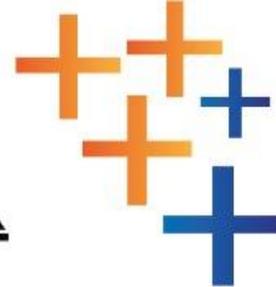




SIES +
Educación por Norte de Santander



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada MinEducación

Escuela Superior de Administración Pública

UNIREMINGTON
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA REMINGTON
RES. DEL MUNICIPIO DE PANG

UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ORGANIZA:



SIES +
Educación por Norte de Santander

PAÍSES PARTICIPANTES



5th INTERNATIONAL WEEK OF SCIENCE TECHNOLOGY & INNOVATION

November 20 - 23, 2018



**1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM BUSINESS, HEALTH,
HUMAN AND SOCIAL SCIENCES**



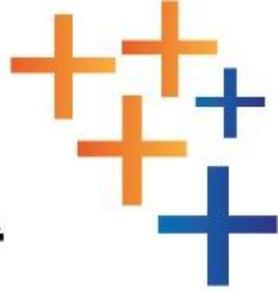
**ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL
DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN
ALIANZA SIES+**

ISSN:2422-3115 (EN LÍNEA)

ENTRADA LIBRE



SIES +
Educación por Norte de Santander



MEMOIRS

5th INTERNATIONAL WEEK OF SCIENCE TECHNOLOGY & INNOVATION.

1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BUSINESSES, HEALTH, HUMAN AND SOCIAL SCIENCES.

1er FORUM FOR INNOVATION AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT "KNOW WHAT THE FUTURE WILL BE LIKE".

II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN.

TOPICS

Biological Physics (BIP)	Gastronomy and Tourism (GT)
Medical Physics (MEP)	Arts and Culture Studies (ACS)
Mathematical physics (MAP)	Health and Sport Sciences (HSS)
Chemical physics and physical chemistry (CHP)	Pedagogical, Didactic Practices and Educational Management (PDPEM)
Computational science (CMSD)	Social Sciences, and Communication (SSC)
Electronics and devices	Social Studies, Politics, and Law (SSPL)
Instrumentation and measurement (IAM)	Business, Management, and Finance (BMF)
Education and communication (EAC)	International Relations and Economics (IRE)
Technology development and innovation (TDI)	Education, Language, Literature, and Linguistics (ELLL)
Environmental and earth science (EES)	Humanities Sciences, and Communication (HSC)

PARTICIPATING INSTITUTIONS

Universidad Francisco de Paula Santander - UFPS	Fundación de Estudios Superiores Comfanorte - FESC
Universidad Francisco de Paula Santander seccional Ocaña - UFPSO	Escuela Superior de Administración Pública - ESAP
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - CEDRUM	Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD
Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO	Instituto Superior de Educación Rural - ISER
Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA - CIES	Universidad de Pamplona - UNIPAMPLONA
Universidad Santo Tomás - USTA	Universidad de Santander - UDES
Universidad Simón Bolívar - UNISIMÓN	Universidad LIBRE Sede Cúcuta - UNILIBRE





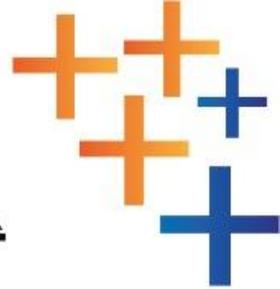
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**
Vigilada por el Ministerio de Educación



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



INTERNATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

•PhD María Judith Percino Zacarías
Group of Polymers of the Chemical Center
of the Benemérita Universidad Autónoma
de Puebla - México

•PhD Danae Duana Avila
Universidad Autónoma del Estado de
Hidalgo - México

•PhD Manuel Enrique Bermudez
University of Florida - USA

•PhD Verónica Teresa Guerra Guerrero
Universidad Católica de Maule - Chile

•PhD Julio Omar Giordano
Cornell University - USA

•PhD Manuel Eduardo Albán Gallo
Universidad Tecnológica Equinoccial -
Ecuador

•PhD Modesto Graterol Rivas
Universidad del Zulia - Venezuel

•PhD (c) Ely Dannier V. Niño
Universidad Politécnica de Madrid -
España

NATIONAL SCIENTIFIC COMMITTEE

•Judith Del Pilar Rodriguez Tenjo
Universidad Francisco De Paula
Santander – UFPS

•Torcoroma Velásquez Pérez
Universidad Francisco De Paula
Santander seccional Ocaña – UFPSO

•Yesenia Campo Vera
Instituto Superior De Educación Rural
(ISER)

•Cindy Lizeth Niño Parada
Universidad Santo Tomas - USTA

•Ender José Barrientos Monsalve
Fundación de Estudios Superiores
Comfanorte - FESC

•Martha Lucia Pinzon Bedoya
Universidad de Pamplona -
UNIPAMPLONA

•Valmore Bermudez
Universidad Simón Bolívar - UNISIMON

•Jorge Alexander Rubio Parada
Universidad Santo Tomas - USTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación

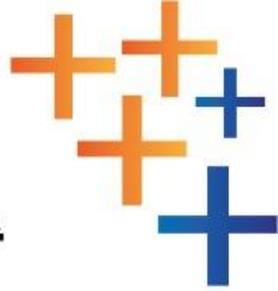


ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública

ISER
Instituto Superior
de Educación Rural
Vigilado por el Ministerio de Educación



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - UFPS

Jhan Piero Rojas Suarez
Judith Del Pilar Rodriguez Tenjo
Olga Marina Vega Angarita
Liliana Marcela Bastos Osorio
Gladys Adriana Espinel
Mawency Vergel Ortega
Giovanni Mauricio Baez Sandoval
Gloria Esperanza Zambrano Plata
Jessica Lorena Leal Pabón
Marling Carolina Cordero Díaz

ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA - ESAP

Henry Caamaño Rojas

INSTITUTO SUPERIOR DE EDUCACIÓN RURAL - ISER

Yesenia Campo Vera

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA - CIES

Wilmer Guevara

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS - USTA

Cindy Lizeth Niño Parada
Jorge Alexander Rubio Parada

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA - UNAD

Alexander Suarez

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA - UFPSO

Torcoroma Velasquez Perez
Ivette Carolina Flórez Picón

UNIVERSIDAD DE SANTANDER - UDES

Lesley Fabiola Bohorquez

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA - CEDRUM

Liana Carolina Ovalles
Zulmary Carolina Nieto

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS - UNIMINUTO

Yan Carlos Ureña Villamizar
José Alberto Cristancho

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR - UNISIMON

Mauricio Sotelo
Valmore Bermudez
Marcela Flórez Romero
Yurley Karime Hernández Peña

Universidad de Pamplona - UNIPAMPLONA

Oscar Gualdron Guerrero
Martha Lucia Pinzon Bedoya

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC

Karla Yohana Sanchez Mojica





SIES+
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigencia - Investigación



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



5th INTERNATIONAL WEEK OF SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION

The 5th International Week of Science, Technology and Innovation, is an event organized by ALIANZA SISTEMA UNIVERSITARIO DE NORTE DE SANTANDER SIES+, aimed at the academic and scientific community and the productive sectors of the region, whose purpose is to disseminate the advances in research and extension of national and international institutions, through research groups and incubators, promoting the participation of the productive sectors in research, extension, technological development and innovation activities that strengthen the University - Company - Government relationship and the exchange of experiences with researchers from National and International fields.

1st SYMPOSIUM ON BUSINESS, HEALTH, HUMAN AND SOCIAL SCIENCES

The 1st Symposium on Business, Health, Human and Social Sciences, will be developed in the event of the 5th International Week of Science, Technology and Innovation, organized by ALIANZA SISTEMA UNIVERSITARIO DE NORTE DE SANTANDER SIES+, where the academic and scientific community and the productive sectors of the region related to business, health, social and human sciences are going to meet. The Symposium's purpose is to disseminate research advances through research groups and incubators, promoting the participation of productive sectors in activities of research, extension, technological development and innovation that strengthen the University - Company - Government relationship and the exchange of experiences with researchers from National and International fields.

1ER FORO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO “CONOCE DE QUÉ ESTARÁ HECHO EL FUTURO”.

El 1er Foro de Innovación y Desarrollo Tecnológico es un espacio que da a conocer los diversos trabajos relacionados con novedades en productos y procesos que apoyan el desarrollo sostenible del planeta y la gestión tecnológica de los procesos, desarrollados por estudiantes vinculados a semilleros de investigación de la UFPS.

El foro hace parte de la iniciativa de los semilleros SINDMAT (Semillero en Innovación y Desarrollo de Materiales) y SIINGEP (Semillero de Investigación en Innovación y Gestión de Procesos) bajo la orientación de la Ing. Gaudy Carolina Prada Botia y la Ing. Martha Sofia Orjuela Abril, directoras de los semilleros. Se encuentra establecido como parte del plan de acción del segundo semestre de 2018. Se desarrolla como parte del compromiso con la innovación, pilar de los semilleros mencionados.



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



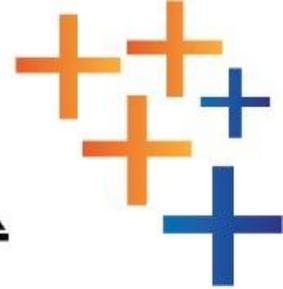
UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cocaná, Colombia
Vigencia - Investigación



SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CONTENIDO

PROGRAMACIÓN	28
LA POBREZA COMO EFECTO DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO: COMUNIDADES MARGINADAS EN OCAÑA, COLOMBIA	162
TECNICA INFORMATICA PARA LA IDONEIDAD DE LA EVIDENCIA DIGITAL EN EL ATAQUE A UN SISTEMA DE INFORMACION: ANALISIS FORENSE PARA LA CADENA DE CUSTODIA DIGITAL.....	163
DIAGNOSTICO DE FUGAS EN TUBERIAS HORIZONTALES MEDIANTE REDES NEURONALES.....	164
TERNARY DIAGRAMS $SiO_2-Al_2O_3-K_2O$ AS TOOL FOR THE ANALYSIS OF BEHAVIOR OF CERAMIC MATERIALS	165
DINÁMICAS CONTABLES Y SU RELACIÓN CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC's)	166
DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA UTILIZADA, EN LOS PROCESOS DE POS-COSECHA DEL CAFÉ, Y CEBOLLA OCAÑERA, EN LOS MUNICIPIOS DE SAN CALIXTO Y ABREGO, NORTE DE SANTANDER.....	168
QUEBRADA LA BRAVA: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA ESTRUCTURA URBANA DE OCAÑA, NORTE DE SAN-TANDER.....	169
THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AND CLEANER PRODUCTION STRATEGIES: COMPANY BIOCAÑA S.A.S	170
EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE BLOQUES MULTINUTRICIONALES COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO EN BOVINOS DOBLE PROPOSITO SOBRE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LECHE EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO TROPICAL	171
EFFECTO DEL ENSILAJE DE CÁSCARA NARANJA Y GLICEROL SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN UN SISTEMA GANADERO DOBLE PROPÓSITO EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO TROPICAL.....	172
PLATAFORMA DE SENSADO FOTÓNICO PARA LA GENERACIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS EN MOVIMIENTOS DE TIERRA EN MASA	173
DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES - HERRAMIENTA: PANEL DE EXPERTOS	174
MODELAMIENTO DE UNA CELDA ELECTROLÍTICA ALCALINA QUE PRODUCE OXIHIDRÓGENO.....	175
SIMILITUD HIDROLÓGICA DE CUENCAS EN LA ZONA SUR DE LA REGIÓN ANDINA DE COLOMBIA.....	176





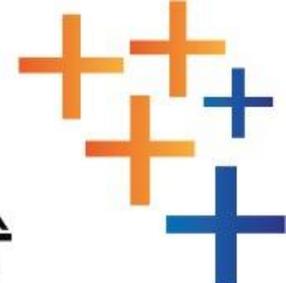
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Coliformes, Pseudomonas aeruginosa y Salmonella spp., EN AGUA ENVASADA PRODUCIDA Y COMERCIALIZADA EN SAN JOSE DE CUCUTA, EN LOS MUNICIPIOS LOS PATIOS Y VILLA DEL ROSARIO.177

MODELO COMPUTACIONAL ARTIFICIAL PARA LA ESTIMACION FUNCIONAL DE LA VARIABLE INSULINA COMO APOYO AL DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS CARDIACAS.178

PROPUESTA DE UN MODELO BASADO EN SISTEMA MULTIAGENTE PARA LA GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN PROYECTOS INFORMÁTICOS DEL SECTOR SALUD.....179

HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MINERÍA DE DATOS CASO PRÁCTICO: ESTIMACIÓN DE PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO180

METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA COMO APOYO AL DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS MÉDICAS: CASO CÁNCER GÁSTRICO TIPO 2181

DISEÑO DEL FUSELAJE PARA UN VEHÍCULO FÓRMULA SAE MEDIANTE LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE FLUJOS DE FLUIDOS182

LA CÁTEDRA DE LA PAZ COMO HERRAMIENTA PARA EL USO RESPONSABLE DE LA VIRTUALIDAD EN EL CONTEXTO EDUCATIVO PARTIENDO DE LA INTELIGENCIA DE TIPO EMOCIONAL.....183

ESTUDIO FISICOQUIMICO DEL ACEITE DE FRITURA RESIDUAL COMO MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL.....184

TENDENCIAS INVESTIGATIVAS DE LOS DOCENTES EN FORMACIÓN INICIAL DE LA UFPS: UNA PERSPECTIVA TEMÁTICA Y METODOLÓGICA DESDE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA185

IDENTIFICACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ITS DE LOS FITOPATÓGENOS *Fusarium sp.*, *Alternaria sp.*, *Rhizopus sp.*, *Aspergillus sp.*, *Curvularia sp.*.....186

EI CÁLCULO DESDE LA GEOMETRIZACIÓN DE INDICADORES URBANOS COMO ESTRATEGIA PARA CREACIÓN DE ARQUITECTURA Y URBANISMO187

TURISMO COMO FACTOR DE DESARROLLO EN LA CIUDAD DE CÚCUTA188

BOLEGANCHO: FABRICACIÓN DE DESTILADO ARTESANAL DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIAL, RURAL Y AMBIENTAL.190

BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES POR MEDIO DE UN CONSORCIO DE ALGAS NATIVAS DE LA REGIÓN DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER.....191

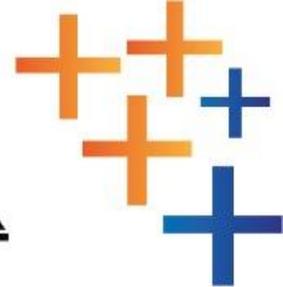
ESTUDIO DE EFECTOS NO GENÉTICOS QUE INFLUYEN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN CABRAS EN OCAÑA (N.S).....192

QUANTIFICATION OF UNCERTAINTY IN METALLIC PARTS SUBJECT TO FATIGUE193





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROPUESTA DE UN MODELO DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO PARA PYMES PRESTADORAS DEL SERVICIO DE INTERNET AL HOGAR: ESTUDIO DE CASO.....194

VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN TECNOLÓGICA EN LAS SOCIEDADES LIMITADAS Y ANÓNIMAS DE OCAÑA, COLOMBIA195

APLICACIÓN MÓVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y ALIMENTACIÓN DE LAS CABRAS: GRANJA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA196

DISEÑO DE UNA SEMBRADORA MECÁNICA DE SEMILLAS DE MAÍZ Y FRÍJOL.197

INTEGRACIÓN DE BIGDATA EN LAS PYMES: BUSINESS INTELLIGENCE AND CLOUD COMPUTING198

INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS PYMES DEL SECTOR COMERCIAL DE LA CIUDAD DE CÚCUTA: HACIA EL DISEÑO DE UN MODELO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.199

EL PAPEL DE GREEN IT EN LOS REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES DE DESARROLLO DE SOFTWARE: PERSPECTIVAS PARA EL DISEÑO FUNCIONAL200

ANÁLISIS DE LA SOSTENTABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO ALGODONAL, VEREDA EL OROQUE201

INFLUENCIA DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL EN LA APLICACIÓN DEL GOBIERNO DE TI. CASO DE ESTUDIO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.....202

SOLUCIÓN POR MÉTODOS NUMÉRICOS DE LA ECUACIÓN DEL CALOR EN APLICACIONES DE LA INGENIERÍA. UN ESTUDIO DE CASO: REFRIGERACIÓN SIN USO DE ELECTRICIDAD203

RED SOCIAL FACEBOOK EN LAS ORGANIZACIONES CAMPESINAS DEL CATATUMBO.....204

VIOLENCIA INTRAFAMILIAR EN COLOMBIA: ANÁLISIS DE INFORMACIÓN A PARTIR DEL USO DE LA METODOLOGÍA CRISP-DM.....205

HERRAMIENTAS COMUNICATIVAS PARA EL CAMBIO SOCIAL DE LAS ASOCIACIONES DE VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO DE LA PLAYA DE BELÉN, NORTE DE SANTANDER.....206

ANÁLISIS DE PARÁMETROS FÍSICOS EN EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTÁICO DEL BANCO DE ENERGÍA UBICADO EN LA PLAZOLETA A LA VIDA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA207

MODELO ESTADÍSTICO PARA LA CREACION DE VALOR DE LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LA ZONA DE CONFLICTO208

SUSTENTABILIDAD EN LA GESTION DE PROYECTOS DE INGENIERIA EN COLOMBIA209

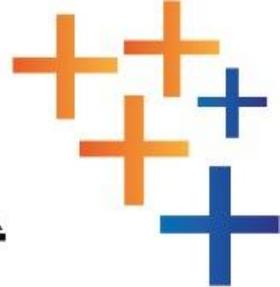




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



APROVECHAMIENTO DE LA CASCARILLA DE ARROZ (<i>Oryza Sativa</i>) PARA LA ELABORACION DE UN MATERIAL AGLOMERADO DESTINADO A LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN CUCUTA. NORTE DE SANTANDER - COLOMBIA	210
EL PROCESO DE GERMINACIÓN DEL MAÍZ; UNA OPORTUNIDAD DE MEJORA DEL CULTIVO	211
METALES PESADOS EN PECES DE ALTO CONSUMO EN LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA (COLOMBIA).....	212
SIMULACIÓN DEL VERTIMIENTO DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA SOBRE EL RIO MAGDALENA.....	213
EFFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL PESO DE LOS GRANOS DE CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA	214
CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS DIAZÓTROFAS Y SU RELACIÓN CON LA PRESENCIA DE <i>Burkholderia glumae</i> EN CULTIVOS DE ARROZ, NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA	215
INFLUENCIA DEL SULFATO DE ALUMINIO EN LA CONSERVACIÓN DEL BANANO 'CRIOLLO' (<i>Musa</i> , AAA, SUB-GRUPO GROS MICHEL)	216
IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO FÍSICO PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE RÍOS DE MONTAÑA	217
EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA FORESTAL DE DOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA.....	218
EVALUACIÓN DE CEPAS DE <i>Azospirillum</i> COMO PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN <i>Brachiaria decumbens</i>	219
OBTENCIÓN DE LÍPIDOS DE <i>Scenedesmus obliquus</i> CON POTENCIAL PARA BIODIESEL BAJO CONDICIONES DE CARBONO ADICIONAL Y NITRÓGENO REDUCIDO	220
RED DE SENSORES INALÁMBRICA PARA PROCESAR DATOS EN CULTIVOS MASIVOS DE LOMBRICES	221
NARIZ ELECTRÓNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CAFÉ (<i>Coffea arábica</i>) ADULTERADO CON HABA (<i>Vicia faba</i>) TOSTADA Y MOLIDA	222
PREDICCIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA UTILIZANDO GOOGLE MAPS Y TECNICAS IDW BASADO EN MEDIDAS.....	223
OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA DISEÑAR AMPLIFICADORES MULTI-ETAPA CON TRANSISTORES BIPOLARES Y EFECTO DE CAMPO.....	224
ANÁLISIS TÉRMICO COMPARATIVO DE PRODUCTOS CERÁMICOS EXTRUSIONADOS: EL LADRILLO MULTIPERFORADO VS. LADRILLOS MODIFICADOS POR MEDIO DE GEOMETRÍAS DISIPADORAS.....	225

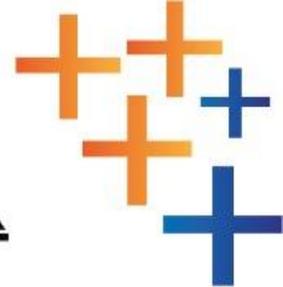




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



EXPERIMENTACIÓN COMPARATIVA DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR PUENTE TÉRMICO A PARTIR DE LA MODIFICACIÓN DE LA GEOMETRÍA EN BLOQUE CERÁMICO H10.....	226
MODELO MATEMÁTICO PARA LA SECUENCIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UNA EMPRESA MANUFACTURERA	227
DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN (AI) DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA DE LOS DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.....	228
SINPLAFUT – UNA APLICACIÓN BASADA EN MICROSERVICIOS PARA EL ENTRENAMIENTO DEL FÚTBOL.....	229
LAS TIC EN LA ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS Y SISTEMATIZACIÓN DEL BANCO DE CEPAS DE LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN MICROBIOLOGÍA AVANZADA DE LA UFPS.....	230
“INSTANCIA” DATOS QUE DAN FORMA [ARTE GENERATIVO].....	231
LA INNOVACIÓN DISRUPTIVA COMO VENTAJA COMPETITIVA EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR CALZADO EN LA CIUDAD DE CUCUTA.....	232
EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA MOLIENDA HÚMEDA EN EL DESEMPEÑO ESTRUCTURAL Y MECÁNICO DE PRODUCTOS CERÁMICOS CONFORMADOS POR EXTRUSIÓN	233
INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRA COCO EN LA FORMULACIÓN DE PASTAS CERÁMICAS Y SU EFECTO EN EL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO Y ESTRUCTURAL.....	234
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INCUBADORA DE AVES DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO	235
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR DC/DC HÍBRIDO REALIMENTADO	236
SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID DE TEMPERATURA DE UN DINAMÓMETRO HIDRÁULICO IMPLEMENTADO EN EL SOFTWARE MATLAB-SIMULINK ®.....	237
MÉTODO COMPUTACIONAL PARA LA VALORACIÓN AUTOMÁTICA DEL VOLUMEN VENTRICULAR IZQUIERDO EN ANGIOGRAFÍA POR RAYOS X.	238
RESISTENCIA AL DESGASTE A ALTA TEMPERATURA DE RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALUMINA-CERIA OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR LLAMA	239

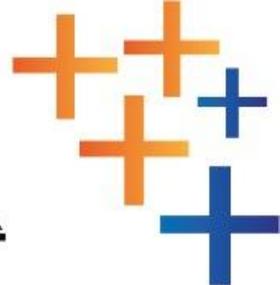




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



APLICACIÓN DEL <i>BUSINESS MODEL CANVAS</i> EN LA ELABORACIÓN DE MUEBLES DE OFICINA A PARTIR DE LA CASCARILLA DE ARROZ, IMPULSANDO LOS NEGOCIOS VERDES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.	240
PROPIEDADES TÉRMICAS Y TRIBOLÓGICAS DE RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALÚMINA OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR LLAMA.....	241
<i>MEJORAMIENTO EMPRESARIAL DE MIPYMES A TRAVÉS DEL USO DE UNA APLICACIÓN WEB COMO PRIMER PASO HACIA LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL 4.0</i>	242
“SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTONOMO PARA UN PROYECTO PRODUCTIVO DE DURAZNO EN ZONA NO INTERCONECTADA: CASO DE ESTUDIO”	243
CLUSTER CV2: APLICACIÓN DE VISIÓN COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICACIÓN ESPACIAL DE AGRUPAMIENTO DE DATOS	244
REDUCCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL A PARTIR DE LAS REDES INALÁMBRICAS EN LOS COLEGIOS PÚBLICOS DE CÚCUTA.....	245
EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE LA CASCARILLA DE ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) PRETRATADA CON NaOH E HIDROLIZADA CON CELULASA ÁCIDA (CFB3S).....	246
CONVERTIDOR AC/DC SEMICONTROLADO COMO CARGADOR DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS.	247
CONTROL EN LAZO CERRADO EN UN SISTEMA INALÁMBRICO DE POSICIONAMIENTO EN DECIMAS DE MILÍMETROS PARA UN MOTOR PASO A PASO.	249
DESARROLLO DE PROJECT MANAGEMENT GAME VR (PMG-VR) COMO APOYO AL APRENDIZAJE DE LA GUÍA PMBOK PARA GERENTES DE PROYECTO	250
RESISTENCIA A LA CORROSION DE RECUBRIMIENTOS DE Si/Zr/Ti SOBRE SUSTRATOS DE ALUMINIO AA2024-3 SINTERIZADOS VIA SOL-GEL	251
IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA REALIZACION DE LABORATORIOS EN EL AREA DE PROTECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICANDO HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD DIGITAL.....	252
AERODYNAMICS DESIGN OF SMALL HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE	253
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE BLOQUES H10 FABRICADOS EN EL HORNO HOFFMAN DE LA LADRILLERA OCAÑA	254
APLICACIÓN DE LA CONEXIÓN REMOTA ENTRE PLC UNITRONICS Y SMARTPHONE EN LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA LADRILLERA DE NORTE DE SANTANDER.....	255





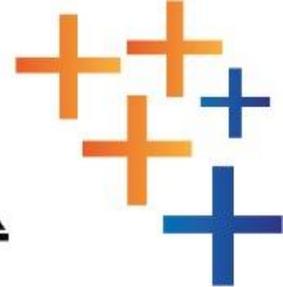
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: UNA MIRADA A LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS EN EQUIPOS ESTACIONARIOS CRÍTICOS, CASO ESTUDIO: INTERCAMBIADORES DE CALOR.....	256
SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO DE LLENADO DE TANQUES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE	257
METODOLOGÍA PARA CONTROLAR UNA VÁLVULA DE COMBUSTIBLE DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA UTILIZANDO UN MOTOR PASO A PASO	258
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID PARA LA VELOCIDAD DE UN DINAMÓMETRO HIDRÁULICO UTILIZADO EN LA CARACTERIZACIÓN DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.....	259
ALGORITMO PARA DETECCIÓN DE FALLAS Y SUAVIZADO DE DATOS DE UNA RED INALÁMBRICA DE SENSORES PARA MONITORIZACIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES.....	260
ANÁLISIS FRACTAL EN IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA EN CASOS DE TRASTORNO NEURODEGENERATIVO TIPO ALZHEIMER	261
ANÁLISIS FRACTAL DE LA INFLUENCIA DE LA DISTRIBUCIÓN DE REDES VIALES EN LAS VARIABLES DE TRÁNSITO	262
EFFECTO DEL ÁNGULO DE FUERZAS EXTERNAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES DE LOS IMPLANTES DENTALES OSTEOINTEGRADOS	263
APORTES DE LA INGENIERÍA MOLECULAR EN LAS VACUNAS TERAPÉUTICAS DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MÉXICO.....	264
FACTORES QUE INCIDEN EN LAS ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN ENTRE EL PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y EL SECTOR EMPRESARIAL DE CÚCUTA.....	265
HABILIDADES MATEMATICAS PARA EL PROCESO DE FORMACIÓN EN LAS CIENCIAS CONTABLES DE LA UFPS-CUCUTA	266
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS A TRAVÉS DE LAS TIC Y EL ENFOQUE METODOLÓGICO CPA	267
EVALUACION DEL EFECTO INHIBIDOR DE LA ENZIMA POLIFENOL OXIDASA EN UNA SALSA DE AGUACATE (<i>Persea americana</i>) de la VARIEDAD HASS.....	268
CONSTRUCCIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA USANDO LA TI-VOYAGE 92.....	269
LA INGENIERÍA DIDÁCTICA COMO METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO DIFERENCIAL.....	270
INCIDENCIA DEL PENSAMIENTO COMPLEJO EN LA TRANSVERSALIDAD DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS	271

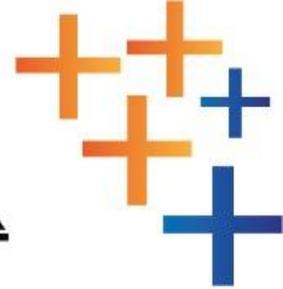




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

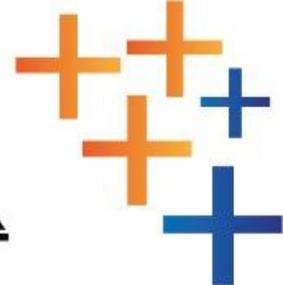


EFFECTOS DE LA INGENIERÍA DIDÁCTICA EN EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN	272
ESTUDIO DE LA MOJABILIDAD DE UNA SUPERFICIE HIDROFÓBICA INTELIGENTE ACTIVADA POR CAMBIOS EN EL pH	273
DISEÑA DIGITAL UN ESCENARIO DE CREACIÓN DE CONTENIDOS PARA CANAL CAPITAL.....	274
BIO-CONVERSIÓN DE AGUAS POST-CONSUMO PISCICOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA ALGAL DE ALTO VALOR AGREGADO	275
HERRAMIENTAS DE FABRICACIÓN DIGITAL COMO ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA TIC EN LOS PROCESOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO	276
AULA INVERTIDA MEDIADA POR EL USO DE UN PORTAL DE APOYO A LA DOCENCIA EN UN CURSO DE MATEMÁTICAS	277
ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES SOBRE INTELIGENCIAS MÚLTIPLES Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ESTRATOS BAJOS DE CÚCUTA	278
LA GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN EL ÉXITO DE LOS PROYECTOS. CASO ESTUDIO: UNIVERSIDAD DE PROVINCIA	279
PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE UN PROGRAMA DE INGENIERÍA SOBRE LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL Y SU IMPACTO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL	280
COMUNICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE: LA TRADICIÓN ORAL COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MEMORIA HISTÓRICA EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA.....	281
NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD INVIDENTE DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, SEDE VILLA DEL ROSARIO	282
ANÁLISIS DE ÁCIDO FÓLICO EN ARROZ BLANCO POR CROMATOGRFIA LIQUIDA ULTRA RAPIDA (UFLC).....	283
SITUACIÓN MIGRATORIA DE LA POBLACIÓN ASENTADA EN LAS COMUNAS 3, 4, 6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA DESDE EL ENFOQUE EN DERECHOS HUMANOS	284
CONTEXTUALIZACIÓN EDUCATIVA EN LA FRONTERA: MEMORIAS, NARRATIVAS ORALES Y SUBJETIVIDADES DE LA POBLACIÓN.....	285
MEDIACIÓN EN LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS A TRAVÉS DE LAS TIC	286
ATENEOS: ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA DESERCIÓN Y REPITENCIA DE ESTUDIANTES DE CICLO BÁSICO UNIVERSITARIO	287
ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE YEMAS AXILARES DE CEBOLLA DE BULBO (<i>Allium cepa</i> L.).....	288





SIES +
Educación por Norte de Santander



MAQUINAS TURBOCOMPRESOR DE GAS NATURAL – MODELADO DE VIBRACIONES	289
COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS EN LA OFERTA DE TRIBUS INDIGENAS	290
CONCEPCIONES DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Y MATEMATICA FINANCIERA DESDE UNA COMPRESIÓN ONTO-HISTÓRICA	291
EFFECTO DE UNA DIETA A BASE DE PROTEÍNA NO CONVENCIONAL EN LA ETAPA DE ALEVINAJE DE CACHAMA BLANCA (<i>Piaractus brachypomus</i>).....	292
MODELACIÓN MATEMÁTICA CON APLICATIVOS WEB HACIA LA COMPRESIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA	293
LA VIVIENDA DIGNA Y BARRERAS DE ACCESO A LA JUSTICIA: ESTUDIO DE CASO	295
ANÁLISIS DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL MEDIO AMBIENTE COMO SUJETO DE DERECHOS A PARTIR DE LA SENTENCIA T - 622 DE 2016 EN FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE CORPONOR EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.....	296
THE IMPACT OF A CLASS PROJECT BASED ON INTERACTION WITH A NATIVE SPEAKER TO IMPROVE THE STUDENTS' LINGUISTIC AND CULTURAL COMPETENCE IN A FOREIGN LANGUAGE COURSE	297
URBANOSCOPIO: PERCEPCIÓN DEL ESPACIO URBANO A TRAVÉS DE LA CATEGORIZACIÓN DE LA MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.....	298
PROCESO DE APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA NEUROEDUCACIÓN EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER...	299
HABILIDADES PARA LA VIDA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS	300
REFORMA RURAL INTEGRAL, UNA MIRADA AL MUNICIPIO DE FORTUL, ARAUCA	301
EL EMPRENDIMIENTO COMO VALOR AGREGADO DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE LA UFPS OCAÑA.....	302
DISEÑO UN MODELO DE DIRECCIÓN ESTRATEGICA PARA EL INSTITUTO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA HEBBRÓN – INFORTHEB.....	303
FACTORES QUE AFECTAN LA PERDURABILIDAD EN LA EMPRESA LEÓN DISTRIBUCIONES DE LA CIUDAD OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	304
ANÁLISIS DE LA GENERACIÓN DE RENTAS PROPIAS POR EL MUNICIPIO DE OCAÑA EN EL PERIODO 2009-2017.....	305
COMPROMISO SOCIAL EN TORNO AL PROCESO DE COBRANZA DE LAS MULTAS DE TRÁNSITO DE LA CIUDAD DE OCAÑA A LOS INFRACTORES PROVENIENTES DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO	306





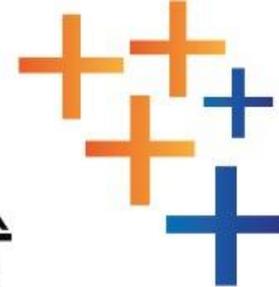
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

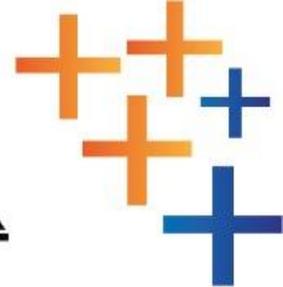


BUENAS PRÁCTICAS DE GOBERNANZA DE TI PARA LAS CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL NORORIENTE COLOMBIANO AFILIADAS A FEDECAJAS	307
CAPACIDAD DE INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS APÍCOLAS COLOMBIANAS	309
MEJORAMIENTO Y/O REDISEÑO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS PARA OPTIMIZAR EL ÁREA DE RRHH DE LA EMPRESA COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL CATATUMBO LTDA	310
INFLUENCIA DE LAS TIC EN EL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN EN LAS PRUEBAS DE SABER PRO 2017	311
PROTOTIPO DE SOFTWARE FUNCIONAL QUE PERMITA AUDITAR EN EL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE LAS ENTIDADES DEL SECTOR SALUD EN LA SELECCIÓN DEL PERSONAL	312
COMPARATIVO DE LA VOLATILIDAD TRIMESTRAL DEL ÍNDICE COLCAP EN EL PERIODO 2012-2017	313
METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN INTERNA DE UNA CADENA DE VALOR	314
PREDICCIÓN MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA RECOMENDACIÓN DE HOTELES EN MONTEVIDEO.....	315
EVOLUCION Y CAMBIOS EN EL TRATO DE LOS TRABAJADORES DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES.....	317
LA PRODUCTIVIDAD DEL VALOR AGREGADO (MPVA) Y LOS ESTILOS DE LIDERAZGO EN EL SECTOR MINERO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER COLOMBIA	318
LAS COMPETENCIAS LABORALES QUE REQUIERE EL SECTOR PRODUCTIVO: “DILEMA ENTRE LA TEORÍA Y LA PRÁCTICA”	319
COMPROMISO DE LOS CONTRIBUYENTES DEL MUNICIPIO DEL CARMEN CON EL IMPUESTO PREDIAL.....	320
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL CON ENFOQUE MEDIOAMBIENTAL DE LAS EMPRESAS CARBONÍFERAS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA	321
IMPACTO DEL CONSUMO EN LOS COMERCIOS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA. BAJO UN ESTUDIO DE CASOS DE LA MIGRACIÓN DE VENEZOLANOS	322
EL TURISMO COMO CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO DEL PIB, PARA EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA DEL PAÍS.....	323
LAS TIC COMO FACTOR DETERMINANTE DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR TURÍSTICO	325
EFFECTOS SOCIO-ECONOMICOS DE LA CRISIS DE VENEZUELA EN CUCUTA Y SU SECTOR MANUFACTURERO CASO: CONFECCIONES Y CALZADO	327





SIES +
Educación por Norte de Santander



TASA MÍNIMA DE RENDIMIENTO REQUERIDA (TMRR) “MITO O REALIDAD”328

APLICACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES329

CARACTERIZACIÓN DE ACTITUDES Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS Y CAPACIDADES DE EMPRESARIALIDAD ENMARCADAS EN LA POLÍTICA DE CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES Y DOCENTES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.....330

HEURÍSTICOS Y SEGOS COGNITIVOS EN LAS DECISIONES GERENCIALES: QUÉ SON Y CÓMO SE PUEDEN EVITAR.....331

ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINO-CAPRINO332

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA EXPORTACIÓN DEL AGUACATE (*persea americana*) EN LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER.....333

PRÁCTICAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA EN NORTE DE SANTANDER.....334

TURISMO GASTRONÓMICO, UNA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL.....335

DILEMAS BIOÉTICOS DEL PERSONAL DE SALUD Y VIVENCIAS DE PACIENTES EN LISTA DE ESPERA FRENTE A LA PRESUNCION LEGAL DE DONACIÓN336

RELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE SOBRECARGA DEL CUIDADOR PRINCIPAL Y LA AGENCIA DE AUTOCUIDADO DEL PACIENTE DE CIRUGÍA CARDIACA EN UNA INSTITUCIÓN DE ALTA COMPLEJIDAD EN CÚCUTA.....337

FORMACIÓN PROFESIONAL PERTINENTE Y DE CALIDAD EN UN PROGRAMA DE SALUD: LOGROS Y BRECHAS338

INDICADORES BIOQUÍMICOS INCIDENTES DURANTE EL ESFUERZO FÍSICO EN PATINADORES DE CARRERAS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER339

DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO DEL LABORATORIO DE CERÁMICOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CÚCUTA.....340

IDENTIFICACIÓN DE LOS ESTILOS DE VIDA Y EL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LOS COLABORADORES DE LA SEDE ADMINISTRATIVA COOMEVA EPS OFICINA CÚCUTA.....341

CONCORDANCIA ENTRE LA RELACIÓN GENÉTICA Y PROTEÓMICA DE AISLADOS CLÍNICOS Y AMBIENTALES DE *Cryptococcus neoformans* var. *grubii* EN CÚCUTA, COLOMBIA342





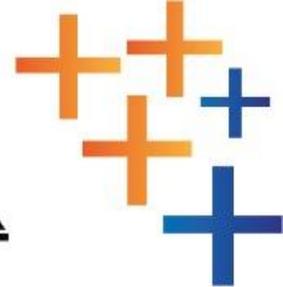
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ACTIVIDAD FÍSICA E INTELIGENCIA EMOCIONAL: UN ESTUDIO COMPARATIVO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS	343
DESAFIOS EN LA ADHERENCIA TERAPÉUTICA AL TRATAMIENTO ANTITUBERCULOSIS Y PLANES HACIA LA ELIMINACION DE LA ENFERMEDAD EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	344
DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD EN POBLACIÓN INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL TERRITORIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, 2017-2018	345
CALIDAD DE VIDA EN POBLACIÓN INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL TERRITORIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, 2017-2018	346
IMPACTO DE LA ESTRATEGIA CUIDANDO JUNTOS EN CUIDADORES DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD	347
RENOVACIÓN CONCEPTUAL DEL PRINCIPIO DE OPORTUNIDAD EN EL SISTEMA PENAL ACUSATORIO	348
IMAGINARIOS SOCIALES DE PAZ E IMPLEMENTACIÓN NORMATIVA DE LA CÁTEDRA PARA LA PAZ A TRAVÉS DE LA PAZ APP EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN CÚCUTA.....	349
LINEAMIENTOS PEDAGÓGICOS PARA LA FORMACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTADOR PÚBLICO, DESDE LA ACCIÓN DOCENTE”	350
“APROXIMACIÓN TEÓRICA SOBRE LA CORRESPONDENCIA ENTRE LA FORMACIÓN DOCENTE Y LAS POLÍTICAS NACIONALES DE CALIDAD EDUCATIVA COMO BASES PARA UNA PEDAGOGÍA INFANTIL”	351
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CUCUTA “APORTES TEÓRICOS CONCEPTUALES A LAS COMPETENCIAS PEDAGÓGICAS DE LOS FORMADORES OCUPACIONALES EN EL MARCO DE LA EDUCACIÓN NO FORMAL”	352
MIGRACIÓN FRONTERIZA, MOVILIDAD SOCIAL, E IMPACTO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS. “Caso Talento, Municipio de San José de Cúcuta.”	354
INCLUSIÓN EDUCATIVA EN CONTEXTOS DE VIOLENCIA: ESTUDIO DE CASO, TIBÚ-COLOMBIA.	355
GEOMETRIZACIÓN DE INDICADORES URBANOS COMO ESTRATEGIA PARA PRODUCCIÓN DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	356
LA ARCILLA Y LA ARQUITECTURA REPRESENTATIVA DEL SECTOR CENTRO COMO ELEMENTOS PROPIOS DE LA IDENTIDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	357
MEMORIA HISTÓRICA GRÁFICA DE LAS HUELLAS DEL CONFLICTO ARMADO EN NORTE DE SANTANDER.	358
CAMINANDO POR LAS HUELLAS DEL DISEÑO GRÁFICO EN COLOMBIA.....	359





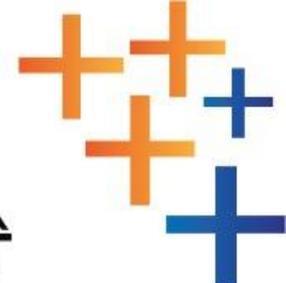
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



INCLUSIÓN SOCIO LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL, EN LAS EMPRESAS PRIVADAS DE CÚCUTA.	360
DESDE LA PEDAGOGIA CRÍTICA LA FORMACIÓN EN CIUDADANÍA: ESTUDIO DE CASO ESTUDIANTES DE LOS PROGRAMAS PERTENECIENTES A LA FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES DE LA U.F.P.S.	361
PRAXIS PEDAGÓGICA: UNA APROXIMACION TEORICA EN EL CONTEXTO DEL SUBSISTEMA DE EDUCACION BASICA, NIVEL PRIMARIA MUNICIPIO LA CEIBA ESTADO TRUJILLO, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA.....	362
IMAGINARIOS DE CONFLICTO SOCIAL EN UN ASENTAMIENTO HUMANO DE LA ZONA METROPOLITANA DE CÚCUTA.....	363
REPRESENTACIÓN MEDIÁTICA DE LOS MIGRANTES EN LA FRONTERA COLOMBO VENEZOLANA: ANÁLISIS DE LAS FRANJAS INFORMATIVAS DEL CANAL UNO Y CANAL TRO.....	364
LA SUPERVISION EDUCATIVA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACION BASICA VENEZOLANA.....	365
MODELACIÓN MATEMÁTICA CON APLICATIVOS WEB HACIA LA COMPRENSIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA	366
EL RECONOCIMIENTO COMO POSIBILIDAD PEDAGÓGICA DESDE LA TEORÍA DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DE GUERRA Y PAZ DE JÓVENES UNIVERSITARIOS	367
CARACTERIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA SABER PRO 2017 EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	368
ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA FORTALECER LAS PRÁCTICAS EN LECTURA Y ESCRITURA DE LA UNVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER: GUÍA ORIENTADORA <i>ULISES</i>	369
ESTILO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.....	370
RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA UN NUEVO ENFOQUE PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACION SUPERIOR EN COLOMBIA.	371
ESTRATEGIA PARA INCENTIVAR EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO: CASO CONCURSO NACIONAL DE INTEGRALES.....	372
ALFABETIZACIÓN ESCOLAR Y LITERACIDAD: UNA LECTURA DESDE LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN PEDAGÓGICA.....	373
EDUCACION DE CALIDAD EN EL CATAUMBO: CARACTERIZACIÓN DEL DOCENTE DE CALIDAD.....	374
CIUDADANÍA Y DESARROLLO HUMANO: UN ABORDAJE DESDE LA CARTOGRAFÍA SOCIAL.....	375

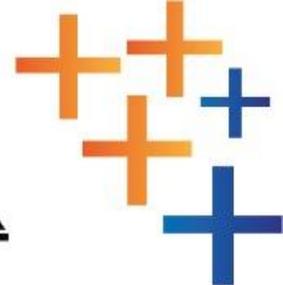




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DIAGNÓSTICO SOBRE LA PERCEPCIÓN Y EL USO DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA POR PARTE DEL COLECTIVO FEMENINO. CASO CALLE TRECE ENTRE AVENIDAS CERO Y QUINTA376

LAS DINÁMICAS URBANAS Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO.....377

LA BRECHA ENTRE LAS COMPETENCIAS DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LAS UNIVERSIDADES OFICIALES DE NORTE DE SANTANDER Y EL EJERCICIO PROFESIONAL EN MATERIA DE GOBIERNO DE TI. 379

FORMAS DE LA INFORMACION / LA CIENCIA COMO FUNDAMENTO PROYECTUAL380

INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LA FORMACIÓN INICIAL DE DOCENTES381

CARTOGRAFÍA DE LAS PRACTICAS DE CRIANZA DE LAS SUBJETIVIDADES INFANTILES EMERGENTES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.382

ATENCIÓN PSICOEDUCATIVA A NIÑOS Y NIÑAS HOSPITALIZADOS POR ENFERMEDAD GENERAL DEL SERVICIO DE PEDIATRIA E.S.E H.U.E.M.....383

DESEMPEÑO CIENTIFICO DEL DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA COLOMBIANA.....384

ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIAL FRENTE AL DESARROLLO DE INCENDIOS FORESTALES EN LA COMUNIDAD PERTENECIENTE A LAS VEREDAS SAN MIGUEL Y TEJA DE ÁBREGO, NORTE DE SANTANDER.....385

ANÁLISIS DE LOS ESTILOS DE DIRECCIÓN DE LAS MUJERES QUE DESEMPEÑAN CARGOS DE ALTA DIRECCIÓN EN LAS ENTIDADES DE ECONOMÍA SOLIDARIA EN LA CIUDAD DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.....386

FACTORES DE ÉXITO DE EMPRENDIMIENTOS BENEFICIARIOS DE CAPITAL SEMILLA FONDO EMPRENDER EN COLOMBIA.....387

LA DIFÍCIL TAREA DE SER MADRE EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS.....388

LA DISCAPACIDAD POR EL CONFLICTO ARMADO: UN CAMBIO DE VIDA PARA EL CUIDADOR PRINCIPAL389

CALIDAD DE VIDA Y FUNCIONALIDAD FAMILIAR EN PERSONAS CON HIPERTENSION ARTERIAL Y DIABETES MELLITUS DE CUCUTA.....390

PERCEPCIÓN DE LOS USUARIOS DEL COMPORTAMIENTO DE CUIDADO HUMANIZADO DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN LAS UNIDADES DE CUIDADO INTENSIVO DE UNA ENTIDAD OFICIAL Y UNA ENTIDAD PRIVADA EN EL I SEMESTRE DE 2017391

INFLUENCIA DE LOS METODOS CONTRASTE Y PLIOMETRICO SOBRE LA FUERZA EXPLOSIVA EN ETAPA PRECOMPETITIVA EN FUTBOLISTAS JUVENILES.....392

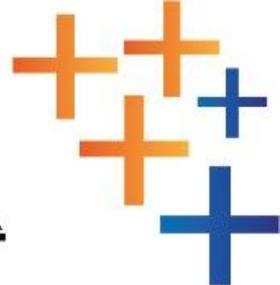




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA ASOCIADO A SU CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS.....	393
CONDICIÓN FÍSICA Y ACTIVIDAD FÍSICA DIRIGIDA MUSICALIZADA EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.....	394
FACTORES MULTIDIMENSIONALES QUE INFLUYEN EN EL ESTADO DE SALUD DEL ADULTO MAYOR.....	395
RETOS PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SEXUAL Y CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA.....	396
BARRERAS DE ACCESO A LA JUSTICIA EN LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS - BARRIO LOS MANGOS – CÚCUTA – NORTE DE SANTANDER.....	397
CÚCUTA ENTRE LA LEGALIDAD DEL LÍMITE Y LA ILEGALIDAD DE LA FRONTERA.	398
EFFECTO DEL PRETRATAMIENTO CON ULTRASONIDO EN LAS CINÉTICAS DE SECADO CONVECTIVO DEL BANANO (<i>Musa paradisiaca</i> sp).	400
TORTUOSIDAD Y PERMEABILIDAD DE MATERIALES CERÁMICOS MESOPOROSOS DE CAOLÍN Y DIATOMITA.....	401
EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ALMIDÓN EN LAS PROPIEDADES, MORFOLÓGICAS Y ESTRUCTURALES DE CERÁMICAS POROSAS A BASE DE ARCILLAS EXPANSIVAS.....	402
SIMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS CONVENCIONAL EN MATERIAL ECOLÓGICO.....	403
DISEÑO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE MOTOR BLDC APLICADO A MICROCENTRÍFUGA.	404
SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA AUTOEVALUACIÓN – SIAU.....	405
EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DISCRIMINANTES EN IMÁGENES BIOMÉDICAS.	406
ANÁLISIS DEL POTENCIAL TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DEL CUESCO DE PALMA EN NORTE DE SANTANDER	407
CODIFICACIÓN MORFOLOGICA E HISTÓRICA DE LA ARQUITECTURA RELIGIOSA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA: CASO CATEDRAL DE SAN JOSÉ.	408
COMPETENCIAS RELEVANTES DE UN DIRECTOR DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LA UFPS, PARA SER EFICAZ EN SU ENTORNO, BUSCANDO ARTICULAR LA INVESTIGACIÓN CON EL DESARROLLO LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL	409





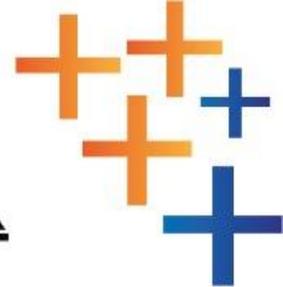
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO

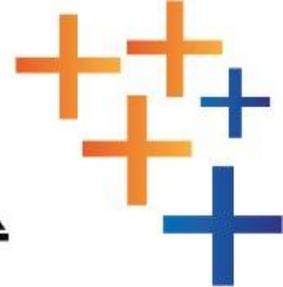


LA DEMOSTRACIÓN POR REDUCCIÓN AL ABSURDO UNA VÍA AL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO AVANZADO.....	410
LA EFECTIVIDAD MATERIAL DE LA CONSULTA POPULAR EN LA ACTIVIDAD MINERA PARA LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NARUTALES EN COLOMBIA	411
EVALUACIÓN DE UN CONCETRADO PARA GANADO BOVINO A PARTIR DE QUERATINA EXTRAÍDA DEL SUBPRODUCTO (PLUMAS DE POLLO) COMPLEMENTADO CON PROTEÍNA DE SOYA (<i>Glycine max</i>) Y MAÍZ.....	412
(<i>Zea mayz</i>).	412
EVALUACIÓN DEL TEST DE TETRAZOLIO COMO MÉTODO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE SEMILLAS DE <i>Glycine max</i>	413
INDUCCIÓN DE POLIPLOIDIA EN KALANCHOE DAIGREMONTIANA RAYM.-HAMET & H.PERRIER (CRASSULACEAE)	414
TOXICIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES PISCÍCOLAS SOBRE EL CULTIVO DE <i>Scenedesmus sp</i>	415
CAPACITAR EN EDUCACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PRODUCTORES DE OVINOS Y CAPRINOS DE ASOVICAN (ASOCIACIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS DEL NORTE DE SANTANDER)	416
FITODEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES CON UNA PLANTA EPÍFITA DE BOSQUE SECO TROPICAL (<i>Tillandsia flexuosa</i>)	417
VIABILIDAD DE INVERSIÓN EN EL MERCADO DE VALORES DE LAS EMPRESAS Y PERSONAS NATURALES RADICADOS EN ZONA DE FRONTERA NORORIENTAL, CON EL FIN DE OBTENER MEJORES BENEFICIOS ECONÓMICOS QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO REGIONAL	419
PERFIL COMPETITIVO DE LA INDUSTRIA DEL BLUE JEANS EN LA ECONOMÍA DE CÚCUTA.....	420
SECTOR AGRÍCOLA EN NORTE DE SANTANDER Y EL MERCADO ASIÁTICO	421
CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MIPYMES FORMAL E INFORMAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ CÚCUTA.....	422
ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS FINANZAS PÚBLICAS EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA DEL 2015-2017.....	423
APUESTAS COMPETITIVAS PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE AGUACATE DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER.....	424
USO DE SOFTWARE CONTABLE EN EL SECTOR COMERCIAL DE AUTOPARTES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA.....	425





SIES +
Educación por Norte de Santander



MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN SOBRE LAS EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO EN EL SECTOR TEXTIL DE NORTE DE SANTANDER ENFOCADAS AL COMERCIO INTERNACIONAL426

EL TRABAJO SOCIAL DESDE LAS REPRESENTACIONES DE LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER427

ANÁLISIS DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL MEDIO AMBIENTE COMO SUJETO DE DERECHOS A PARTIR DE LA SENTENCIA T - 622 DE 2016 EN FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE CORPONOR EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.....428

ANÁLISIS DE LA TRANSCULTURACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LOS INMIGRANTES VENEZOLANOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.429

REALIDAD FRONTERIZA E IMPACTO SOCIAL DE LA MIGRACIÓN DE POBLACIÓN VENEZOLANA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA. (2016-2018).....430

LAS ACTITUDES HACIA LAS MATEMÁTICAS EN ESTUDIANTES DE EDUCACION MEDIA: UN INSTRUMENTO PARA SU MEDICIÓN431

ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN, EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN PARA INCENTIVAR EL USO DE LAS TIC EN EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES FALS BORDA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN EL AÑO 2018.....432

SECUENCIA DIDÁCTICA PARA LA COMPRESIÓN LECTORA DEL LENGUAJE ALGEBRAICO EN ESTUDIANTES DE GRADO SÉPTIMO.....433

INCLUSION DE LA POBLACION LGBTI DESDE LA DIVERSIDAD DE GÉNERO, ORIENTACIÓN E IDENTIDAD SEXUAL434

CULTURA CIUDADANA Y PRÁCTICA DEMOCRÁTICA: UN ANÁLISIS DESDE CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA DE CÚCUTA435

IDONEIDAD DEL TÉRMINO “SORDOMUDOS” EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA AL REFERIRSE A LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA436

VIOLENCIA SIMBÓLICA BASADA EN GÉNERO EN ESTUDIANTES CISGÉNERO, DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL, SEXTO SEMESTRE, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.437

ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LA VISIBILIZACIÓN DE LA MARCA ASOCIACIÓN CHICAS F - LA FORTALEZA, COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.438

DISEÑO DE MODELO ARQUITECTÓNICO PARA CENTRO AGROECOLÓGICO EN CLIMA TROPICAL CÁLIDO: CASO ASENTAMIENTO LA FORTALEZA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER439

ANÁLISIS DE LAS ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS DEL NORTE SANTANDEREANO HACIA LOS INMIGRANTES VENEZOLANOS440

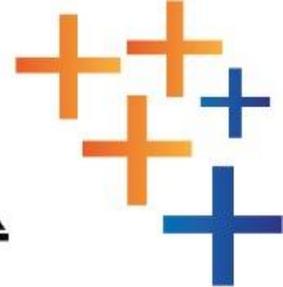




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



REPRESENTACIONES SOCIALES DEL TRABAJO INFORMAL DE LOS VENDEDORES EN LA COMUNA UNO Y CINCO DE CÚCUTA	441
DERECHOS FUNDAMENTALES INNOMINADOS: EVOLUCIÓN, CONCEPTO Y APLICACIÓN.	442
LA TEORIA DEL RIESGO PARA LA IMPUTACION DEL DAÑO EN LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL: CASO DE RITA SABOYA CABRERA Y OTROS CONTRA CONDENSE S.A.	443
SISTEMAS CONSTRUCTIVOS PREFABRICADOS CON MATERIALES DE LA REGIÓN CON ENFOQUE SOSTENIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ECONÓMICAS Y DE CALIDAD HABITACIONAL EN CÚCUTA.	444
ESTRATEGIA DE MARKETING SOCIAL PARA LA PROMOCIÓN DE DERECHOS HUMANOS EN VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO EN NORTE DE SANTANDER, 2018	445
RESIGNIFICACIÓN DEL RIO CATATUMBO TIBÚ – LA GABARRA: CRÓNICAS WEB PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE MEMORIA HISTÓRICA A TRAVÉS DE LA TRADICIÓN ORAL.....	446
IDENTIFICACIÓN DE MENÚ TÍPICO GRAMALOTERO.....	447
PROSPECTIVA ESTRATÉGICA DESDE LA COMUNICACIÓN DIGITAL 2018 – 2020 PARA LA ASOCIACIÓN LA ASOCIACIÓN CHICAS F DE LA COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	448
OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (OVA), PARA LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS EN NIÑOS DE PREESCOLAR Y/O TRANSICIÓN DE LA ESCUELA SAN VICENTE DE PAÚL, DE LA CIUDAD DE CÚCUTA	449
CONTEXTO DEL USO DE LOS MEDIOS PUBLICITARIOS DE LA AVENIDA 0 ENTRE CALLE 2 Y 18 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	450
SEMANTICA DE LOS TÉRMICOS GASTRONOMICOS EN LA COCINA TRADICIONAL EN LOS SANTANDERES	451
ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA INCLUSIÓN EDUCATIVA DESDE LA PERSPECTIVA DEL MODELO PRAXEOLÓGICO.	452
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE EMPODERAMIENTO A TRAVÉS DEL PLAN DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA 2018 – 2020 PARA LA ASOCIACIÓN LA ASOCIACIÓN CHICAS F DE LA COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.....	454
ACCIONES Y CONCEPTOS DE LA COMUNICACIÓN PARA EL CAMBIO SOCIAL EN LAS ONG'S DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER 2018	455
RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA DEL CULTIVO TRADICIONAL DEL TRIGO EN MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.....	456

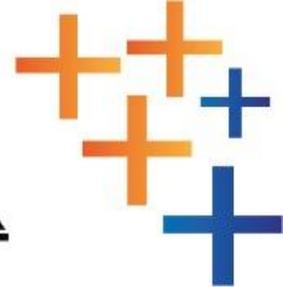




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO

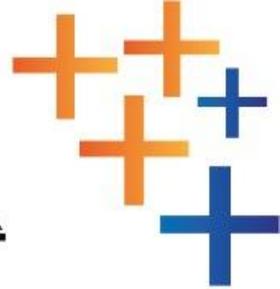


ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO Y ORIENTACIÓN SUICIDA EN ADOLESCENTES DE UN COLEGIO DE LA COMUNA 7 EN LA CIUDAD DE CÚCUTA	457
SIGNIFICADO DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LOS FAMILIARES DE PACIENTES QUE ESTUVIERON HOSPITALIZADOS EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE LA CLÍNICA MEDICAL DUARTE DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018	459
HALLAZGO DE <i>Cryptococcus</i> spp. A PARTIR DE AISLADOS AMBIENTALES DE <i>Acanthamoeba</i> spp. DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	460
TIEMPO DE ESTIRAMIENTO ADECUADO EN LOS MUSCULOS ISQUIOTIBIALES Y SU EFECTIVIDAD EN LA GANANCIA DE ARCOS DE MOVILIDAD UTILIZANDO LA TECNICA SOSTENER RELAJAR EN ADULTOS JOVENES SANOS	461
VIVENCIAS FRENTE AL ESTIGMA DE LA MATERNIDAD EN ADOLESCENTES, ASISTENTES A LA E.S.E HOSPITAL LOCAL DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS EN EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2018	462
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES	463
PATRONES EN MOSAICOS Y TESELADOS DESDE COMPOSICIONES GEOMÉTRICAS	464
SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ZEOLITAS A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES PROVENIENTES DE LA COMBUSTIÓN DEL CARBÓN EN LA TERMOELÉCTRICA TERMOTASAJERO S.A.S POR EL MÉTODO DE HIDROGEL	465
ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE UN ABONO A PARTIR DE DIATOMEAS RECICLADAS, CARBOXIMETILCELULOSA Y FECULA DE MAIZ EN MEZCLA CON DISTINTAS CONCENTRACIONES DE NPK.	466
PLAN DE NEGOCIO PARA LA PREPARACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE REPOSTERIA A BASE DE FRUTAS DE LA REGIÓN EN EL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.....	467
ELABORACIÓN DE UNA GOMITA MASTICABLE A PARTIR DE PECTINA CITRICA FORTIFICADA CON CARBONATO DE CALCIO Y VITAMINA D.....	468
DESARROLLAR LA CÁTEDRA 'TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN I' DEL PROGRAMA DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - CAMPUS VILLA DEL ROSARIO EMPLEANDO LA SERIE ANIMADA 'LOS SIMPSON' COMO HERRAMIENTA MEDIADORA.....	469
DETERMINACIÓN DE LA CULTURA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO PET DE LOS HABITANTES Y ORGANIZACIONES DE OCAÑA	470





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS ORIGINADAS EN LAS PERSONAS DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER A PARTIR DEL USO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.....471

SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA REGIÓN CATATUMBO: UNA REALIDAD QUE DEBE VIVIR TODO SISTEMA OPERATIVO472

DETERMINACIÓN DE LA CULTURA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO PET DE LOS HABITANTES Y ORGANIZACIONES DE OCAÑA474

ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS ORIGINADAS EN LAS PERSONAS DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER A PARTIR DEL USO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES.....475

ANÁLISIS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL EN LOS ESTUDIANTES DE CONTADURÍA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA477

PARADIGMAS DE LA EVOLUCIÓN DE LA PROFESIÓN CONTABLE: HISTORIA CONTADA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-OCAÑA478

FOOD MONITOR479

ESTUDIO DEL PENSAMIENTO TRIÁDICO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS.....480

DESCRIPCIÓN DE LA ACTITUD DE LOS MICROEMPRESARIOS OCAÑEROS FRENTE A LAS NIIF.....481

DISEÑO DE PRODUCTO TURISTICO DEL MUNICIPIO DE ABREGO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA482

DISEÑO DE PRODUCTO TURISTICO DEL MUNICIPIO DE LA PLAYA DE BELÉN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.....483

ANÁLISIS DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL ADULTO MAYOR PRIVADO DE LA LIBERTAD EN EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO (INPEC), DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER.....484

PROYECTO DE EXTENSIÓN SOLIDARIO: "FELICIDAD SIN FRONTERAS"485

DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE INVERNADERO AUTOMATIZADO POR MEDIO DE UN MICRO CONTROLADOR ARDUINO CON EL FIN DE SIMULAR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CRECIMIENTO DE UN CULTIVO.....486

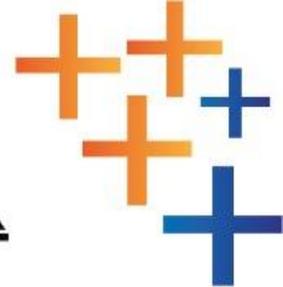
DISEÑAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE SE ADAPTE EN LA CERRADURA MANUAL DE SOBREPONER UTILIZANDO UN MÓDULO DE RECONOCIMIENTO DE HUELLA DIGITAL, CON LA FINALIDAD DE TENER MAYOR CONTROL DEL ACCESO DE LAS PERSONAS487

DISEÑO DE PRODUCTOS TURÍSTICOS CON FINES DE APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL RELIGIOSO Y CULTURAL DEL MUNICIPIO DE RÍO DE ORO, CESAR ...488





SIES +
Educación por Norte de Santander



DETERMINAR LA COMPRENSIÓN LECTORA DE LOS ESTUDIANTES DE CONTADURÍA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	489
LA ECONOMÍA IMPUESTA EN DOS MUNICIPIOS TESTIGOS DEL CONFLICTO.....	490
ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS A LA EDUCACIÓN A PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD AUDITIVA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-OCAÑA.....	491
PROFUNDIZACIÓN DEL IMPACTO DE LA INFORMALIDAD: REALIDADES EMPRESARIALES DE LOS SALONES DE BELLEZA	492
MOTOTAXISMO EN LA CIUDAD DE OCAÑA TENIENDO EN CUENTA LOS PUNTOS PRINCIPALES PARA DETERMINAR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA A TRAVÉS DE FACTORES DE EMISIÓN.....	493
CARACTERIZACIÓN DE LOS LODOS RESIDUALES EN TIEMPO DE VERANO GENERADOS EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A.	494
IMPLEMENTACIÓN PEDAGÓGICA A LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA, DE LOS GRADOS 11°, EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE ABREGO, NORTE DE SANTANDER, EN CUANTO AL APRENDIZAJE DE LOS DEBERES Y DERECHOS CON RELACIÓN A LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN CONSAGRADOS EN LOS ARTÍCULOS 23, 86 Y 88 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA.....	495
ANÁLISIS DE LA DIRECCIÓN DEL CHORRO INYECTADO QUE INCIDE SOBRE LAS CUCHARAS, MEDIANTE LA ESTRUCTURA DE MEDICIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE FUERZA Y POTENCIA EN UNA MICROTURBINA PELTON	496
PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA MICROTURBINA MICHELL-BANKI EN EL SECTOR LA PRADERA OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	497
CONTROL, PROTECCIÓN Y REGULACIÓN DE LOS VANT EN COLOMBIA	498
PENSAMIENTO TRIADICO Y RENDIMIENTO ACADEMICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERIA DE SISTEMAS	499
RESPONSABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL FRENTE A LOS IMPACTOS SOCIALES QUE PRODUCE LA EXPANSIÓN URBANA INFORMAL EN EL BARRIO FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA.....	500
DESAFIOS Y OBSTACULOS DEL SECTOR INDUSTRIAL PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO EN OCAÑA	501
SIMULACIÓN CDF TURBINA BANKI-MICHELL	502
FTALATOS: REVISIÓN DE EFECTOS ADVERSOS CAUSADOS EN LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE	504





SIES +
Educación por Norte de Santander



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



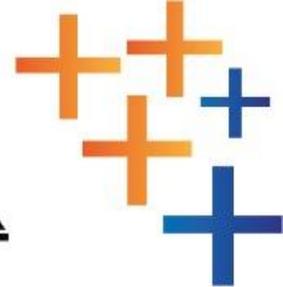
Escuela Superior de
Administración Pública



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER
Vigilada por el Ministerio de Educación



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



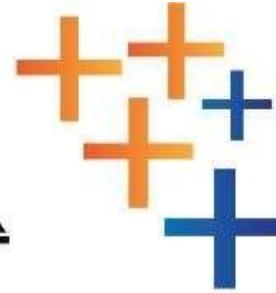
COMPORTAMIENTO DEL PETFE Y POLICARBONATO PARA UN MATERIAL EFICIENTE EN CONSTRUCCIONES.....	505
ANÁLISIS Y REVISIÓN DE LOS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS UTILIZADOS EN LAS VÍAS Y EDIFICACIONES MODERNAS	506
ADHESIVOS VERDES, REVISION DE UNA TECNOLOGIA	507
INCORPORACION DE CENIZAS VOLANTES EN LOS PROCESOS DE FABRICACION DEL CEMENTO Y PRODUCTOS CERÁMICOS DE CONSTRUCCION EVALUANDO SUS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MECÁNICAS: UNA REVISION DE LITERATURA	508
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA RUTA AGROTURISTICA PARA EL MUNICIPIO DE GRAMALOTE	509
APLICACIÓN DE POLÍMEROS EN LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA DISMINUCIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS. UNA REVISIÓN DE LITERATURA.....	510
REPRESENTACIONES SOCIALES DE EMPRESARIOS COLOMBIANOS, RESPECTO A LA ECONOMÍA EN LA FASE DE POSCONFLICTO	511
DISEÑO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE MOTOR BLDC APLICADO A AGITADOR DE ÓRBITA MODULAR	514
DESARROLLO DE PELICULAS EN BASE DE NANOCELULOSA Y QUITOSAN: UNA REVISIÓN	515
DESARROLLO DE PROTOTIPO DE ORTESIS PARA MIEMBRO SUPERIOR POR IMPRESIÓN 3D	516



Universidad Francisco
de Paula Santander
Cocaná, Colombia
Vigilada por el Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

20 DE NOVIEMBRE DE 2018

ACTO DE INAUGURACIÓN

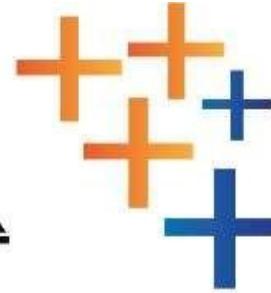


UFPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



20 DE NOVIEMBRE DE 2018

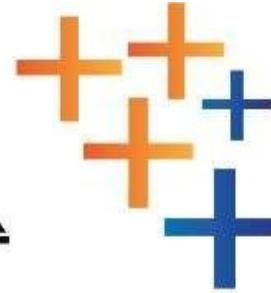
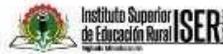
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - CÚCUTA

ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR	HORA	PROGRAMACIÓN	CONFERENCISTA / PONENTE
ACTO DE APERTURA DEL EVENTO 	20 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER AUDITORIO 5 PISO DE POSGRADOS	8:00AM-8:10AM	PALABRAS DE APERTURA COORDINADOR GENERAL DE LA ALIANZA SIES+ - RECTOR DE LA UFPS	Magister HECTOR MIGUEL PARRA LOPEZ
			8:10AM - 8:20AM	PALABRAS COORDINADOR MESA DE INVESTIGACIÓN ALIANZA SIES+ - VICERRECTOR ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN UFPS	Magister JHAN PIERO ROJAS SUAREZ
			8:20AM - 8:35AM	VIDEO DE SALUDO INSTITUCIONAL RECTORES ALIANZA SIES+	ALIANZA SIES+
			8:35AM - 9:35AM	PIO1- PONENCIA INTERNACIONAL THE CULTURE IN THE DIFFUSION ACADEMIC-SCIENTIFIC	Doctor ELY DANNIER VALBUENA NIÑO Affiliations: Fundación of Researchers in Science and Technology of Materials (FORISTOM) Laboratorio de Desarrollo de Productos, Universidad Politécnica de Madrid





SIES +
Educación por Norte de Santander

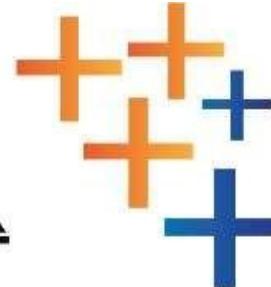


ACTIVIDAD	FECHA	LUGAR	HORA	PROGRAMACIÓN	CONFERENCISTA / PONENTE
			9:35AM - 10:35AM	CONFERENCIA PRINCIPAL COLCIENCIAS	Doctora TANIA CATALINA DELGADO BARON , Directora de mentalidad y cultura para las CTel de COLCIENCIAS.
			10:35AM - 11:35AM	PIO2- PONENCIA " LAS TENDENCIAS DE INVESTIGACIÓN Y ACADEMIA EN COLOMBIA: PRESENTE Y FUTURO".	Doctora CLARA INES PARDO MARTINEZ OBSERVATORIO COLOMBIANO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
			11:35AM - 12:00M	ACTO CULTURAL	GRUPOS REPRESENTATIVOS CULTURALES, VICERRECTORÍA DE BIENESTAR UNIVERSITARIO UFPS





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

20 DE NOVIEMBRE DE 2018

PONENCIAS TÓPICO

- SOCIAL STUDIES, POLITICS, AND LAW – ESTUDIOS SOCIALES, POLÍTICA Y DERECHO

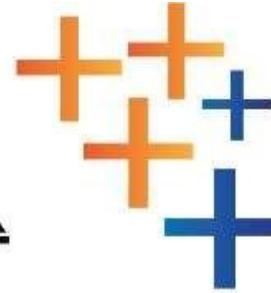


Escuela Superior de
Administración Pública





SIES +
Educación por Norte de Santander



20 DE NOVIEMBRE DE 2018

ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – ESAP

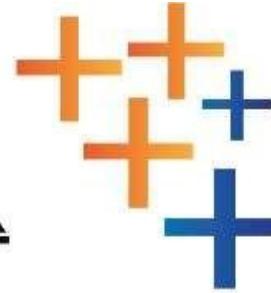
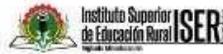
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICO •SOCIAL STUDIES, POLITICS, AND LAW/ ESTUDIOS SOCIALES, POLÍTICA Y DERECHO. MODALIDAD ORAL 	20 DE NOVIEMBRE DE 2018	ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – ESAP	2:30PM-3:00PM	SSPL-42	LA VIVIENDA DIGNA Y BARRERAS DE ACCESO A LA JUSTICIA: ESTUDIO DE CASO.	EDUARDO GABRIEL OSORIO SANCHEZ, FANNY PATRICIA NIÑO HERNANDEZ, CESAR AUGUSTO HERNANDEZ SUAREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
		AUDITORIO VIGILIO VARCO VARGAS 1 PISO	3:00PM-3:30PM	SSPL-43	RENOVACIÓN CONCEPTUAL DEL PRINCIPIO DE OPORTUNIDAD EN EL SISTEMA PENAL ACUSATORIO.	AURA DAYANA RAMON MONTES, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			3:30PM-4:30PM	PI03	EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO HUMANO SOSTENIBLE	Doctora LUCY THAMARA USECHE, CENTRO DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA GEORGINA CALDERÓN CIEGC, UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL LIBERTADOR, VENEZUELA





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
			4:30PM-5:00PM	SSPL-44	ESTIMACIÓN DEL COSTO ECONÓMICO DEL HOMICIDIO EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA 2010-2017.	MARIO DE JESÚS ZAMBRANO MIRANDA, CHANBERLAYN PINZÓN SOLANO, MARCELA PONTÓNÁLVAREZ - ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
			5:00PM-6:00PM	PI12	EPISTEMOLOGÍA DE LA INNOVACIÓN	Doctor MODESTO GRATEROL, LA UNIVERSIDAD DE ZULIA, VENEZUELA
			6:00PM-6:30PM	SSPL-46	ANÁLISIS DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL MEDIO AMBIENTE COMO SUJETO DE DERECHO A PARTIR DE LA SENTENCIA T622 DE 2016 EN FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE CORPONOR EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.	JOSÉ SEBASTIAN MEDINA PEÑA, JOSÉ GREGORIO ALARCON CARVAJAL - UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR





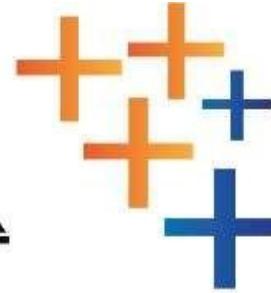
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



20 DE NOVIEMBRE DE 2018

ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – ESAP

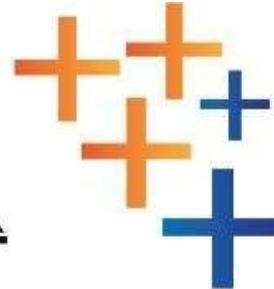
PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICO •SOCIAL STUDIES, POLITICS, AND LAW/ ESTUDIOS SOCIALES, POLÍTICA Y DERECHO MODALIDAD PÓSTER 	20 DE NOVIEMBRE DE 2018	ESCUELA SUPERIOR DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA – ESAP	3:00PM-5:30PM	SSPL-40	MIGRACIÓN FRONTERIZA, MOVILIDAD SOCIAL, E IMPACTO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS. “CASO TALENTO, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.”	MARTHA ISABEL MONSALVE GÓMEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSPL-41	INCLUSIÓN EDUCATIVA EN CONTEXTOS DE VIOLENCIA: ESTUDIO DE CASO, TIBÚ-COLOMBIA	JAIRO TARAZONA GELVEZ, MARTHA ISABEL MONSALVE GÓMEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

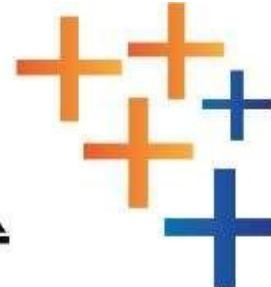


				SSPL -47	BARRERAS DE ACCESO A LA JUSTICIA EN LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS BARRIO LOS MANGOS - CÚCUTA -NORTE DE SANTANDER	FANNY PATRICIA NIÑO HERNANDEZ, EDUARDO GABRIEL OSORIO SANCHEZ, MAYRA ALEJANDRA BOHADA ROJAS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
--	--	--	--	-------------	--	--





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

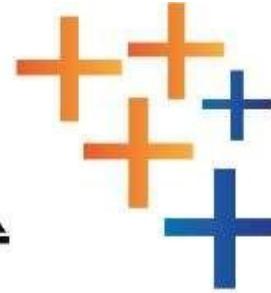
21 DE NOVIEMBRE DE 2018

II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE-FESC CÚCUTA

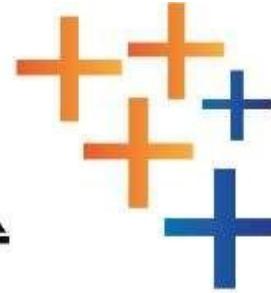
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ingeniería	C302	8:00AM-8:15AM	0001	EFFECTO DEL PRETRATAMIENTO CON ULTRASONIDO EN EL SECADO CONVECTIVO DE BANANO (GROS MICHEL).	SANDRA LILIANA FLÓREZ JAIMES-ISER
			Ingeniería	C302	8:15AM-8:30AM	0002	TORTUOSIDAD Y PERMEABILIDAD DE MATERIALES CERÁMICOS MESOPOROSOS DE CAOLÍN Y DIATOMITA	EMANUEL TRUJILLO CASTRO,GABRIEL PEÑA RODRIGUEZ-UFPS CÚCUTA
			Ingeniería	C302	8:30AM-8:45AM	0003	EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ALMIDÓN EN LAS PROPIEDADES, MORFOLÓGICAS Y ESTRUCTURALES DE CERÁMICAS POROSAS A BASE DE ARCILLAS EXPANSIVAS.	MANUEL FELIPE SUAREZ MANCILLA,DANIELA BERMUDEZ GUERRERO,GABRIEL PEÑA RODRIGUEZ,HECTOR JAIME DULCE MORENO,MARTHA





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
								YASMID FERRER PACHECO-UFPS CÚCUTA
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ingeniería	C302	8:45AM-9:00AM	0004	SIMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS CONVENCIONAL EN MATERIAL ECOLÓGICO	BREIDYS JOSÉ GARCÍA ÁVILA, YUSBELY CECILIA CASTRILLÓN JAIMES, CARLOS MAURICIO PICÓN JÁCOME, HENRY FERNANDO DONADO QUINTERO-UFPS CÚCUTA
			Ingeniería	C302	9:00AM-9:15AM	0005	DISEÑO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE MOTOR BLDC APLICADO A MICROCENTRÍFUGA	JORGE ELIECER GALVIS VELANDIA, CHRISTIAN EDUARDO ÁLVAREZ BADILLO, WILFRED ANDREY CONTRERAS GÓMEZ-UFPS CÚCUTA
			Ingeniería	C302	9:15AM-9:30AM	0006	SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA AUTOEVALUACIÓN - SIAU CASO DE ESTUDIO: FASE 1. ENCUESTAS - FASE 2. REPOSITORIO DE AUTOEVALUACIÓN	PEDRO ALONSO ARIAS BALCUCHO, HUMBERTO VERGEL ALBARRARACIN-ISER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de los Andes



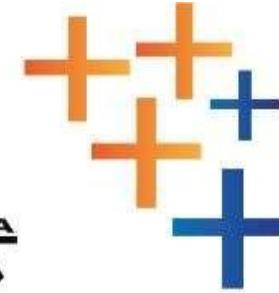
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ingeniería	C302	9:30AM-9:45AM	0007	EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DISCRIMINANTES EN IMÁGENES BIOMÉDICAS.	MARIO ANDRES RODRIGUEZ OSORIO-UFPS CÚCUTA, JUAN GABRIEL AVIÑA CERVANTES- UNIVERSIDAD DE JUANAJUATO
			Ingeniería	C302	10:00AM-10:15AM	0008	ANÁLISIS DEL POTENCIAL TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DEL CUESCO DE PALMA EN NORTE DE SANTANDER	SANDRA PATRICIA SOLANO PINTO, JUAN CAMILO ACEVEDO PAEZ - UDES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ingeniería	C302	10:30AM-10:45AM	0010	SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES	MAURICIO ZAFRA AYCARDI, JAVIER VARGAS RAMÍREZ- ISER
			Ciencias Básicas	C304	8:00AM-8:15AM	0011	PATRONES EN MOSAICOS Y TESELADOS DESDE COMPOSICIONES GEOMÉTRICAS	INNIA MIGUEL CADENA GONZALEZ, JULIO ALFREDO DELGADO ROJAS, MAWENCY VERGEL ORTEGA- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE CÚCUTA



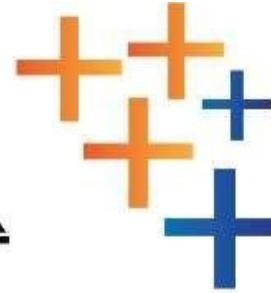
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

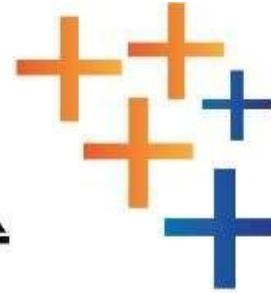


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
			Ciencias Básicas	C304	8:15AM-8:30AM	0012	CODIFICACIÓN MORFOLOGICA E HISTÓRICA DE LA ARQUITECTURA RELIGIOSA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA: CASO CATEDRAL DE SAN JOSÉ.	EDISON YAIR SANDOVAL ACEVEDO, JULIO ALFREDO DELGADO ROJAS, MAWENCY VERGEL ORTEGA- UFPS CÚCUTA
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Básicas	C304	8:30AM-8:45AM	0013	COMPETENCIAS RELEVANTES DE UN DIRECTOR DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LA UFPS, PARA SER EFICAZ EN SU ENTORNO, BUSCANDO ARTICULAR LA INVESTIGACIÓN CON EL DESARROLLO LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL	LINDA CELESTE ZABALA VERA, DANIELA ALEXANDRA AMADO RICO- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Básicas	C304	8:45AM-9:00AM	0014	LA DEMOSTRACIÓN POR REDUCCIÓN AL ABSURDO UNA VÍA AL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO AVANZADO	LUIS FERNANDO MARIÑO, DARWING HAIR RUBIO JAIMES- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Básicas	C304	9:00AM-9:15AM	0015	LA EFECTIVIDAD MATERIAL DE LA CONSULTA POPULAR EN LA ACTIVIDAD MINERA PARA LA PROTECCIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN COLOMBIA	DAIRY YOJANA RENGIFO GELVIS, KARLA JULIANA AYALA BAYONA- UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Básicas	C304	9:15AM-9:30AM	0016	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ZEOLITAS A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES PROVENIENTES DE LA COMBUSTIÓN DEL CARBÓN EN LA TERMOELÉCTRICA TERMOTASAJERO S.A. SPOR EL MÉTODO DE HIDROGEL	EDGAR FARID CARREÑO FLÓREZ, GABRIEL PEÑA RODRIGUEZ-UFPS CÚCUTA
			Ciencias Básicas	C304	9:30AM-9:45AM	0017	ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE UN ABONO A PARTIR DE DIATOMEAS RECICLADAS, CARBOXIMETILCELULOSA Y FECULA DE MAIZ EN MEZCLA CON DISTINTAS CONCENTRACIONES DE NPK.	EVER ADRIÁN BECERRA GELVEZ, XANDRO MIGUEL CABALLERO BOTELLO, GABRIEL PEÑA, MARLON HANS RODRÍGUEZ - UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



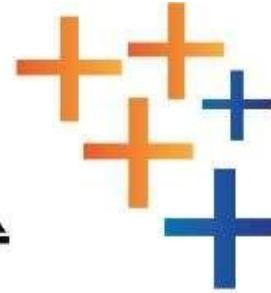
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Agrarias y del Ambiente	C305	8:00AM-8:15AM	0018	EVALUACIÓN DE UN CONCENTRADO PARA GANADO BOVINO A PARTIR DE QUERATINA EXTRAÍDA DEL SUBPRODUCTO (PLUMAS DE POLLO) COMPLEMENTADO CON PROTEÍNA DE SOYA (GLYCINE MAX) Y MAÍZ (ZEA MAYZ).	HELEN YULIETH HERNANDEZ ORTIZ, MARYORI RAQUEL VERA CASTELLANOS- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Agrarias y del Ambiente	C305	8:15AM-8:30AM	0019	EVALUACIÓN DEL TEST DE TETRAZOLIO COMO MÉTODO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE SEMILLAS DE GLYCINE MAX	EDINSON ALEXANDER BOTELLO DELGADO, SEIR ANTONIO SALAZAR MERCADO- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Agrarias y del Ambiente	C305	8:30AM-8:45AM	0020	INDUCCIÓN DE POLIPLOIDIA EN KALANCHOE DAIGREMONTIANA RAYM.-HAMET & H.PERRIER (CRASSULACEAE)	JESÚS DAVID QUINTERO CALEÑO, SEIR ANTONIO SALAZAR MERCADO- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



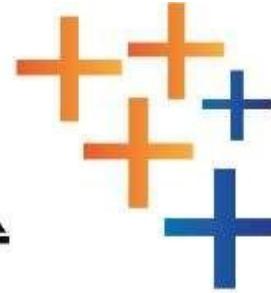
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Agrarias y del Ambiente	C305	8:45AM-9:00AM	0021	TOXICIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES PISCÍCOLAS SOBRE EL CULTIVO DE SCENEDESMUS SP.	YRANY MAYERLING RUBIO GOMEZ ,YURLEY SANDOVAL CACERES,KELLY JOHANNA HERNANDEZ CACERES,JENNY ADRIANA RODRÍGUEZ CASTRO,NATHALY YUSSED ARIAS VELANDIA,ANTONY BOADA MANZANO,INGRID PAOLA RIVERA BERMUDEZ,DORANCE BECERRA MORENO- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Agrarias y del Ambiente	C305	9:00AM-9:15AM	0022	CAPACITAR EN EDUCACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PRODUCTORES DE OVINOS Y CAPRINOS DE ASOVICAN (ASOCIACIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS DEL NORTE DE SANTANDER)	BLANCA LILIANA VELASQUEZ CARRASCAL,ANGY LIZBETH MEDINA,EDWIN JAVIER ARANGO- FESC





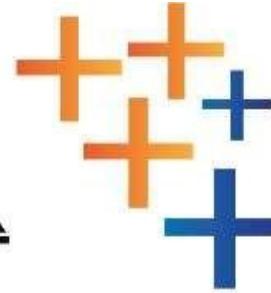
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Agrarias y del Ambiente	C305	9:15AM-9:30AM	0023	FITODEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES CON UNA PLANTA EPÍFITA DE BOSQUE SECO TROPICAL (TILLANDSIA FLEXUOSA)	PAULA ANDREA BECERRA PACHÓN, PAULA ANDREA ROA VELANDIA, GILBERTH SNEIDER CORONEL ARIAS-UFPS CÚCUTA
			Ciencias Empresariales	C102	8:00AM-8:15AM	0024	VIABILIDAD DE INVERSIÓN EN EL MERCADO DE VALORES DE LAS EMPRESAS Y PERSONAS NATURALES RADICADOS EN ZONA DE FRONTERA NORORIENTAL, CON EL FIN DE OBTENER MEJORES BENEFICIOS ECONÓMICOS QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO REGIONAL	OSNAIDER BUSTOS ROMERO, FRANCISCO ESTEBAN RODRIGUEZ ISIDRO-UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



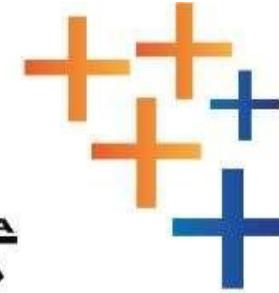
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA

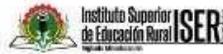
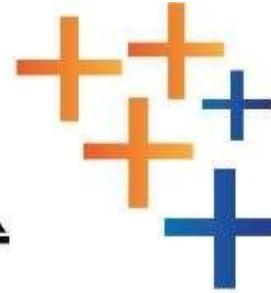
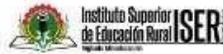


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Empresariales	C102	8:15AM-8:30AM	0025	PERFIL COMPETITIVO DE LA INDUSTRIA DEL BLUE JEANS EN LA ECONOMÍA DE CÚCUTA	JANES FERNANDA CABALLERO BOTELLO,XANDRO MIGUEL CABALLERO BOTELLO- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Empresariales	C102	8:30AM-8:45AM	0026	SECTOR AGRÍCOLA EN NORTE DE SANTANDER Y EL MERCADO ASIÁTICO	MARÍA PAULA PARRADO CLARO ,VALENTINA DEL PILAR VILLAMIZAR RAMÍREZ ,MARÍA PAULA OROZCO DÍAZ ,CAMILA ANDREA LEMUS HERRERA ,CRISTIAN ANDRÉS SUMALAVE BONILLA ,YULIAN XAVIER VILLAFañE ARÉVALO- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Empresariales	C102	8:45AM-9:00AM	0027	CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MIPYMES FORMAL E INFORMAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ CÚCUTA	DUVAN ALEXIS MARTINEZ REYES, RICHARD ANDRES GUERRERO GALVIS-UFPS CÚCUTA
			Ciencias Empresariales	C102	9:00AM-9:15AM	0028	ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS FINANZAS PÚBLICAS EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA DEL 2015-2017.	SEBASTIÁN ALFONSO GELVEZ RINCON -FESC
			Ciencias Empresariales	C102	9:15AM-9:30AM	0029	APUESTAS COMPETITIVAS PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE AGUACATE DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER	LUIS ARTURO SÁNCHEZ CHAPARRO-FESC





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



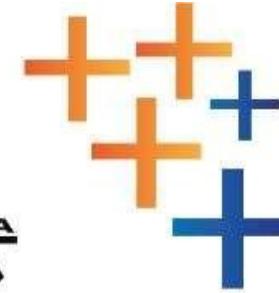
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUESTO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias Empresariales	C102	9:30AM-9:45AM	0030	USO DE SOFTWARE CONTABLE EN EL SECTOR COMERCIAL DE AUTOPARTES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA.	SARA GABRIELA CASTRO SÁNCHEZ- FESC
			Ciencias Empresariales	C102	10:00AM-10:15AM	0031	MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN SOBRE LAS EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO EN EL SECTOR TEXTIL DE NORTE DE SANTANDER ENFOCADAS AL COMERCIO INTERNACIONAL	JEAN CARLOS VELÁSQUEZ QUINTERO, ZULY NATALIA RODRÍGUEZ RINCÓN, LILIANA MARCELA BASTOS OSORIO- UFPS CÚCUTA
			Ciencias Empresariales	C102	10:15AM-10:30AM	0032	PLAN DE NEGOCIO PARA LA PREPARACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE REPOSTERÍA A BASE DE FRUTAS DE LA REGIÓN EN EL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.	YANIN CRISTINA QUINTERO RODRÍGUEZ, CLAUDIA MARITZA REYES CONTRERAS- ISER
II ENCUESTO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC	Ciencias Empresariales	C102	10:30AM-10:45AM	0033	ELABORACIÓN DE UNA GOMITA MASTICABLE A PARTIR DE PECTINA CITRICA FORTIFICADA CON CARBONATO DE CALCIO Y VITAMINA D	CECILIA MARÍA ATENCIA BERBESI, AMANDA AZUCENA SIERRA CAMACHO- ISER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



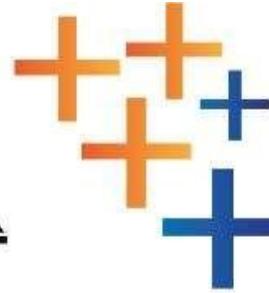
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
		CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C102	10:45AM-11:00AM	0034	EL TRABAJO SOCIAL DESDE LAS REPRESENTACIONES DE LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	JONATHAN ALEXIS MIRANDA GARCÍA, DANIELA FERNANDA GARCÍA GUERRERO, JESÚS ERNESTO URBINA CÁRDENAS - UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	8:00AM-8:15AM	0035	ANÁLISIS DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL MEDIO AMBIENTE COMO SUJETO DE DERECHOS A PARTIR DE LA SENTENCIA T - 622 DE 2016 EN FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE CORPONOR EN LA CIUDAD DE CÚCUTA	JOSÉ GREGORIO ALARCON CARVAJAL, JOSÉ SEBASTIAN MEDINA PEÑA - UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	8:15AM-8:30AM	0036	ANÁLISIS DE LA TRANSCULTURACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LOS INMIGRANTES VENEZOLANOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	MARÍA ALEJANDRA PÁEZ COLMENARES, MARTHA ISABEL MONSALVE GÓMEZ - UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	8:30AM-8:45AM	0037	REALIDAD FRONTERIZA E IMPACTO SOCIAL DE LA MIGRACIÓN DE POBLACIÓN VENEZOLANA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA. (2016-2018)	LAURA YAZMIN RODRIGUEZ TARAZONA, MARTHA ISABEL MONSALVE GÓMEZ - UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



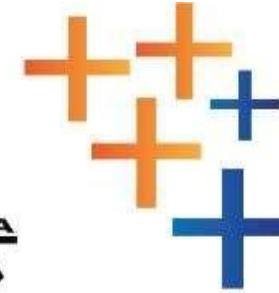
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

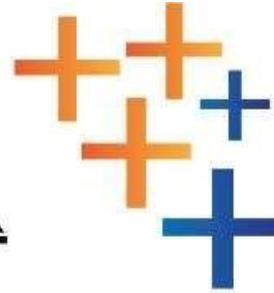
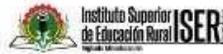


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
			Educación, Artes y Humanidades	C202	8:45AM-9:00AM	0038	LAS ACTITUDES HACIA LAS MATEMÁTICAS EN ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA: UN INSTRUMENTO PARA SU MEDICIÓN	JUAN CARLOS NAVARRO VALENCIA, SONIA MARITZA MENDOZA LIZCANO, ALEJANDRA MARIA SERPA JIMENEZ- UFPS CÚCUTA
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	9:00AM-9:15AM	0039	ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN, EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN PARA INCENTIVAR EL USO DE LAS TIC EN EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES FALS BORDA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN EL AÑO 2018	JUAN ALVARO MEDINA LERZUNDEY- UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	9:15AM-9:30AM	0040	SECUENCIA DIDÁCTICA PARA LA COMPRESIÓN LECTORA DEL LENGUAJE ALGEBRAICO EN ESTUDIANTES DEL GRADO SÉPTIMO	MILTON JOSÉ GARCÍA AROCHA- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
			Educación, Artes y Humanidades	C202	9:30AM-9:45AM	0041	INCLUSIÓN DE LA POBLACIÓN LGBTI DESDE LA DIVERSIDAD DE GÉNERO, ORIENTACIÓN E IDENTIDAD SEXUAL	MATEO PIZA CHAUSTRE, ALBA PATRICIA GUERRERO CÁRDENAS- UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	9:45AM-10:00AM	0042	CULTURA CIUDADANA Y PRÁCTICA DEMOCRÁTICA: UN ANÁLISIS DESDE CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA DE CÚCUTA	MACK JONATHAN RUIZ ALQUICHIRE, JUAN JOSÉ ARIAS CHAMORRO
			Educación, Artes y Humanidades	C202	10:00AM-10:15AM	0043	IDONEIDAD DEL TÉRMINO "SORDOMUDOS" EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA AL REFERIRSE A LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA.	JHENIFER PAOLA GUTIÉRREZ BARRERA, WILKAR SIMÓN MENDOZA CHACÓN





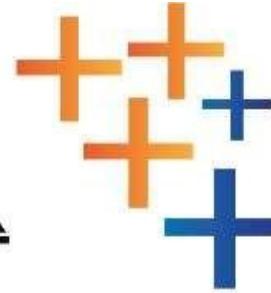
SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
			Educación, Artes y Humanidades	C202	10:15AM-10:30AM	0044	VIOLENCIA SIMBÓLICA BASADA EN GÉNERO EN ESTUDIANTES CISGÉNERO, DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL, SEXTO SEMESTRE, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	LINA YULIETH TRIANA PARADA, JEINY ALEJANDRA TARAZONA CONTRERAS
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	10:30AM-10:45AM	0045	ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LA VISIBILIZACIÓN DE LA MARCA ASOCIACIÓN CHICAS F - LA FORTALEZA, COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	ANGIE MILDRED VILLAMIZAR LLERENA, ESTEFANIA GIRALDO CASTAÑO, BETTY JULIETH VILLABONA VEGA- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	10:45AM-11:00PM	0046	DISEÑO DE MODELO ARQUITECTÓNICO PARA CENTRO AGROECOLÓGICO EN CLIMA TROPICAL CÁLIDO: CASO ASENTAMIENTO LA FORTALEZA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	JHORMAN ALBEIRO TARIBA GARCÍA, JOSE DANIEL FIGUEROA AVILES, JAVIER ANDRÉS LEMUS TORRES- UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	11:00AM-11:15AM	0047	ANÁLISIS DE LAS ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS DEL NORTE SANTANDEREANO HACIA LOS INMIGRANTES VENEZOLANOS	ROSA ELENA CÁCERES GUILLEN, RAIZA LILIANA MARTINEZ AGUILAR- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de Cúcuta



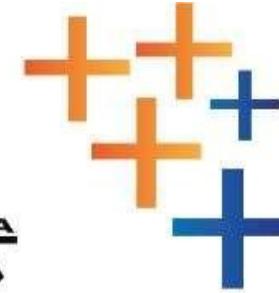
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

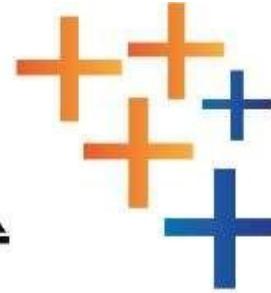
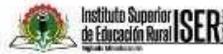


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	11:15AM-11:30AM	0048	REPRESENTACIONES SOCIALES DEL TRABAJO INFORMAL DE LOS VENDEDORES EN LA COMUNA UNO Y CINCO DE CÚCUTA	ANDRES MICHAEL ORDOÑEZ ANDRADE ,HÉCTOR EMILIANO ROJAS PEDROSO- UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	11:30AM-11:45AM	0049	DERECHOS FUNDAMENTALES INNOMINADOS: EVOLUCIÓN, CONCEPTO Y APLICACIÓN.	ERIKA NATHALIA ORDÓÑEZ MAHECHA,SAMUEL LEONARDO LÓPEZ VARGAS,ELIZABETH PÉREZ GARCÍA- UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
			Educación, Artes y Humanidades	C202	11:45AM-12:00PM	0050	LA TEORIA DEL RIESGO PARA LA IMPUTACIÓN DEL DAÑO EN LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL: CASO DE RITA SABOYÁ CABRERA Y OTROS CONTRA CODENSA S.A	LUIS DANIEL TREJOS TEHERAN- UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	2:00PM-2:15PM	0051	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS PREFABRICADOS CON MATERIALES DE LA REGIÓN CON ENFOQUE SOSTENIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ECONÓMICAS Y DE CALIDAD HABITACIONAL EN CÚCUTA.	INNIA MIGUEL CADENA GONZALEZ , BRAYAN LUKEY MENDOZA GRANADOS , ASTRID MATILDE PORTILLO RODRÍGUEZ - UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	2:15PM-2:30PM	0052	ESTRATEGIA DE MARKETING SOCIAL PARA LA PROMOCIÓN DE DERECHOS HUMANOS EN VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO EN NORTE DE SANTANDER, 2018	YURGEN MARIO CARRASCAL BUELVAS, CAROLINA GARCÍA PINO - UFPS CÚCUTA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	2:30PM-2:45PM	0053	RESIGNIFICACIÓN DEL RIO CATATUMBO TIBÚ – LA GABARRA: CRÓNICAS WEB PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE MEMORIA HISTÓRICA A TRAVÉS DE LA TRADICIÓN ORAL	LUIS MIGUEL MENESES ARIAS , JOSÉ ARMANDO SEPÚLVEDA VILLAMIZAR, BETTY JULIETH VILLABONA VEGA - UFPS CÚCUTA
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC	Educación, Artes y Humanidades	C202	2:45PM-3:00PM	0054	IDENTIFICACIÓN DE MENÚ TÍPICO GRAMALOTERO	NAZHLY ANDREA GUERRERO CARDENAS - FESC





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



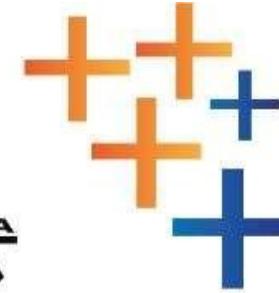
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

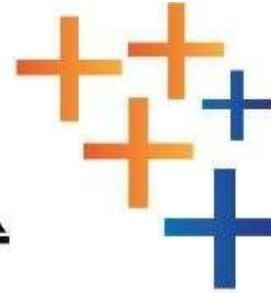
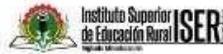


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
		CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	3:00PM-3:15PM	0055	PROSPECTIVA ESTRATÉGICA DESDE LA COMUNICACIÓN DIGITAL 2018 – 2020 PARA LA ASOCIACIÓN LA ASOCIACIÓN CHICAS F DE LA COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	MARÍA FERNANDA BOHÓRQUEZ FAJARDO, YULIETH BRIGITH RODRÍGUEZ PABÓN, BETTY JULIETH VILLABONA VEGA- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	3:15PM-3:30PM	0056	OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (OVA), PARA LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS EN NIÑOS DE PREESCOLAR Y/O TRANSICIÓN DE LA ESCUELA SAN VICENTE DE PAÚL, DE LA CIUDAD DE CÚCUTA	FABIAN LEONARDO MATEUS VILLAMIZAR- FESC
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127,	Educación, Artes y Humanidades	C202	3:30PM-3:45PM	0057	CONTEXTO DEL USO DE LOS MEDIOS PUBLICITARIOS DE LA AVENIDA 0 ENTRE CALLE 2 Y 18 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	LEYDI DANIELA ORTIZ- FESC





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
		CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	3:45PM-4:00PM	0058	SEMANTICA DE LOS TÉRMICOS GASTRONOMICOS EN LA COCINA TRADICIONAL EN LOS SANTANDERES	WERNER ANTHUR LIZCANO SÁNCHEZ-FESC
			Educación, Artes y Humanidades	C202	4:00PM-4:15PM	0059	ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA INCLUSIÓN EDUCATIVA DESDE LA PERSPECTIVA DEL MODELO PRAXEOLÓGICO	YENNI NEREIDA RIOS HERRERA, KAREN VIVIANA BLANCO URBANO-CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127,	Educación, Artes y Humanidades	C202	4:15PM-4:30PM	0060	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE EMPODERAMIENTO A TRAVÉS DEL PLAN DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA 2018-2020 PARA LA ASOCIACIÓN CHICAS F DE LA COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	LINA FERNANDA SEGURA RUEDA, ANGIE VIVIANA MONCADA LÓPEZ, WENDY CAMILA SEPULVEDA NARVAEZ, CLARA LILIANA PARRA ZABALA-UNIVERSIDAD DE PAMPLONA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



Universidad de Pamplona



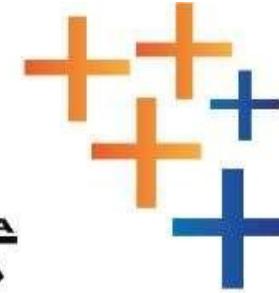
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

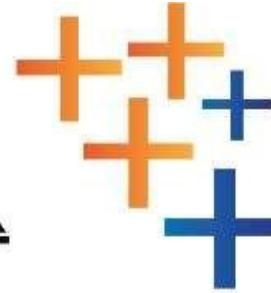


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
 ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN <small>ALIANZA SIES</small>		CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	4:30PM-4:45PM	0061	DESARROLLAR LA CÁTEDRA 'TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN I' DEL PROGRAMA DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - CAMPUS VILLA DEL ROSARIO EMPLEANDO LA SERIE ANIMADA 'LOS SIMPSON' COMO HERRAMIENTA MEDIADORA	ANDRÉS JOSÉ MORALES PLAZAS- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			Educación, Artes y Humanidades	C202	5:45PM-5:00PM	0062	CONCEPTOS Y ACCIONES DE LA COMUNICACIÓN PARA EL CAMBIO SOCIAL EN LAS ONG'S DE NORTE DE SANTANDER	BRAYAN ALEJANDRO DÍAZ NIÑO, NICOLÁS URIEL DAZA LARA, MAYERLY STHEFANNY OMAÑA DÍAZ- UFPS CÚCUTA
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127,	Educación, Artes y Humanidades	C202	5:00PM-5:15PM	0063	INFLUENCIA DE VESTUARIO EN LAS MUJERES UNIVERSITARIAS DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA	KARLA VANNESA JAIMES OLIVARES, YESICA PAOLA SANABRIA - FESC





SIES +
Educación por Norte de Santander

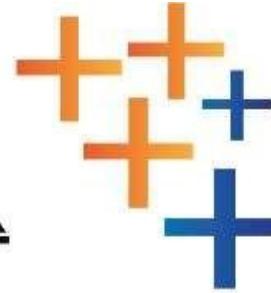


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
		CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Educación, Artes y Humanidades	C202	5:15PM-5:30PM	0064	RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA DEL CULTIVO TRADICIONAL DEL TRIGO EN MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.	JESSICA GABRIELA BASTO VILLAMIZAR,CAROLINA GARCÍA PINO- UFPS CÚCUTA
			Ciencias de la Salud y el Deporte	C206	8:00AM-8:15AM	0065	ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO Y ORIENTACIÓN SUICIDA EN ADOLESCENTES DE UN COLEGIO OFICIAL DE LA COMUNA 7 EN LA CIUDAD DE CÚCUTA	ANDERSON CAMILO CORNEJO ORTEGA ,ANGÉLICA MARÍA ROJAS OMAÑA,NIDIA JOHANNA BONILLA CRUZ- UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias de la Salud y el Deporte	C206	8:15AM 8:30AM	0066	SIGNIFICADO DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LOS FAMILIARES DE PACIENTES QUE ESTUVIERON HOSPITALIZADOS EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE LA CLÍNICA MEDICAL DUARTE DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018	ANDREA MICHELL JAIMES ANGARITA,FRANCISCO ESTEBAN RODRIGUEZ ISIDRO- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander

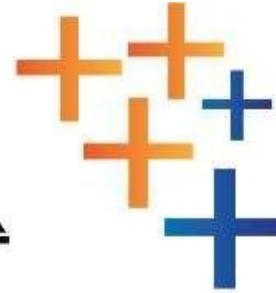


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	SALÓN	HORA	NO.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
			Ciencias de la Salud y el Deporte	C206	8:30AM-8:45AM	0067	HALLAZGO DE CRYPTOCOCCUS SPP. A PARTIR DE AISLADOS AMBIENTALES DE ACANTHAMOEBA SPP. DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	DIANA GABRIELA VEGA GALVIS, DANNA FRANCESCA TARAZONA GUTIERREZ, YESMIT KARINA RIOS RAMIREZ, ASBLEIDE KARINA ANGARITA SANCHEZ- UDES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE - FESC CL. 15 #4-127, CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER	Ciencias de la Salud y el Deporte	C206	8:45AM-9:00AM	0068	TIEMPO DE ESTIRAMIENTO ADECUADO EN LOS MUSCULOS ISQUIOTIBIALES Y SU EFECTIVIDAD EN LA GANANCIA DE ARCOS DE MOVILIDAD UTILIZANDO LA TECNICA SOSTENER RELAJAR EN ADULTOS JOVENES SANOS	CATALINA PARRA ARDILA, ANDERSSON GOMEZ SANABRIA, OSCAR EDUARDO MATEUS ARIAS- UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			Ciencias de la Salud y el Deporte	C206	9:00AM-9:15AM	0069	VIVENCIAS FRENTE A ESTIGMA DE LA MATERNIDAD EN ADOLESCENTES	LINDA MARCELA PEÑA ORTIZ, MARIA ANGELICA VALENCIA PEÑARANDA- UFPS CÚCUTA





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

21 DE NOVIEMBRE DE 2018

1er FORO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
“Conoce de qué estará hecho el futuro”

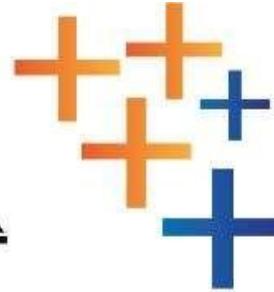
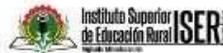


UFPS Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

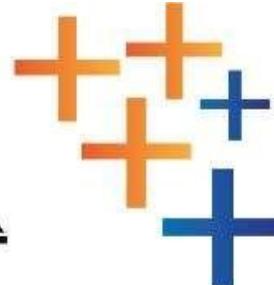
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
1er FORO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO “Conoce de qué estará hecho el futuro” 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA AUDITORIO DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS	8:00 AM-9:45 AM	PI04	CONFERENCIA MAGISTRAL: YO SÉ QUE PIENSAS DIFERENTE, SERÁS INNOVADOR!	MSC. JOSÉ LUIS RAMÍREZ OSPINA
			10:00 AM-10:15 AM	P-01	FTALATOS: REVISIÓN DE EFECTOS ADVERSOS CAUSADOS EN LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE.	STEFANY ANDREA MEJÍA RODRÍGUEZ, KAREN ANDREA CUBAQUÉ VARGAS
			10:15 AM-10:30 AM	P-02	COMPORTAMIENTO DEL PETFE Y POLICARBONATO COMO MATERIAL EFICIENTE EN CONSTRUCCIONES.	ANDREI GUSTAVO ACERO CÁRDENAS, JOHN ALEXANDER BASTO VILLAMIZAR
			10:30 AM-10:45 AM	P-03	ANÁLISIS Y REVISIÓN DE LOS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS UTILIZADOS EN LAS VÍAS Y EDIFICACIONES MODERNAS.	MARÍAANGÉLICA PACHÓN COLMENARES, LAURA NATALY SOLANO SÁNCHEZ
			10:45 AM-11:00 AM	P-04	ADHESIVOS VERDES, REVISIÓN DE UNA TECNOLOGÍA.	CAMILA ANDREA ALBA MORENO, JAIRO ANDRÉS DÍAZ NOSSA
			11:00 AM-11:15 AM	P-05	INCORPORACIÓN DE CENIZAS VOLANTES EN LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN DEL CEMENTO Y PRODUCTOS CERÁMICOS DE	MARTHA MILENA GUIZA GONZÁLEZ, YESSICA CAROLINA VILLAMIZAR DELGADO, LEONARDO CELY ILLERA





SIES +
Educación por Norte de Santander

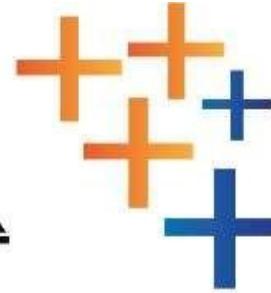


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
					CONSTRUCCIÓN EVALUANDO SUS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MECANICAS: UNA REVISION DE LITERATURA.	
			11:15 AM – 11:30 AM	P-06	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA RUTA AGRO TURÍSTICA PARA EL MUNICIPIO DE GRAMALOTE.	LIANA CAROLINA OVALLES PABÓN
			11:30 AM- 11:45 AM	P-07	APLICACIÓN DE POLÍMEROS EN LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA DISMINUCIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS. UNA REVISIÓN DE LITERATURA.	EDGAR DAVID LESMES ESCOBAR, GAUDY CAROLINA PRADA BOTIA





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA		PONENCIAS	AUTORES
FORO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO “Conoce de qué estará hecho el futuro” 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA AUDITORIO DE BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS	2:00PM-2:15 PM	P-15	REPRESENTACIONES SOCIALES DE EMPRESARIOS COLOMBIANOS, RESPECTO A LA ECONOMÍA EN LA FASE DE POSCONFLICTO.	JOSÉ ORLANDO GARCÍA MENDOZA, MARTHA SOFIA ORJUELA ABRIL, MAGDA ZARELA SEPÚLVEDA
			2:15PM-2:30 PM	P-09	PROPUESTA PARA EL MONITOREO DEL CICLO MENSTRUAL DE LA MUJER.	MARÍA FERNANDA HURTADO ROBLES, ANGÉLICA YÁÑEZ SÁNCHEZ, MARTHA SOFIA ORJUELA ABRIL
			2:30 PM-3:45PM	PI05	CONFERENCIA MAGISTRAL: LOS SUEÑOS SI SE CUMPLEN.	DISEÑADORA. NATA BERNAL
			3:45PM-4:00PM	P-11	PROPUESTA PARA EL MONITOREO DEL EMBARAZO EN LAS MUJERES.	CAROL MILDRED ESTUPIÑAN ACOSTA, JOSÉ ORLANDO GARCÍA MENDOZA
			4:00 PM - 4:15 PM	P-12	DISEÑO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE MOTOR BLDC APLICADO A AGITADOR DE ÓRBITA MODULAR.	WILMAN ARBEY RAMÍREZ MENESES, REINALDO JOSÉ VELÁSQUEZ GÓMEZ, DANNA MARCELA ORTIZ FONSECA
			4:15PM - 4:30 PM	P-13	DESARROLLO DE PELÍCULAS BASADAS EN NANOCELULOSA Y QUITOSAN: UNA REVISIÓN.	KRISSELIZMAR PARRA VILLAMIZAR, WILLIAMJESÚS RODRÍGUEZ VILLAMIL
			4:30 PM - 4:45 PM	P-14	DESARROLLO DE PROTOTIPO DE ORTESIS PARA MIEMBRO SUPERIOR POR IMPRESIÓN 3D.	CLAUDIA PAOLA AGUDELO ARDILA, GAUDY CAROLINA PRADA BOTIA, JUAN CAMPOS

NOTA: En el marco del Foro se llevará a cabo, de forma paralela a las conferencias y ponencias la exposición de la asignatura del programa de Ingeniería Industrial, Diseño de Productos, bajo la orientación del Ingeniero Juan Carlos Bermúdez.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
Vigilada Mineducación



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Mineducación



Universidad del
Atlántico



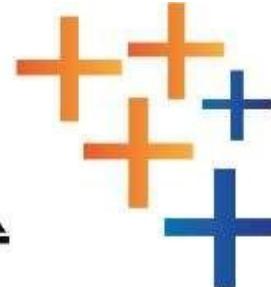
Escuela Superior de
Administración Pública



UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SENA



PROGRAMACIÓN

21 DE NOVIEMBRE DE 2018

ARTS AND CULTURE STUDIES/ ESTUDIOS DE ARTE Y CULTURA

HUMANITIES SCIENCES, AND COMMUNICATION (HSC)/ CIENCIAS DE LA HUMANIDAD Y COMUNICACIÓN.

EDUCATION, LANGUAGE, LITERATURE, AND LINGUISTICS (ELLL)/ EDUCACIÓN, LENGUAJE, LITERATURA Y

LINGÜÍSTICA. PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS, DIDÁCTICAS Y DE GESTIÓN EDUCATIVA (PDPEM).

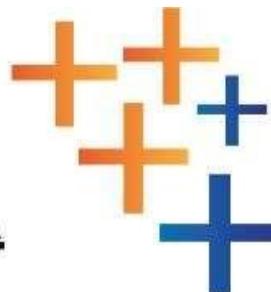


**UF
PS** Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA

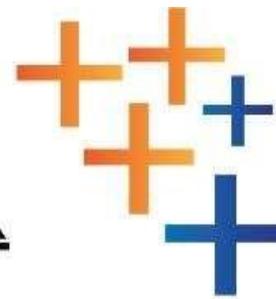
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	CÓD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS •ARTS AND CULTURE STUDIES/ ESTUDIOS DE ARTE Y CULTURA. •HUMANITIES SCIENCES, AND COMMUNICATION (HSC)/ CIENCIAS DE LA HUMANIDAD Y COMUNICACIÓN. •EDUCATION, LANGUAGE, LITERATURE, AND LINGUISTICS (ELL)/ EDUCACIÓN, LENGUAJE, LITERATURA Y LINGÜÍSTICA. •PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS, DIDÁCTICAS Y DE GESTIÓN EDUCATIVA (PDPEM).	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA	2:00PM-2:30PM	ELLLL-78	THE IMPACT OF A CLASS PROJECT BASED ON INTERACTION WITH A NATIVE SPEAKER TO IMPROVE THE STUDENTS' LINGUISTIC AND CULTURAL COMPETENCE IN A FOREIGN LANGUAGE COURSE.	ANDRES RODRIGUEZ RUEDAS, JUDITH CECILIA ALBARRACIN TRUJILLO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			2:30PM-3:00PM	ELLLL-79	IMAGINARIOS SOCIALES DE PAZ E IMPLEMENTACIÓN NORMATIVA DE LA CÁTEDRA PARA LA PAZ A TRAVÉS DE LA PAZ APP EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN CÚCUTA.	CARLOS ALFREDO PÉREZ FUENTES - UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
		3:00PM-4:00PM	PI06	LAS POLITICAS DE COMUNICACIÓN EN EL CONTEXTO POLITICO LATINOAMERICANO	DOCTOR MANUEL EDUARDO ALBAN GALLO, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL, ECUADOR	
		4:00PM-4:30PM	PDPEM-002	URBANOSCOPIO: PERCEPCIÓN DEL ESPACIO URBANO A TRAVÉS DE LA CATEGORIZACIÓN DE LA MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA	ERIKA TATIANA AYALA GARCIA, JOSE FERNANDO RODRIGUEZ MACHUCCA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	





SIES +
Educación por Norte de Santander

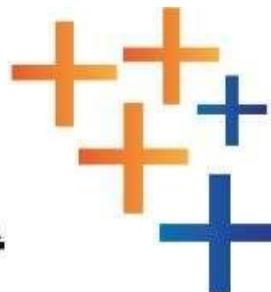


<p>•SOCIAL SCIENCES, AND COMMUNICATION (SSC)/ CIENCIAS SOCIALES Y COMUNICACIÓN.</p> <p>MODALIDAD ORAL</p> 				DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.		
			4:30PM-5:00PM	PDPE M-003	PROCESO DE APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA NEUROEDUCACIÓN EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.	MILDREN YANETH USCATEGUI BLANCO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			5:00PM-5:30PM	SSC-95	HABILIDADES PARA LA VIDA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS.	SANDRA MILENA CARRILLO SIERRA, NIDIA JOHANNA BONILLA CRUZ, CLAUDIA JOHANNARAMÍREZ SIERRA, MARIA REINA GUTIERREZ DAVILA - UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
			5:30PM-6:00PM	PI21	LA FORMACIÓN DOCENTE EN ECUADOR	Doctor EDUARDO FABARA GARZON , UNIVERSIDAD ANDINA “SIMÓN BOLIVAR” , QUITO, ECUADOR





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA
PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	CÓD	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS •ARTS AND CULTURE STUDIES/ ESTUDIOS DE ARTE Y CULTURA. •HUMANITIES SCIENCES, AND COMMUNICATION (HSC)/ CIENCIAS DE LA HUMANIDAD Y COMUNICACIÓN. •EDUCATION, LANGUAGE, LITERATURE, AND LINGUISTICS (ELL)/ EDUCACIÓN, LENGUAJE, LITERATURA Y LINGÜÍSTICA. •PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS, DIDÁCTICAS Y DE GESTIÓN EDUCATIVA (PDPEM).	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CÚCUTA RUTA AUDITORIO EUSTORGIO COMENARES – PLAZOLETA EMPRESARIAL	2:30PM-5:30PM	ACS-85	GEOMETRIZACIÓN DE INDICADORES URBANOS COMO ESTRATEGIA PARA PRODUCCIÓN DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA Y URBANISMO.	JULIO ALFREDO DELGADO ROJAS, MAWENCY VERGEL ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				ACS-019	LA ARCILLA Y LA ARQUITECTURA REPRESENTATIVA DEL SECTOR CENTRO COMO ELEMENTOS PROPIOS DE LA IDENTIDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	YURLEY DANIELA RIVERA DURÁN, ERLY MAYELY CONTRERAS VILLAMIZAR, ASTRID MATILDE PORTILLO RODRÍGUEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				ACS-020	MEMORIA HISTÓRICA GRÁFICA DE LAS HUELLAS DEL CONFLICTO ARMADO EN NORTE DE SANTANDER.	LIGIA MARÍA DELGADO MARTÍNEZ - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE
				ACS-021	CAMINANDO POR LAS HUELLAS DEL DISEÑO GRÁFICO EN COLOMBIA.	INGRID YANETH CARRILLO CÁRDENAS - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de los Andes



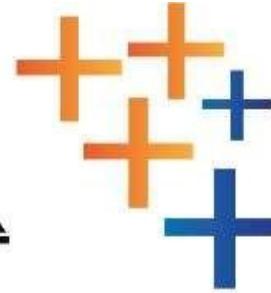
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

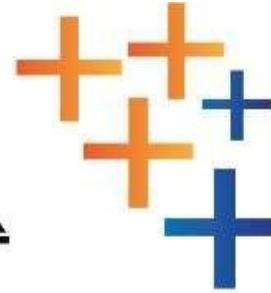
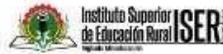


<p>•SOCIAL SCIENCES, AND COMMUNICATION (SSC)/ CIENCIAS SOCIALES Y COMUNICACIÓN.</p> <p>MODALIDAD POSTER</p> 				HSC-98	INCLUSIÓN SOCIO LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL, EN LAS EMPRESAS PRIVADAS DE CÚCUTA.	HÉCTOR DANIEL VANEGAS SÁENZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER , ALEJANDRA RODRÍGUEZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER
				HSC-99	DESDE LA PEDAGOGIA CRÍTICA LA FORMACIÓN EN CIUDADANIA: ESTUDIO DE CASO ESTUDIANTES DE LOS PROGRAMAS PERTENECIENTES A LA FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES DE LA U.F.P.S.	MARTHA ISABEL MONSALVE GÓMEZ, GIOVANNY RAMÍREZ AYALA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				ELL L-80	PRAXIS PEDAGÓGICA: UNA APROXIMACION TEORICA EN EL CONTEXTO DEL SUBSISTEMA DE EDUCACION BASICA, NIVEL PRIMARIA MUNICIPIO LA CEIBA ESTADO TRUJILLO, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA.	THAMARA GUZMAN RODRIGUEZ, JULIO ALFONSO GONZALEZ-MENDOZA, MILLER RIAÑO SOLANO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSC-96	IMAGINARIOS DE CONFLICTO SOCIAL EN UN ASENTAMIENTO HUMANO DE LA ZONA METROPOLITANA DE CÚCUTA.	NYDIA MARÍA RINCÓN VILLAMIZAR, RUTH ADRIANA CASTELLANOS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSC-39	REPRESENTACIÓN MEDIÁTICA DE LOS MIGRANTES EN LA FRONTERA COLOMBO	FÉLIX JOAQUÍN LOZANO CÁRDENAS, ERIKA ALEJANDRA MALDONADO





SIES +
Educación por Norte de Santander



					VENEZOLANA: ANÁLISIS DE LAS FRANJAS INFORMATIVAS DEL CANAL UNO Y CANAL TRO.	ESTÉVEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				PDP EM-010	LA SUPERVISION EDUCATIVA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACION BASICA VENEZOLANA.	CARO RINCON - UNIVERSIDAD PEDAGOGICA EXPERIMENTAL LIBERTADOR , EDISON JOSÉ, JULIO ALFONSO GONZALEZ MENDOZA, MARLING CAROLINA CORDERO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				PDP EM-011	MODELACIÓN MATEMÁTICA CON APLICATIVOS WEB HACIA LA COMPRESIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA.	MAWENCY VERGEL ORTEGA, JORGE ANGELMIRO PABÓN GÓMEZ, JHAN PIEROROJASSUÁREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				PDP EM-012	EL RECONOCIMIENTO COMO POSIBILIDAD PEDAGÓGICA DESDE LA TEORÍA DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DE GUERRA Y PAZ DE JÓVENES UNIVERSITARIOS.	JESÚS ERNESTO URBINA CÁRDENAS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				PDP EM-013	CARACTERIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA SABER PRO 2017 EN LA	PASTOR RAMÍREZ, ALEJANDRA MARÍA SERPA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , NIXON ALBEIRO





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de Nariño



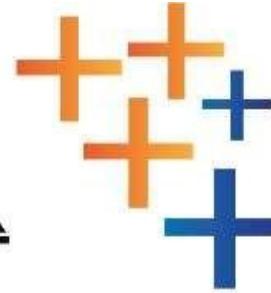
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

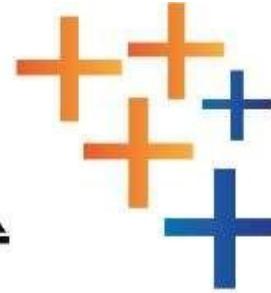
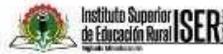


				UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	ZAMBRANO - UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA EXPERIMENTAL LIBERTADOR
			PDP EM-014	ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA FORTALECER LAS PRÁCTICAS EN LECTURA Y ESCRITURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER: GUÍA ORIENTADORA ULISES.	ERIKA ALEJANDRA MALDONADO ESTÉVEZ, BETTY JULIETH VILLABONA VEGA, EDGAR GIOVANNI LIZCANO SÁNCHEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			PDP EM-015	ESTILO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.	ANGELO JOSEPH SOTO VERGEL, ORIANA ALEXANDRA LÓPEZ BUSTAMANTE, BYRON MEDINA DELGADO, HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, DINAEL GUEVARA IBARRA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			PDP EM-016	RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA UN NUEVO ENFOQUE PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR EN COLOMBIA.	JANETH LORENA VALERO PABÓN, GERMAN GERLYN GRANADOS MALDONADO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA , FANNY YURLEY HERNANDEZ VILLAMIZAR - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

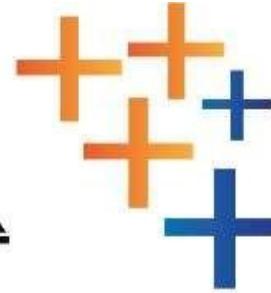
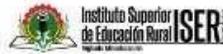


				PDP EM-017	ESTRATEGIA PARA INCENTIVAR EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO: CASO CONCURSO NACIONAL DE INTEGRALES.	FÉLIXPÁEZ, PEDROVERA, DÚWAMG PRADA, CARLOS DÍAZ, ADONÁI RALLÓN - UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
				EAC-051	ALFABETIZACIÓN ESCOLAR Y LITERACIDAD: UNA LECTURA DESDE LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN PEDAGÓGICA.	LISSETE VARGAS MINORTA - ESCUELA NORMAL SUPERIOR MARÍA AUXILIADORA , PABLO ALEXANDER MUÑOZ GARCÍA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN MUNICIPAL DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA , AUDIN ALOISO GAMBOA SUÁREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				PDP EM-018	EDUCACIÓN DE CALIDAD EN EL CATATUMBO: CARACTERIZACIÓN DEL DOCENTE DE CALIDAD.	CLAUDIA ELIZABETH TOLOZA, ADRIANA RODRÍGUEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , GUSTAVO VILLAMIZAR - I.T.M.M.P.L.
				SSC-90	CIUDADANÍA Y DESARROLLO HUMANO: UN ABORDAJE DESDE LA CARTOGRAFÍA SOCIAL.	CRISTHIAN ADRIÁN GARCÍA VERGARA, NYDIA MARÍA RINCÓN VILLAMIZAR - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

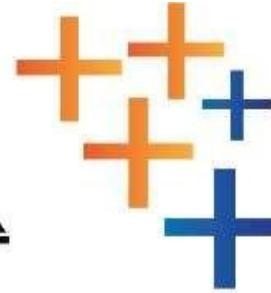
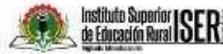


				SSC-116	DIAGNÓSTICO SOBRE LA PERCEPCIÓN Y EL USO DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA POR PARTE DEL COLECTIVO FEMENINO. CASO CALLE TRECE ENTRE AVENIDAS CERO Y QUINTA.	SEBASTIÁN CAMILO VANEGAS JARA, INGRID NATHALY GARCÍA DÍAZ - ERIKA TATIANA AYALA GARCIA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSC-115	LAS DINÁMICAS URBANAS Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO.	ERIKA TATIANA AYALA GARCIA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , FABIO ANDRES LIZCANO PRADA, RUBEN DARIO RODRIGUEZ ANGARITA, FERNANDO ANDRES ESTEVEZ SUAREZ - UNIVERSIDAD SANTO TOMAS BUCARAMANGA
				PDP EM-004	LA BRECHA ENTRE LAS COMPETENCIAS DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LAS UNIVERSIDADES OFICIALES DE NORTE DE SANTANDER Y EL EJERCICIO PROFESIONAL EN MATERIA DE GOBIERNO DE TI.	DILENE AMAYA LAZARO - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA
				PDP EM-008	FORMAS DE LA INFORMACION / LA CIENCIA COMO FUNDAMENTO PROYECTUAL.	JUAN MANUEL VILLA CARRERO, ALVARO ENRIQUE MALDONADO, MONTAGUT, PABLO SERRANO DROZDOWSKYJ, JOSE MIGUEL JAIMES





SIES +
Educación por Norte de Santander

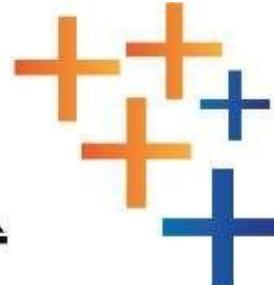


						HERNANDEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				PDP EM-006	INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LA FORMACIÓN INICIAL DE DOCENTES.	MARÍA OLGA CÁCERES CARVAJAL, CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ, MIGUEL ÁNGEL GARCÍA GARCÍA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSC-100	CARTOGRAFÍA DE LAS PRACTICAS DE CRIANZA DE LAS SUBJETIVIDADES INFANTILES EMERGENTES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.	EMERSON AMID BARRERA GARCÍA - UNIVERSIDAD DE SANTANDER
				PDP EM-005	ATENCIÓN PSICOEDUCATIVA A NIÑOS Y NIÑAS HOSPITALIZADOS POR ENFERMEDAD GENERAL DEL SERVICIO DE PEDIATRIA E.S.E H.U.E.M	MILDRETH SURELY ORTEGA PARRA, ARLES JAVIER ORTEGA PARRA - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				PDP EM-009	DESEMPEÑO CIENTIFICO DEL DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA COLOMBIANA.	GONZALEZ-MENDOZA JULIO ALFONSO LUNA-PEREIRA HENRY ORLANDO AVENDAÑO CASTRO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , WILLIAM RODRIGO - UNIVERSIDAD JAVERIANA





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

21 DE NOVIEMBRE DE 2018

PONENCIAS MODALIDAD ORAL Y PÓSTER

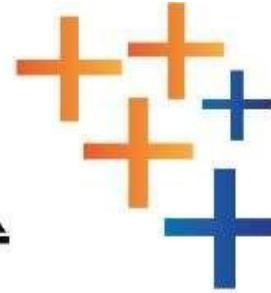


Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

SEDE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	COD.	PONENCIAS	AUTORES
	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA		ACTO INAUGURAL	
			PI07	CONFERENCIA MAGISTRAL PRIVACY GOVERNANCE	Msc. ANTONI BOSCH PUJOL
			PI08	CONFERENCIA MAGISTRAL ¿CUÁNDO, CÓMO Y PARA QUÉ ANALIZAR DATOS?	Dra. MARITZA LILIANA CALDERÓN BENAVIDES
		SALA DE AUDIENCIA – SEDE LA PRIMAVERA	PI09	CONFERENCIA MAGISTRAL PROSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA DE MATERIALES EN TORNO A LA MODELACIÓN POR ELEMENTOS DISCRETOS (MED)	Msc. CARLOS GREGORIO PASTRAN BELTRAN
			PI10	CONFERENCIA MAGISTRAL LA IMPORTANCIA DEL VÍNCULO EN EDUCACIÓN	Dra. ROMI MOLINÉ ESCANILLA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



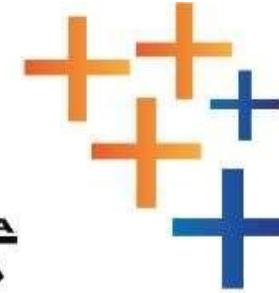
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
<p>PONENCIAS TÓPICOS</p>  <p>• BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.</p> <p>MODALIDAD ORAL</p>	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	02:00PM-02:30PM	BMF-49	EL EMPRENDIMIENTO COMO VALOR AGREGADO EN EL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE LA UFPSOCAÑA.	ADRIANA MOSQUERA CARRASCAL RAMÓN ARMANDO BAYONA TRILLOS DAMARYS VERGEL QUINTERO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			02:30PM-03:00PM	BMF-58	DISEÑO UN MODELO DE DIRECCIÓN ESTRATEGICA PARA EL INSTITUTO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA HEBBRÓN – INFORTHEB	LORENA ASTRID BOHÓRQUEZ CONDE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			03:00PM-03:30PM	BMF-59	FACTORES QUE AFECTAN LA PERDURABILIDAD EN LA EMPRESA LEÓN DISTRIBUCIONES DE LA CIUDAD OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.	SHEYLA VANESSA CALVETE LOBO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			03:30PM-04:00PM	BMF-60	ANÁLISIS DE LA GENERACIÓN DE RENTAS PROPIAS POR EL MUNICIPIO DE OCAÑA EN EL PERIODO 2009-2017.	CARLOS ANDRÉS SÁNCHEZ BECERRA ALEX MAURICIO RODRÍGUEZ SUAREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			04:00PM-04:30PM	BMF-62	COMPROMISO SOCIAL EN TORNÓ AL PROCESO DE COBRANZA DE LAS MULTAS DE TRÁNSITO DE LA CIUDAD DE OCAÑA A LOS INFRACTORES PROVENIENTES DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO.	YURLEY PEREZ PEREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



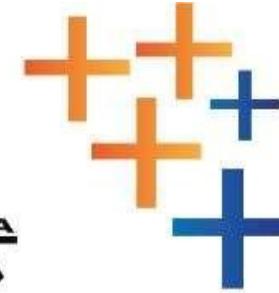
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



			04:30PM-05:00PM	BMF-63	BUENAS PRÁCTICAS DE GOBERNANZA DE TI PARA LAS CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL NORORIENTE COLOMBIANO AFILIADAS A FEDECAJAS.	JAVIER ALEXANDER BLANCO LINDARTE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			05:00PM-05:30PM	BMF-70	CAPACIDAD DE INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS APÍCOLAS COLOMBIANAS.	WENDY PAOLA REYES PÉREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			05:30PM-06:00PM	BMF-73	MEJORAMIENTO Y/O REDISEÑO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS PARA OPTIMIZAR EL ÁREA DE RRHH DE LA EMPRESA COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL CATATUMBO LTDA.	FERNANDO LOZANO GONZÁLEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			06:00PM-06:30PM	PDPEM-007	INFLUENCIA DE LAS TIC EN EL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN EN LAS PRUEBAS DE SABER PRO 2017.	ALEX MAURICIO RODRÍGUEZ SUGEIDY CONTRERAS JAIRO ALONSO MORENO OSCAR HORMAZA MÓNICA TRIGOS BELÉN TORCOROMA QUINTERO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
PONENCIAS TÓPICOS •BUSINESS, MANAGEMENT, AND	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA	02:00PM-06:00PM	SSC-91	ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIAL FRENTE AL DESARROLLO DE INCENDIOS FORESTALES EN LA COMUNIDAD PERTENECIENTE A LAS VEREDAS SAN MIGUEL Y TEJA DE ÁBREGO, NORTE DE SANTANDER	JUANA YULIETH PÉREZ ARÉVALO ANA MARÍA PÉREZ ARÉVALO DIANA MILENA VALDÉS SOLAN





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD DE NARIÑO



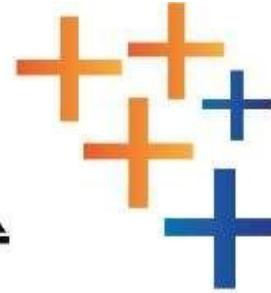
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



 <p>1st SYMPOSIUM ON BUSINESS HEALTH HUMAN AND SOCIAL SCIENCES</p> <p>FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.</p> <p>MODALIDAD PÓSTER</p>		SANTANDER OCAÑA				UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA		
						SSC-104	ANÁLISIS DE LOS ESTILOS DE DIRECCIÓN DE LAS MUJERES QUE DESEMPEÑAN CARGOS DE ALTA DIRECCIÓN EN LAS ENTIDADES DE ECONOMÍA SOLIDARIA EN LA CIUDAD DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	MAYERLY HERRERA GUERRERO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
						BMF-66	FACTORES DE ÉXITO DE EMPRENDIMIENTOS BENEFICIARIOS DE CAPITAL SEMILLA FONDO EMPRENDER EN COLOMBIA.	HUGO FERNANDO CASTRO SILVA FERNANDO RODRÍGUEZ FONSECA YAMITHALFONSOMARTÍNEZ CHAPARRO UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
<p>PONENCIAS TÓPICO</p> <ul style="list-style-type: none"> •SOCIAL STUDIES, POLITICS, AND LAW/ESTUDIOS SOCIALES, POLÍTICA Y DERECHO. •ENVIRONMENTAL AND EARTH SCIENCE (EES)/ MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DE LA TIERRA. •COMPUTATIONAL SCIENCE 	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	02:00PM-02:30PM	SSPL-45	LA POBREZA COMO EFECTO DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO: COMUNIDADES MARGINADAS EN OCAÑA, COLOMBIA.	DARUIM ELIAS CABALLERO LOPEZ ALEX MAURICIO RODRIGUEZ SUAREZ LUZ MERY DURAN ALVERNIA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA		
			02:30PM-03:00PM	CMSD-017	TECNICA INFORMATICA PARA LA IDONEIDAD DE LA EVIDENCIA DIGITAL EN EL ATAQUE A UN SISTEMA DE INFORMACION: ANALISIS FORENSE PARA LA CADENA DE CUSTODIA DIGITAL.	CESAR ANTONIO VILLAMIZAR NUÑEZ NAYDU JUDITH JACOME CASTILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA		





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de Nariño



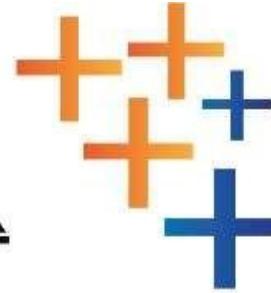
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

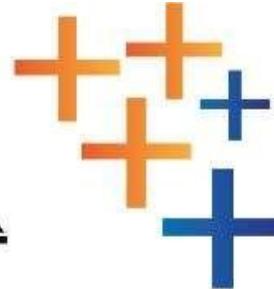


<p>(CMSD)/ CIENCIA COMPUTACIONAL.</p> <ul style="list-style-type: none"> •ELECTRONICS AND DEVICES (ED)/ELECTRÓNICA Y DISPOSITIVOS. •EDUCATION AND COMMUNICATION (EAC)/ EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN. <p>MODALIDAD ORAL</p> 			03:00PM-03:30PM	ED-131	DIAGNOSTICO DE FUGAS EN TUBERIAS HORIZONTALES MEDIANTE REDES NEURONALES.	JULY ANDREA GOMEZ CAMPEROS EDWIN EDGARDO ESPINEL BLANCO FERNANDO JESUS REGINO UBARNES UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			03:30PM-04:00PM	CHP-004	TERNARY DIAGRAMS $SiO_2-Al_2O_3-K_2O$ AS TOOL FOR THE ANALYSIS OF BEHAVIOR OF CERAMIC MATERIALS.	RICARDO ANDRÉS GARCÍA LEÓN EDER FLÓREZ SOLANO MAGDA MILDRETH RODRÍGUEZ CASTILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			04:00PM-04:30PM	EAC-036	DINÁMICAS CONTABLES Y SU RELACIÓN CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC'S)	WILDER QUINTERO QUINTERO CARLOS ALBERTO PACHECO SÁNCHEZ MAGDA MILDRETH RODRÍGUEZ CASTILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			04:30PM-05:00PM	TDI-098	DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA UTILIZADA, EN LOS PROCESOS DE POS-COSECHA DEL CAFÉ, Y CEBOLLA OCAÑERA, EN LOS MUNICIPIOS DE SAN CALIXTO Y ABREGO, NORTE DE SANTANDER.	EDGAR MODESTO OCHOA FLOREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			05:00PM-05:30PM	EES-060	QUEBRADA LA BRAVA: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA ESTRUCTURA URBANA DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	LUIS CARLOS FONSECA HERREÑO UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER DIANA MILENA VALDES SOLANO





SIES +
Educación por Norte de Santander



						ANDREA MARCELA DUARTE SUAREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
			05:30 PM-06:00PM	EES-140	SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y DE ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA: EMPRESA BIOCAÑA S.A.S.	JUAN CARLOS HERNÁNDEZ CRIADO JUAN DAVID HERRERA GALVIZ JELSY MILLENA JÁCOME SUÁREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICO • ENVIRONMENTAL AND EARTH SCIENCE (EES)/ MEDIO AMBIENTE Y CIENCIAS DE LA TIERRA. • COMPUTATIONAL SCIENCE (CMSD)/ CIENCIA COMPUTACIONAL. • TECHNOLOGY DEVELOPMENT	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	02:00PM-06:00PM	EES-062	BOLEGANCHO: FABRICACIÓN DE DESTILADO ARTESANAL DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIAL, RURAL Y AMBIENTAL.	MARGARITA ISABEL GÓMEZ SERRANO DIANA MILENA VALDES SOLANO JOSÉ MANUEL ALBA MALDONADO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
		COLISEO UFPSO		EES-068	BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES POR MEDIO DE UN CONSORCIO DE ALGAS NATIVAS DE LA REGIÓN DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER.	JOSE FERNANDO SILVA GARCIA CARLOS MARIO NARVAEZ CUETO LUIS CARLOS FONSECA HERREÑO DIANA MILENA VALDES SOLANO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



Universidad Antonio Nariño



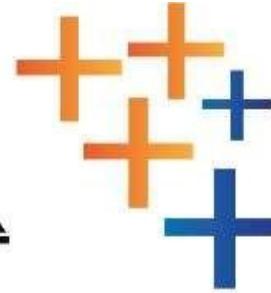
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



<p>AND INNOVATION (TDI)/DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EDUCATION AND COMMUNICATION (EAC)/ EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN. • MATHEMATICAL PHYSICS (MAP)/FÍSICA MATEMÁTICA. <p>MODALIDAD PÓSTER</p> 						<p>OCAÑA, VIATCHESLAV KAFAROV UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER</p>
				EES-075	ESTUDIO DE EFECTOS NO GENÉTICOS QUE INFLUYEN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN CABRAS EN OCAÑA (N.S).	<p>NAUDIN ALEJANDRO HURTADO-LUGO CHRISTIAN NOLASCO SERNA NAYDU JUDITH JÁCOME CASTILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA</p>
				CMSD-010	QUANTIFICATION OF UNCERTAINTY IN METALLIC PARTS SUBJECT TO FATIGUE.	<p>NELSON AFANADOR GARCIA THOMAS EDISON GUERRERO BARBOSA GUSTAVO GUERRERO GOMEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA</p>
				CMSD-011	PROPUESTA DE UN MODELO DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO PARA PYMES PRESTADORAS DEL SERVICIO DE INTERNET AL HOGAR: ESTUDIO DE CASO.	<p>EDGAR LEÓN LÓPEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EDWIN BARRIENTOS AVENDAÑO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA</p>





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



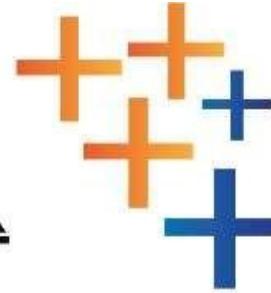
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



				TDI-111	VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN TECNOLÓGICA EN LAS SOCIEDADES LIMITADAS Y ANÓNIMAS DE OCAÑA, COLOMBIA.	JOSÉ GREGORIO ARÉVALO ASCANIO RAMÓN ARMANDO BAYONA TRILLOS DEWAR WILLMER RICO BAUTISTA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				CMSD-018	APLICACIÓN MÓVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y ALIMENTACIÓN DE LAS CABRAS: GRANJA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA.	DEWAR RICO-BAUTISTA EDWIN BARRIENTOS-AVENDAÑO LUIS ANDERSON CORONEL-ROJAS FABIAN RANULFO CUESTA QUINTERO JESUS EMIRO TRILLOS ARENAS DANIEL HERNÁNDEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				TDI-112	DISEÑO DE UNA SEMBRADORA MECÁNICA DE SEMILLAS DE MAÍZ Y FRÍJOL.	HECTOR EDUARDO OSPINA BAYONA CRISTIAN CAMILO SÁNCHEZ TORRES HAROLD ALONSO BALLESTEROS RUIZ BREINER CAMILO PÉREZ LOZANO RICARDO ANDRÉS GARCÍA LEÓN UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				CMSD-021		JESÚS CAMARGO PÉREZ





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



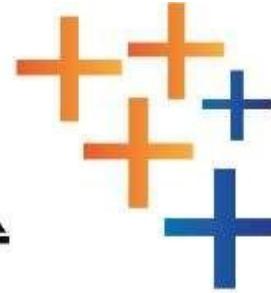
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					INTEGRATION OF BIG DATA IN SMALL AND MEDIUM ORGANIZATIONS: BUSINESS INTELLIGENCE AND CLOUD COMPUTING.	ANDRÉS MAURICIO PUENTES VELÁSQUEZ ALBA LUZ SÁNCHEZ PERILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				CMSD-022	INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS PYMES DEL SECTOR COMERCIAL DE LA CIUDAD DE CÚCUTA: HACIA EL DISEÑO DE UN MODELO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.	FRANCISCO JAVIER SUAREZ CASTRELLON ANDRES MAURICIO PUENTES VELASQUEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				CMSD-025	EL PAPEL DE GREEN IT EN LOS REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES DE DESARROLLO DE SOFTWARE: PERSPECTIVAS PARA EL DISEÑO FUNCIONAL.	TORCOROMA VELÁSQUEZ PÉREZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA, ALEXIS MESSINO SOZA UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR HENRRY ELISEO NAVARRO CHINCHILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA ALVARO ANDRES OVALLE MONSALVE UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
				TDI-120	ANÁLISIS DE LA SUSTENTABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO ALGODONAL, VEREDA EL OROQUE.	ANDREA DUARTE CARLOS ANGARITA PAULA VELÁSQUEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



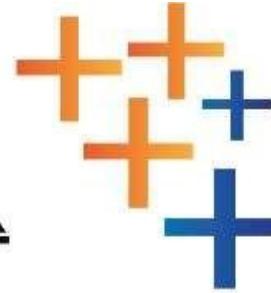
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

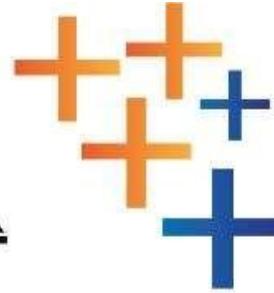
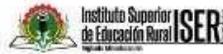


				CMSD-028	INFLUENCIA DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL EN LA APLICACIÓN DEL GOBIERNO DE TI. CASO DE ESTUDIO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA.	TORCOROMA VELASQUEZ PEREZ ANA MELISSA RODRIGUEZ CHINCHILLA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				MAP-094	SOLUCIÓN POR MÉTODOS NUMÉRICOS DE LA ECUACIÓN DEL CALOR EN APLICACIONES DE LA INGENIERÍA. UN ESTUDIO DE CASO: REFRIGERACIÓN SIN USO DE ELECTRICIDAD.	CHRISTIAN NOLASCO SERNA NAYDU JUDITH JÁCOME CASTILLA NAUDIN ALEJANDRO HURTADO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER -OCAÑA
				MAP-086	MODELO DE CRECIMIENTO ECONÓMICO EN ECONOMÍAS ENDESARROLLO	HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, MAWENCY VERGEL ORTEGA, MARLING CAROLINA CORDERO DÍAZ UNIVERSIDAD FRANCISCO PAULA SANTANDER
				EAC-048	RED SOCIAL FACEBOOK EN LAS ORGANIZACIONES CAMPESINAS DEL CATATUMBO.	JAIRO FERNANDO BARBOSA TRIGOS UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				CMSD-013	VIOLENCIA INTRAFAMILIAR EN COLOMBIA: ANÁLISIS DE INFORMACIÓN A PARTIR DEL USO DE LA METODOLOGÍA CRISP-DM.	LUIS FERNANDO MORALES MARTÍNEZ, MAGRETH ROSSIO SANGUINOREYES- UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



				EAC-049	HERRAMIENTAS COMUNICATIVAS PARA EL CAMBIO SOCIAL DE LAS ASOCIACIONES DE VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO DE LA PLAYA DE BELÉN, NORTE DE SANTANDER.	ELVIS FERNANDO RÍOS PACHECO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				IAM-143	ANÁLISIS DE PARÁMETROS FÍSICOS EN EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTÁICO DEL BANCO DE ENERGÍA UBICADO EN LA PLAZOLETA A LA VIDA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA,	MALKA IRINA CABELLOS MARTÍNEZ JHON ARÉVALO TOSCANO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				IAM-082	MODELO ESTADÍSTICO PARA LA CREACIÓN DE VALOR DE LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LA ZONA DE CONFLICTO	NAYDU JUDITH JACOME CASTILLA CHRISTIAN NOLASCO SERNA NAUDIN ALEJANDRO HURTADO LUGO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				TDI-121	SUSTENTABILIDAD EN LA GESTION DE PROYECTOS DE INGENIERIA EN COLOMBIA	HUGO FERNANDO CASTRO SILVA LEONARDO FABIO QUIJANO BRAND JAVIER VÁSQUEZ GALEANO UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA





SIES +
Educación por Norte de Santander



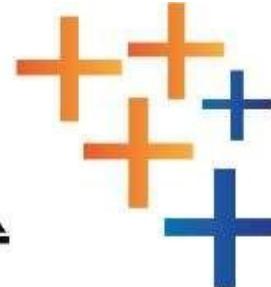
Instituto Superior
de Educación Rural
ISER

UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública

UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	AGENDA DEL EVENTO
ENCUENTRO CON EMPRESARIOS MESA SIES + EXTENSIÓN	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	Hotel Tarigua	07:00PM	CONFERENCIA: PRIVACY GOVERNANCE ANTONI BOSH PUJOL MESA DE TRABAJO

FESC
FUNDACION DE ESTUDIOS SANTANDEROS



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

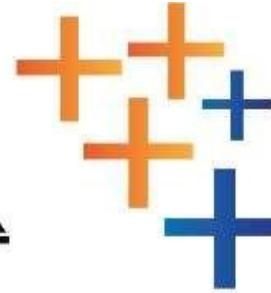
**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Cecafis - Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

22 DE NOVIEMBRE DE 2018

PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER DIGITAL
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN LUGAR: COLISEO UFPSO
HORA: 8:00AM – 12:00M



**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Ocaña - Colombia
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander

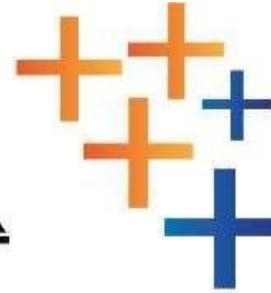


UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública

UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



22 DE NOVIEMBRE DE 2018

SEDE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	No.	TITULO DE LA PONENCIA	AUTORES
II ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 	22 DE NOVIEMBRE DE 2018	COLISEO CUBIERTO UFPSO	INGENIERÍAS	0070	ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS ORIGINADAS EN LAS PERSONAS DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER A PARTIR DEL USO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES	MARÍA NATALIA BOHÓRQUEZ LOBO UFPSO
				0071	SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA REGIÓN CATATUMBO: UNA REALIDAD QUE DEBE VIVIR TODO SISTEMA OPERATIVO	MAICOL ANDRES PAEZ CONSUEGRA UFPSO
				0072	FOOD MONITOR	LOREINY CARDENAS MANZANO ANDREA PAOLA BALLESTEROS PÉREZ UFPSO
				0073	ESTUDIO DEL PENSAMIENTO TRIÁDICO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS	ANDREA NATALIA BAYONA MORENO JUAN JOSÉ CÁRDENAS TRILLOS EDUAR BAYONA IBÁÑEZ UFPSO



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Cooperación Universitaria Tríplice de Dios

UNAD

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



Universidad Francisco de Paula Santander
Ocaña - Colombia
Vigilada Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



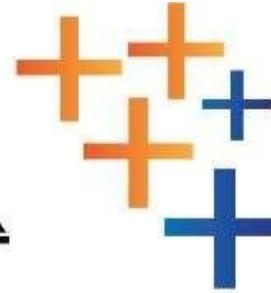
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



				0074	DIAGNOSTICO DEL USO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL BARRIO TRANSPARENCIA I OCAÑA N.S	MILCIADES NAVARRO LOBO YASIR QUINTERO PEREZ UFPSO
				0075	DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE INVERNADERO AUTOMATIZADO POR MEDIO DE UN MICRO CONTROLADOR ARDUINO CON EL FIN DE SIMULAR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CRECIMIENTO DE UN CULTIVO	ROSA ANGÉLICA GARCÍA MENDOZA ESTEFANIA GISELLA ALVAREZ CLARO UFPSO
				0076	DISEÑAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE SE ADAPTE EN LA CERRADURA MANUAL DE SOBREPONER UTILIZANDO UN MÓDULO DE RECONOCIMIENTO DE HUELLA DIGITAL, CON LA FINALIDAD DE TENER MAYOR CONTROL DEL ACCESO DE LAS PERSONAS	BRENDA YURIMAR CHINDOY CHASOY YAIR EDUARDO SANTIAGO PEÑA UFPSO
				0077	ANÁLISIS DE LA DIRECCIÓN DEL CHORRO INYECTADO QUE INCIDE SOBRE LAS CUCARAS, MEDIANTE LA ESTRUCTURA DE MEDICIÓN, PARA LA OPTIMIZACION DE FUERZA Y POTENCIA EN UNA MICROTURBINA PELTON	GIAN CARLOS CASTAÑO CORREA UFPSO
				0078	PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA MICROTURBINA MICHELL-BANKI EN EL SECTOR LA PRADERA OCAÑA, NORTE DE SANTANDER	ELIANA ROCÍO CORONEL TORRES UFPSO
				0079	PENSAMIENTO TRIADICO Y RENDIMIENTO ACADEMICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERIA DE SISTEMAS	ADRIÁN RAMIRO GARCÍA GAONA OVED GUSTAVO RINCÓN





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



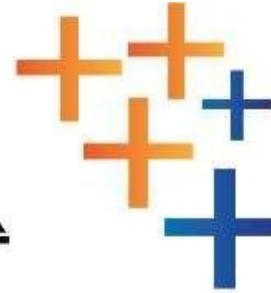
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					MACHADO EDUAR BAYONA IBÁÑEZ UFPSO
				0080	DISEÑO DE UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO EN TERRAZAS DE EDIFICIOS EN OCAÑA N.DE.S ALEJANDRA SANCHEZ UFPSO
				0081	SIMULACIÓN EN MECÁNICA DE FLUIDO COMPUTACIONAL DE UNA TURBINA BANKI-MICHELL PARA EVALUAR SU RENDIMIENTO ENERGÉTICO JHON EDUAR PEREZ PARODY HAROLD ALONSO BALLESTEROS RUIZ JUAN PABLO AÑEZ MOLINA HERNANDO ALEXANDER YEPES TUMAY UFPSO
			CIENCIAS AGRARIAS Y DEL AMBIENTE	0082	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE COLECTOR SOLAR CILÍNDRICO PARABÓLICO. WAILER JAIMES GONZÁLEZ UFPSO
		0082		DETERMINACIÓN DE LA CULTURA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO PET DE LOS HABITANTES Y ORGANIZACIONES DE OCAÑA HAROLD ANDRÉS VERGEL IBARRA JOSÉ CARLOS FERRUCHO MONTERO UFPSO	
		0083		JACINTO DE AGUA: COMO ALTERNATIVA DE MITIGACIÓN EN LA PRODUCCIÓN DE CONCENTRADO EN EL PROYECTO AVÍCOLA DE LA YERSON HERNANDO PÉREZ PINZÓN MIRIAM MEZA	





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



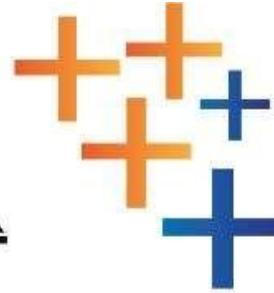
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



				UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA, NORTE DE SANTANDER.	DIANA MILENA VALDÉS SOLANO UFPSO
			0084	DIGESTION ANAEROBIA COMO ALTERNATIVA DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS PRODUCIDOS EN EL MERCADO PÚBLICO DE OCAÑA	MARÍA FERNANDA TORRADO VERJEL SILVIA MARITZA MANOSALVA MORENO DIANA MILENA VALDES SOLANO UFPSO
			0085	ANÁLISIS SOCIO-AMBIENTAL DE LAS EXTERNALIDADES PRODUCIDAS POR EL MOTOTAXISMO EN LA CIUDAD DE OCAÑA TENIENDO EN CUENTA LOS PUNTOS PRINCIPALES PARA DETERMINAR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA A TRAVÉS DE FACTORES DE EMISIÓN.	JHON STEVAN RAMÍREZ GONZÁLEZ ELIANA DONADO TRILLOS DIANA MILENA VALDÉS SOLANO UFPSO
			0086	CARACTERIZACIÓN DE LOS LODOS RESIDUALES EN TIEMPO DE VERANO GENERADOS EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A.	JESUS ORLANDO CABELLO PEREZ KAREN DAYANA RODRÍGUEZ SARABIA DIANA MILENA VALDÉS SOLANO UFPSO





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



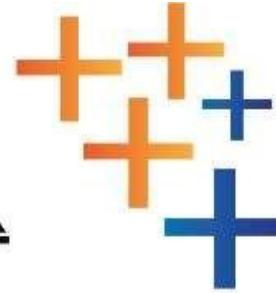
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



			0087	DETERMINACIÓN DE LOS IMAGINARIOS EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS DEL CATATUMBO SOBRE EL TERRITORIO FRENTE AL CONFLICTO ARMADO Y SU INCIDENCIA EN EL COMPONENTE ECOLÓGICO Y ECONÓMICO.	CIRO ALEXANDER RAMÍREZ CAÑIZARES ANYITH YISELA REYES MORENO ANDREA MARCELA DUARTE SUAREZ DIANA MILENA VALDÉS SOLANO UFPS0
		CIENCIAS EMPRESARIALES	0088	ANÁLISIS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL EN LOS ESTUDIANTES DE CONTADURÍA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	KEINER BOLAÑO MONTESINOS UFPS0
			0089	PARADIGMAS DE LA EVOLUCIÓN DE LA PROFESIÓN CONTABLE: HISTORIA CONTADA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	DIEGO ANDRÉS HERNADEZ SEPULVEDA TANIA GARCIA GARCIA UFPS0
			0090	DESCRIPCIÓN DE LA ACTITUD DE LOS MICROEMPRESARIOS OCAÑEROS FRENTE A LAS NIIF	JENNIFER MORA ABRIL LIANA XIMENA QUINTERO ARENAS UFPS0
			0091	DISEÑO DE PRODUCTO TURÍSTICO DEL MUNICIPIO DE ABREGO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA	JHOAN FERNANDO BAYONA DURAN DARWIN SMIT UMAÑA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD DE NARIÑO



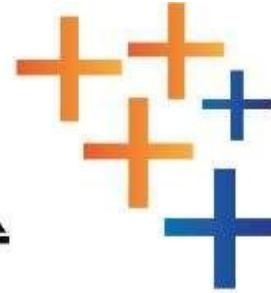
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					PACHECO UFPSO
				0092	DISEÑO DE PRODUCTO TURÍSTICO DEL MUNICIPIO DE LA PLAYA DE BELÉN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA. MILTON ANDREY PEÑARANDA QUINTERO DORIS CACERES CHINCHILLA UFPSO
				0094	PROYECTO DE EXTENSIÓN SOLIDARIO GERSO: "FELICIDAD SIN FRONTERAS" DIEGO ANDRES HERNANDEZ SEPULVEDA BLANCA MERY VELASCO BURGOS UFPSO
				0095	DISEÑO DE PRODUCTOS TURÍSTICOS CON FINES DE APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL RELIGIOSO Y CULTURAL DEL MUNICIPIO DE RÍO DE ORO, CESAR DAYANA ANDREA OCHOA MARTÍNEZ CHERYL NATHALIA VEGA LÁZARO UFPSO
				0096	LA ECONOMÍA IMPUESTA EN DOS MUNICIPIOS TESTIGOS DEL CONFLICTO LEONARDO ORTEGA BARBOSA NATALY YELITZA CABRERA PINZON UFPSO
				0097	PROFUNDIZACIÓN DEL IMPACTO DE LA INFORMALIDAD: REALIDADES EMPRESARIALES DE LOS SALONES DE BELLEZA YARELIS BUENO JAIMES JOHINER DANIEL RINCÓN





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



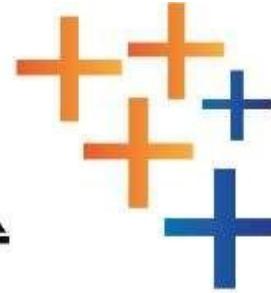
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					GARCIA UFPSO
				0098	DESAFIOS Y OBSTACULOS DEL SECTOR INDUSTRIAL PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO EN OCAÑA SARETH DAYANA RODRIGUEZ QUINTERO KLAIREN NATHALIA ARIAS VACA UFPSO
				0099	ANÁLISIS SOBRE LAS DIFICULTADES Y LAS BARRERAS DE ACCESO Y VINCULACIÓN LABORAL DE LOS PROFESIONALES EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR CERÁMICO DEL MUNICIPIO DE OCAÑA MARIA ALEJANDRADIAZ FLOREZ LIBNY CAROLINA TAMAYO VERGEL UFPSO
			EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES	0100	ANÁLISIS DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL ADULTO MAYOR PRIVADO DE LA LIBERTAD EN EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO (INPEC), DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER SHARICK JULIANY REYES BECERRA SERGIO ANDRÉS CLAVIJO CASTRO UFPSO
				0101	MARCO NORMATIVO ADECUADO PARA REGULAR LA PRACTICA DE LA MATERNIDAD SUBROGADA EN COLOMBIA OMAR YESID CASTELLANOS RODRIGUEZ CARLOS ANDRES BECERRA RANGEL UFPSO





SIES +
Educación por Norte de Santander



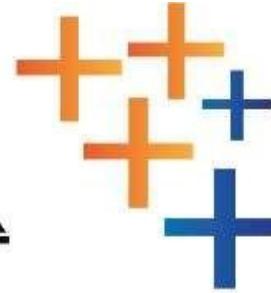
Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Escuela Superior de Administración Pública

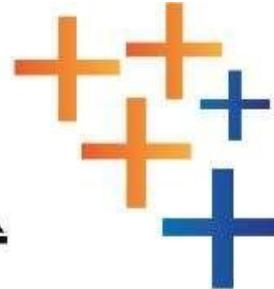


				0102	DETERMINAR LA COMPRESIÓN LECTORA DE LOS ESTUDIANTES DE CONTADURÍA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA	HUVER ALEXIS QUINTERO PÉREZ YESICA JACOME SARABIA UFPSO
				0103	ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS A LA EDUCACIÓN A PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD AUDITIVA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-OCAÑA	JESÚS EMEL TAMAYO SÁNCHEZ MARCELA GUERRA SÁNCHEZ UFPSO
				0105	IMPLEMENTACIÓN PEDAGÓGICA A LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA, DE LOS GRADOS 11°, EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE ABREGO, NORTE DE SANTANDER, EN CUANTO AL APRENDIZAJE DE LOS DEBERES Y DERECHOS CON RELACIÓN A LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN CONSAGRADOS EN LOS ARTÍCULOS 23, 86 Y 88 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA	MANUEL JAIR NEIRA ORTIZ EDWAR JOSE SILVA GARCIA UFPSO
				0106	CONTROL, PROTECCIÓN Y REGULACIÓN DE LOS VANT EN COLOMBIA	GABRIELA ALEXANDRA SUÁREZ ANGARITA DIEGO ANDRÉS BARBOSA CARRASCAL UFPSO





SIES +
Educación por Norte de Santander

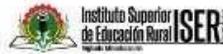


				0107	RESPONSABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL FRENTE A LOS IMPACTOS SOCIALES QUE PRODUCE LA EXPANSIÓN URBANA INFORMAL EN EL BARRIO FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA	KELY YICETH DELGADO TRILLOS JEAN CARLOS VERGARA LLANOS UFPS0
--	--	--	--	------	---	---





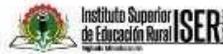
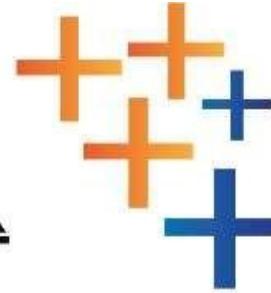
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PROGRAMACIÓN

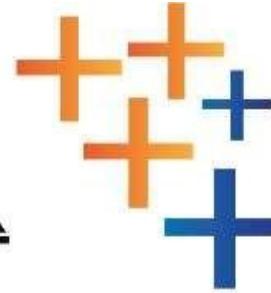
21 DE NOVIEMBRE DE 2018

BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS INTERNACIONAL
RELATIONS AND ECONOMICS (IRE)/ RELACIONES INTERNACIONALES Y ECONOMÍA. GASTRONOMY AND TOURISM
(GT)/ GASTRONOMÍA Y TURISMO





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR SEDE A

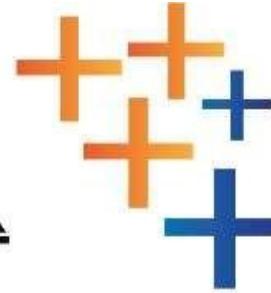
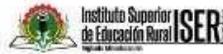
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIA	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS •BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. MODALIDAD ORAL 	21 de Noviembre de 2018	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR SEDE A AUDITORIO JOSE TOLOSA	8:00AM-8:30AM	BMF-76	PROTOTIPO DE SOFTWARE FUNCIONAL QUE PERMITA AUDITAR EN EL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE LAS ENTIDADES DEL SECTOR SALUD EN LA SELECCIÓN DEL PERSONAL.	JOSEPH STIVEN RANGEL GARCIA, HUVER ACEVEDO SIERRA, ANGIE NAVARRO, NAREN FELIPE PARRA, ROCIO DE BELÉN CONTRERAS MANRIQUE - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			8:30AM-9:00AM	BMF-74	COMPARATIVO DE LA VOLATILIDAD TRIMESTRAL DEL ÍNDICE COLCAP EN EL PERIODO 2012-2017.	ALEJANDRO ACEVEDO AMOROCHO, DÚWAMGALEXIS PRADA MARÍN, JUAN FERNANDO GONZÁLEZ, ARNALDO GUTIERREZ - UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA , JENNY MAYERLY GÓMEZ CORTÉS - CENTRO DE GESTIÓN DE MERCADOS, LOGÍSTICA Y TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN





SIES +
Educación por Norte de Santander

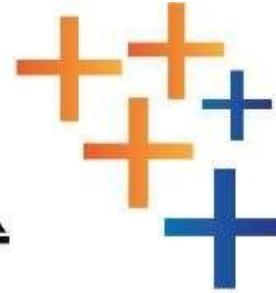
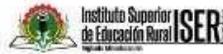


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIA	AUTORES
			9:00AM – 9:45AM	PI12	COMPETITIVIDAD DE CITRICOS EN MÉXICO.	Doctor DANAE DUANA AVILA, UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL ESTADO DE HIDALGO, MÉXICO
			9:45AM-10:15AM	BMF-51	METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN INTERNA DE UNA CADENA DE VALOR	EDUARDO FELIPE VÁSQUEZ BARAJAS, LILIANA MARCELA BASTOS OSORIO, JOHANNA MILENA MOGROVEJO ANDRADE - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			10:15AM-10:45AM	BMF-50	PREDICCIÓN MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA RECOMENDACIÓN DE HOTELES EN MONTEVIDEO.	ANDREINA MOROS OCHOA, JENNY PAOLA LIS GUTIÉRREZ, MANUEL IGNACIO BALAGUERA - FUNDACIÓN UNIVERSITARIA KONRAD LORENZ, MARÍATERESA RUSSI - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE URUGUAY, GILMER YOVANNI CASTRO - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
			10:45AM-11:15AM	BMF-48	EVOLUCIÓN Y CAMBIOS EN EL TRATO DE LOS TRABAJADORES DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES.	PEDRO JULIÁN RUDEZ LIZARAZO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

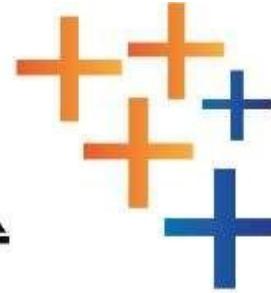
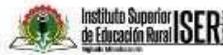


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIA	AUTORES
			11:15AM-11:45AM	BMF-52	LA PRODUCTIVIDAD DEL VALOR AGREGADO (MPVA) Y LOS ESTILOS DE LIDERAZGO EN EL SECTOR MINERO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER COLOMBIA.	MILLER RIAÑO SOLANO, HENRY ORLANDO LUNA PEREIRA, JULIO ALFONSO GONZÁLEZ MENDOZA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			11:45AM-12:15M	BMF- 111	LINEAMIENTOS PEDAGÓGICOS PARA LA FORMACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTADOR PÚBLICO, DESDE LA ACCIÓN DOCENTE	JOSÉ ANTONIO ÁLVAREZ TRILLOS UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



21 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR SEDE A PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIA	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS •BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. •INTERNATIONAL RELATIONS AND ECONOMICS (IRE)/ RELACIONES INTERNACIONALES Y ECONOMÍA. MODALIDAD ORAL	21 de Noviembre de 2018	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR SEDE A AUDITORIO JOSE TOLOSA	02:00PM-02:30PM	SSC- 86	LAS COMPETENCIAS LABORALES QUE REQUIERE EL SECTOR PRODUCTIVO: "DILEMA ENTRE LA TEORÍA Y LA PRÁCTICA"	CRISTIAN DAVID ASCENCIO SUÁREZ, MARLEN DEL SOCORRO FONSECA VIGOYA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER -
			02:30PM-03:00PM	BMF- 61	COMPROMISO DE LOS CONTRIBUYENTES DEL MUNICIPIO DEL CARMEN CON EL IMPUESTO PREDIAL.	CARLOS ANDRÉS SÁNCHEZ BECERRA, ALEX MAURICIO RODRÍGUEZ UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - -
			03:00PM-03:30PM	BMF- 112	APROXIMACIÓN TEÓRICA SOBRE LA CORRESPONDENCIA ENTRE LA FORMACIÓN DOCENTE Y LAS POLÍTICAS NACIONALES DE CALIDAD EDUCATIVA COMO BASES PARA UNA PEDAGOGÍA INFANTIL	LEONOR AMINTA PEÑARANDA MARTÍNEZ UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			03:30PM-04:00PM	EES- 066	RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL CON ENFOQUE MEDIOAMBIENTAL DE LAS	MARCELA CONTRERAS, MAYRA FOLIACO ALBINO – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE CÚCUTA



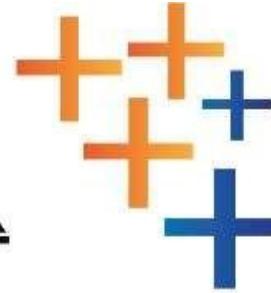
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					EMPRESAS CARBONÍFERAS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA.	SANTANDER
			4:00PM-4:30PM	BMF-110	APORTES TEÓRICOS CONCEPTUALES A LAS COMPETENCIAS PEDAGOGICAS DE LOS FORMADORES OCUPACIONALES EN EL MARCO DE LA EDUCACION NO FORMAL	CARLOS JORGE ÁLVAREZ TRILLOS, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			4:30PM-5:00PM	BMF-71	IMPACTO DEL CONSUMO EN LOS COMERCIOS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA. BAJO UN ESTUDIO DE CASOS DE LA MIGRACIÓN DE VENEZOLANOS.	ENDER JOSÉ BARRIENTOS MONSALVE - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC, JOSÉ ASCENSIÓN CACERES CABELLO - UNIVERSIDAD DE SANTANDER, OMAIRA MENDOZA FERREIRA, LUZ TERESA BERBESÍ DE GRANADOS - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC, LLOYD HERBERT MORRIS MOLINA - UNIVERSIDAD CATÓLICA DE PEREIRA
		5:00PM-5:30PM	IRE-105	APUESTAS COMPETITIVAS PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS AGRICULTORES DE AGUACATE DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER.	MARÍA DEL PILAR JAIMES CASALLAS - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES FESC, LISSETTE GABRIELA MALDONADO - UNIVERSIDAD DE FRANCISCO PAULA SANTANDER	





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Mineducación



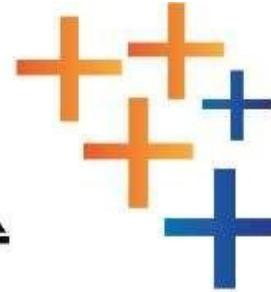
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SENA



PROGRAMACIÓN

21 DE NOVIEMBRE DE 2018

EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN
NORTE DE SANTANDER

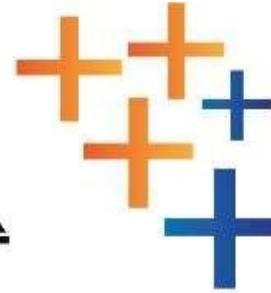


**Universidad Francisco
de Paula Santander**
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



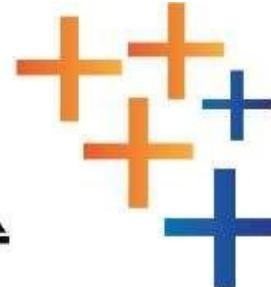
21 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA
EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA EN NORTE DE SANTANDER	21 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER AUDITORIO EUSTORGIO COLMENARES BAPTISTA	8:00AM -12:00





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

22 DE NOVIEMBRE DE 2018

ENVIRONMENTAL AND EARTH SCIENCE (EES)/ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE.

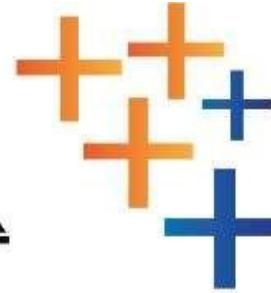
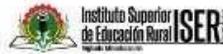


 **Universidad Francisco de Paula Santander**
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



22 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

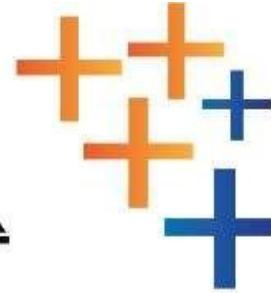
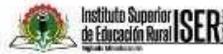
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICO •ENVIRONMENTAL AND EARTH SCIENCE (EES)/ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE MODALIDAD ORAL 	22 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER AUDITORIO 5 PISO DE POSGRADOS	2:00PM-2:30PM	EES-061	EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE BLOQUES MULTINUTRICIONALES COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO EN BOVINOS DOBLE PROPOSITO SOBRE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LECHE	LUIS FERNANDO ESCALANTE RAMÍREZ, MANUEL ALEJANDRO COLMENARES SEPULVEDA, VICTOR JOSE ESPINEL DUARTE - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			2:30PM-3:00PM	EES-063	EFFECTO DEL ENSILAJE DE CÁSCARA NARANJA Y GLICEROL SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN UN SISTEMA GANADERO DOBLE PROPÓSITO EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO TROPICAL	ANDREY HUMBERTO LÓPEZ SALAZAR, RUBEN DARIO CARREÑO CORREA, LUIS FERNANDO ESCALANTE RAMIREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			3:00PM-4:00PM	PI11	ACTUALIDAD Y FUTURO DE TECNOLOGIAS REPRODUCTIVAS PARA SISTEMAS GANADEROS	Doctor JULIO OMAR GIORDANO, CORNELL UNIVERSITY, ESTADOS UNIDOS





SIES +
Educación por Norte de Santander

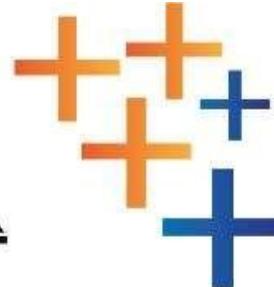


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
			4:00PM – 4:30PM	EES-065	PLATAFORMA DE SENSADO FOTÓNICO PARA LA GENERACIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS DE MOVIMIENTOS DE TIERRA EN MASA	JESÚS ALVAREZ GUERRERO, FERNEY AMAYA FERNANDEZ, JULIÁN SIERRA PÉREZ, JAIME ALEXIS GARCÍA - UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
			4:30PM – 5:00PM	EES-069	DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES - HERRAMIENTA: PANEL DE EXPERTOS	MARTHA LUCÍA PINZÓN BEDOYA, ANDRÉS ALEJANDRO IBARRA CRUZ, JULIO ISAAC MALDONADO MALDONADO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			5:00PM-5:30PM	EES-072	MODELAMIENTO DE UNA CELDA ELECTROLÍTICA ALCALINA QUE PRODUCE OXIHIDRÓGENO	ERIK DANIEL RINCÓN CASTRILLO, UFPS, JUAN JOSÉ GARCÍA PABÓN, JOSÉ RICARDO BERMUDEZ SANTAELLA, LUISEMILIO VERA DUARTE – UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			5:30PM-6:00PM	EES-077	SIMILITUD HIDROLÓGICA DE CUENCAS EN LA ZONA SUR DE LA REGIÓN ANDINA DE COLOMBIA	GUSTAVO ADOLFO CARRILLO SOTO, LUIS MIGUEL AYALA IBARRA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

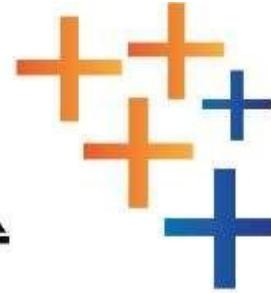
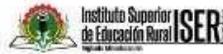


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
			6:00PM-6:30PM	EES-079	COLIFORMES, PSEUDOMONAS AERUGINOSA Y SALMONELLA SPP., EN AGUA ENVASADA PRODUCIDA Y COMERCIALIZADA EN SAN JOSE DE CUCUTA, EN LOS MUNICIPIOS LOS PATIOS Y VILLA DEL ROSARIO.	KAREN PIEDAD MARTINEZ, LAURA LEÓN, ANGIE RAMÍREZ – UNIVERSIDAD DE SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



22 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

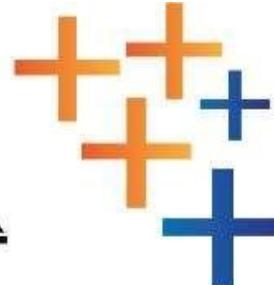
PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
<p>PONENCIAS TÓPICO</p> <p>•ENVIRONMENTAL AND EARTH SCIENCE (EES)/ CIENCIAS AGRARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE</p> <p>MODALIDAD PÓSTER</p> 		<p>UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER</p> <p>RUTA AUDITORIO EUSTORGIO COMENARES – PLAZOLETA EMPRESARIAL</p>		<p>EES-059</p> <p>EES-064</p>	<p>APROVECHAMIENTO DE LA CASCARILLA DE ARROZ (Oryza Sativa) PARA LA ELABORACION DE UN MATERIAL AGLOMERADO DESTINADO A LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN CUCUTA. NORTE DE SANTANDER – COLOMBIA.</p> <p>EL PROCESO DE GERMINACIÓN DEL MAÍZ; UNA OPORTUNIDAD DE MEJORA DEL CULTIVO.</p>	<p>LIZETH ALFONSINA PORTILLA VILLAREAL, JOSÉ ALFREDO GUTIERREZ DURAN, YERSON FABIAN QUITIAN OSORIO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER</p> <p>CRISTIAN LIZARAZO ORTEGA - INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, GERMAN LUCIANO LÓPEZ BARRERA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, JESÚS DI CARLO QUIROZ VELÁSQUEZ, AMANDA ALEJANDRA OLIVA HERNÁNDEZ - INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL, GUADALUPE CONCEPCIÓN RODRIGUEZ</p>
			3:00PM-5:30PM			





SIES +
Educación por Norte de Santander



						CASTILLEJOS - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE TAMAULIPAS , HERNÁNDEZ MENDOZA JOSÉ LUÍS - INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
				EES-067	METALES PESADOS EN PECES DE ALTO CONSUMO EN LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA (COLOMBIA).	CARLOS HERNÁN PINZÓN BEDOYA JOSÉ LUIS MARRUGO NEGRETE - UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
				EES-070	SIMULACIÓN DEL VERTIMIENTO DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA SOBRE EL RÍO MAGDALENA.	NELSON JAVIER CELY CALIXTO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EES-071	EFFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL TAMAÑO DE LOS GRANOS DE CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.	JOSE DE JESUS NUÑEZ RODRIGUEZ, JULIO CESAR CARVAJAL RODRIGUEZ, JOSE VICENTE SANCHEZ FRANK - UNIVERSIDAD DE SANTANDER
				EES-073	CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS DIAZÓTROFAS Y SU RELACIÓN CON LA PRESENCIA DE Burkholderia glumae EN CULTIVOS DE ARROZ, NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.	JONATHAN HERIBERTO JAIMES OMAÑA, DAYANA BIRGIT PARRA RODRÍGUEZ, LAURA YOLIMA MORENO ROZO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE NARIÑO



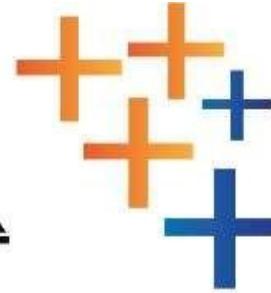
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



				EES-074	INFLUENCIA DEL SULFATO DE ALUMINIO EN LA CONSERVACIÓN DEL BANANO 'CRIOLLO' (Musa, AAA, SUB-GRUPO GROS MICHEL)	MARIBEL GÓMEZ PEÑARANDA, ANDRES FERNANDO BARAJAS SOLANO, JESÚS ARTURO RAMÍREZ SULVARAN - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EES-076	IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO FÍSICO PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE RÍOS DE MONTAÑA.	NELSON CELY CALIXTO, YARLEY VARÓN TORRES, ROSA MARIA FUENTES SIERRA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EES-078	EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA FORESTAL DE DOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA.	DIEGO ANTONIO ACEVEDO LÓPEZ, ANTONIO NAVARRO DURAN, EMILY YOHANA VERA MANCIPE, MERY ZORAIMA PARADA ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EES-080	EVALUACIÓN DE CEPAS DE <i>Azospirillum</i> COMO PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN <i>Brachiaria decumbens</i> .	DIANA MARÍA CÁRDENAS CARO, SAMUEL FELIPE RODRÍGUEZ PARADA, MARÍA JOSÉ YÁLEZ MEDO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



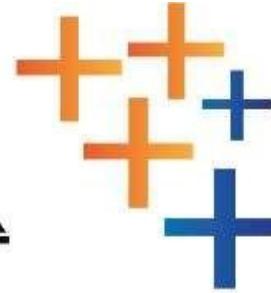
Universidad Francisco de Paula Santander



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



				EES-081	OBTENCIÓN DE LÍPIDOS DE <i>Scenedesmus obliquus</i> CON POTENCIAL PARA BIODIESEL BAJO CONDICIONES DE CARBONO ADICIONAL Y NITRÓGENO REDUCIDO.	DIEGO J. CUÉLLAR GARCÍA, YEILY RANGEL BASTO, NESTOR ANDRES URBINA SUAREZ, ANDRES FERNANDO BARAJAS SOLANO, YANETH MUÑOZ PEÑALOZA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EES-138	ANÁLISIS DE LA RELACIÓN ENTRE EL ÍNDICE DE CALIDAD DEL AIRE Y EL COMPORTAMIENTO EPIDEMIOLÓGICO EN BUCARAMANGA.	CAROLINA JONES ZAMBRANO, CAROLINA JAIMES VELANDIA, LIZETH GÓMEZ, DANIELA VESGA - UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
				EES-139	MODELACIÓN Y GENERACIÓN DEL MAPA DE RUIDO PARA EL SECTOR CABECERA COMERCIAL, CARRERA 33, MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, COLOMBIA, APLICANDO EL PROGRAMA Custic 3,2 Advanced.	CAROLINA JONES ZAMBRANO, CARLOS ALBERTO AMAYA CORREDOR, OSCAR MAURICIO ARDILA ROJAS, EDINSON EDUARDO BLANCO MONTAÑEZ - UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



UNIVERSIDAD
DEL MAGDALENA



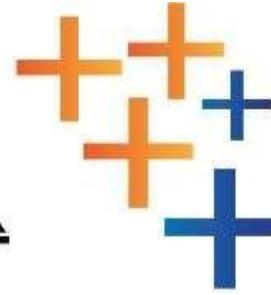
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SENA



PROGRAMACIÓN

22 DE NOVIEMBRE DE 2018

BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS INTERNATIONAL RELATIONS AND ECONOMICS (IRE)/ RELACIONES INTERNACIONALES Y ECONOMÍA. GASTRONOMY AND TOURISM (GT)/ GASTRONOMÍA Y TURISMO



1st
SYMPOSIUM ON BUSINESS, HEALTH,
HUMAN AND SOCIAL SCIENCES



UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR



FESC
FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SANTANDERES
CONVIVENCIA



UNIVERSIDAD LIBRE
COLOMBIA



UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



UNAD



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



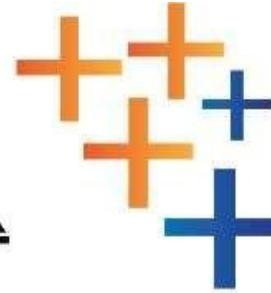
UNIVERSIDAD DE EJE



Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



22 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR- SEDE G

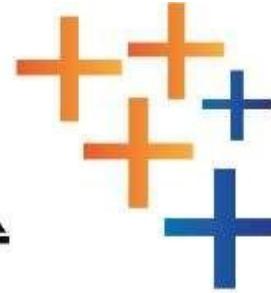
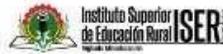
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIA	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS •BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. •INTERNATIONAL RELATIONS AND ECONOMICS (IRE)/ RELACIONES INTERNACIONALES Y ECONOMÍA.	22 de Noviembre de 2018	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR SEDE G AUDITORIO 1	2:00PM-2:30PM	IRE-77	EL TURISMO COMO CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO DEL PIB, PARA EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA DEL PAÍS.	JOHANA MILENA MOGROVEJO - UNIVERSIDAD LIBRE , SHEYLA VANESSA HERRERA MARTÍNEZ, LISSETTE GABRIELA MALDONADO, NELSON EMILIO GARCÍA TORRES - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			2:30PM-3:00PM	BMF-53	LAS TIC COMO FACTOR DETERMINANTE DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR TURÍSTICO.	ANDREINA MOROS OCHOA, PAULA ROBAYO ACUÑA, GILMER YOVANNI CASTRO - FUNDACIÓN UNIVERSITARIA KONRAD LORENZ
			3:00PM-3:45 PM	P13	EVALUACIÓN CLÁSICA Y MODERNA DE INVERSIONES	JORGE DAVID ESPINOZA RIEGA ECONOMISTA DE LA UNIVERSIDAD UCSM, SAN AGUSTIN, PERÚ





SIES +
Educación por Norte de Santander



MODALIDAD ORAL



			3:45PM-4:15PM	BMF-54	EFFECTOS SOCIO-ECONOMICOS DE LA CRISIS DE VENEZUELA EN CUCUTA Y SU SECTOR MANUFACTURERO CASO: CONFECCIONES Y CALZADO.	MILLER RIAÑO SOLANO, HENRY O. LUNA PEREIRA, JULIO ALFONSO GONZALEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			4:15PM-4:45PM	BMF-55	TASA MÍNIMA DE RENDIMIENTO REQUERIDA (TMRR) "MITO O REALIDAD".	HENRY O. LUNA PEREIRA, JULIO ALFONSO GONZALEZ, WILLIAM R. AVENDAÑO C. - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			4:45PM-5:15PM	BMF-64	APLICACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES.	JORGE ENRIQUE RODRÍGUEZ GUEVARA - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE
			5:15PM-5:45PM	BMF-65	CARACTERIZACIÓN DE ACTITUDES Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS Y CAPACIDADES DE EMPRESARIALIDAD ENMARCADAS EN LA POLÍTICA DE CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES Y DOCENTES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER.	GLORIA NURY CHACÓN, EDUARDO SOLANO BECERRA, MARÍA DEL PILAR ROJAS PUENTES - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





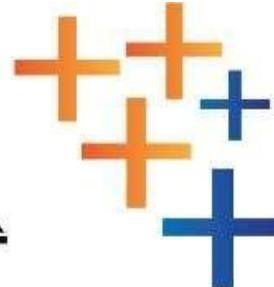
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigobá, Miraflores



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



			5:45PM- 6:15PM	SSC- 38	REFORMA RURAL INTEGRAL, UNA MIRADA AL MUNICIPIO DE FORTUL, ARAUCA.	RUBEN DARIO MENDOZA LIZCANO, YESSIKA YULIETH PERÉZ DURÁN, NEYSI BIBIANA CONTRERAS URBINA - ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA
--	--	--	-------------------	---------	--	--



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigobá, Miraflores



SIES +
Educación por Norte de Santander

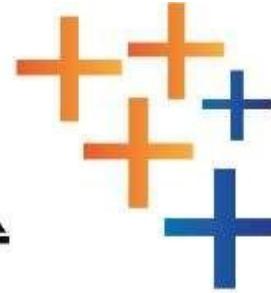


UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública

UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



22 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR- SEDE A

PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIA	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS •BUSINESS, MANAGEMENT, AND FINANCE (BMF)/ NEGOCIOS, ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS. •GASTRONOMY AND TOURISM (GT)/GASTRONOMÍA Y TURISMO. MODALIDAD ORAL	22 de Noviembre de 2018	UNIVERSIDAD SIMON BOLIVAR AUDITORIO JOSE TOLOSA SEDE A	2:00PM-2:30PM	BMF-72	PRÁCTICAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA EN NORTE DE SANTANDER	YANETH CASTELLANOS VARGAS, JULIO ALFONSO GONZALEZ MENDOZA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			2:30PM-3:00PM	BMF-68	ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINO-CAPRINO.	BLANCA LILIANA VELÁSQUEZ CARRASCAL - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE
			3:00PM-3:45PM	PI014	LA INNOVACIÓN ABIERTA EN DRIVE PARA EL CRECIMIENTO EMPRESARIAL CASO MACONDO LAB.	INGENIERO LUIS EDUARDO ORTIZ OSPINO, UNIVERSIDAD SIMÓN BOLIVAR, SEDE BARRANQUILLA, COORDINADOR DE MACONDO LAB.
			3:45PM – 5:15PM	BMF-69	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA EXPORTACIÓN DEL AGUACATE (PERSEA AMERICANA) EN LA PRODUCCIÓN DEL	MARÍA DEL PILAR JAIMES CASALLAS - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

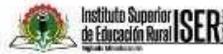
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta - Colombia
Vigilada Ministerio



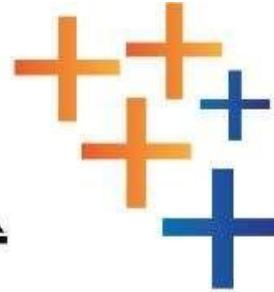
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



					MUNICIPIO BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER.	
			5:15PM-5:45PM	GT-081	TURISMO GASTRONÓMICO, UNA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL.	MARÍA DEL PILAR JAIMES CASALLAS - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES FESC, LISSETTE GABRIELA MALDONADO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



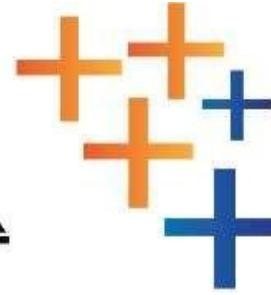
UNASIMÓN BOLÍVAR



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta - Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

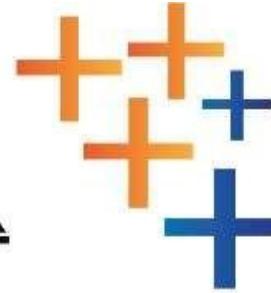
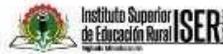
22 DE NOVIEMBRE DE 2018

HEALTH AND SPORT SCIENCES (HSS)/ CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE.





SIES +
Educación por Norte de Santander



22 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD DE SANTANDER

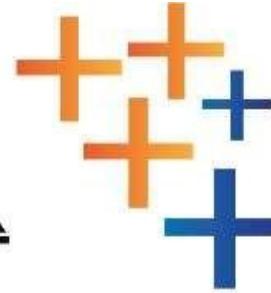
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
FACULTAD DE SALUD PONENCIA TÓPICO •HEALTH AND SPORT SCIENCES (HSS)/ CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE. MODALIDAD ORAL 	22 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD DE SANTANDER SALÓN C-402	2:00PM – 2:30PM	HSS-82	DILEMAS BIOÉTICOS DEL PERSONAL DE SALUD Y VIVENCIAS DE PACIENTES EN LISTA DE ESPERA FRENTE A LA PRESUNCIÓN LEGAL DE DONACIÓN.	GLORIA OMAIRA BAUTISTA ESPINEL, CAROL YULIETT ARARAT AVENDAÑO, ROSSY KARINA HERNÁNDEZ ORTIZ, KELLY JOHANNA VILLA CÁRDENAS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
2:30PM– 3:00PM			HSS-83	RELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE SOBRECARGA DEL CUIDADOR PRINCIPAL Y LA AGENCIA DE AUTOCUIDADO DEL PACIENTE DE CIRUGÍA CARDIACA EN UNA INSTITUCIÓN DE ALTA COMPLEJIDAD EN CÚCUTA.	CLAUDIA XIMENA REYES GONZALEZ, DÉBORA MILENA ALVAREZ YAÑEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	





SIES +
Educación por Norte de Santander

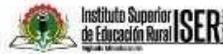


			3:00PM-3:45PM	PI015	CUIDADO DE ENFERMERÍA Y HUMANIZACIÓN DE LA SALUD	Doctora VERÓNICA GUERRA GUERRERO- UNIVERSIDAD CATÓLICA DE MAULE, CHILE
			3:45PM-4:15PM	HSS-88	FORMACIÓN PROFESIONAL PERTINENTE Y DE CALIDAD EN UN PROGRAMA DE SALUD: LOGROS Y BRECHAS.	DORISAMPARO PARADARICO, JAIRO RIVERA RODRÍGUEZ, SANDRO ALEXIS CENDALES SÁNCHEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			4:15PM-4:45PM	HSS-108	INDICADORES BIOQUÍMICOS INCIDENTES DURANTE EL ESFUERZO FÍSICO EN PATINADORES DE CARRERAS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER.	RAFAEL ENRIQUE LOZANO ZAPATA, JONNATHAN RODOLFO PASTOGALVAN, RICKY ALBERTO BLANCO JIRADO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			4:45PM-5:15PM	HSS-22	DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO DEL LABORATORIO DE CERÁMICOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CÚCUTA.	JULIETH TATIANA SOMAZA MORA, BLANCA JOHANNA PÉREZ FERNÁNDEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			5:15PM-5:45PM	HSS-23	IDENTIFICACIÓN DE LOS ESTILOS DE VIDA Y EL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LOS COLABORADORES DE LA SEDE ADMINISTRATIVA COOMEVA EPS OFICINA CÚCUTA.	BLANCA JOHANNA PÉREZ FERNÁNDEZ, YENNY XIOMARA CABEZA URBINA, JENNY YURLEY PORRAS VILLAMIZAR - CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS CENTRO REGIONAL CÚCUTA





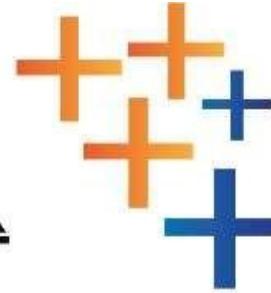
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



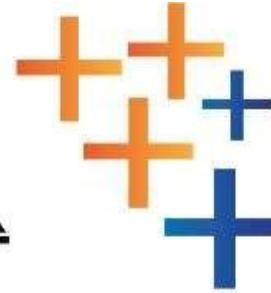
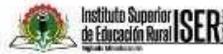
			5:45PM-6:30PM	PI016	LA SALUD PÚBLICA DESDE LA PERSPECTIVA ONE HEALTH.	Doctor KARL ADOLF CIUDERIS APONTE COLOMBIA - WISCONSIN ONE HEALTH CONSORTIUM
--	--	--	---------------	-------	---	---

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
FACULTAD DE SALUD PONENCIA TÓPICO HEALTH AND SPORT SCIENCES (HSS)/ CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE MODALIDAD ORAL 	22 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD DE SANTANDER SALÓN 403	2:00PM-2:45PM	PI017	LA EVIDENCIA APLICADA EN EL DESARROLLO DEL PROGRAMA NACIONAL DE HÁBITOS Y ESTILOS DE VIDA SALUDABLE	Magister OSCAR DARIO LOZANO ROJAS Supervisor de hábitos y estilos de Vida saludable COLDEPORTES
			2:45PM-3:30PM	PI016	LA SALUD PÚBLICA DESDE LA PERSPECTIVA ONE HEALTH	KARL ADOLF CIUDERIS APONTE Colombia - Wisconsin One Health Consortium
			3:30 PM-4:00PM	HSS-21	CONCORDANCIA ENTRE LA RELACIÓN GENÉTICA Y PROTEÓMICA DE AISLADOS CLÍNICOS Y AMBIENTALES DE CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS VAR. GRUBII EN CÚCUTA, COLOMBIA.	ASBLEIDE KARINA ANGARITA SANCHEZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER, PATRICIA ESCANDÓN - INSTITUTO NACIONAL DE SALUD COLOMBIA, DENNY MILEY CARDENAS - UNIVERSIDAD DE





SIES +
Educación por Norte de Santander



					SANTANDER, CLAUDIA MARCELA PARRA - PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
			4:00PM-4:30PM	HSS-24	ACTIVIDAD FÍSICA E INTELIGENCIA EMOCIONAL: UN ESTUDIO COMPARATIVO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS. UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
			5:00PM-5:30PM	HSS-28	DESAFIOS EN LA ADHERENCIA TERAPÉUTICA AL TRATAMIENTO ANTITUBERCULOSIS Y PLANES HACIA LA ELIMINACION DE LA ENFERMEDAD EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA. SECRETARIA DE SALUD MUNICIPAL SAN JOSÉ DE CÚCUTA
			5:30PM-6:00PM	HSS-29	DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD EN POBLACIÓN INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL TERRITORIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, 2017-2018. UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE CÚCUTA



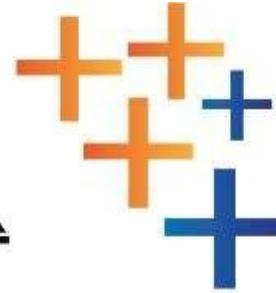
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



			6:00PM-6:30PM	HSS-30	CALIDAD DE VIDA EN POBLACIÓN INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL TERRITORIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, 2017-2018.	LAURA PAOLA CABALLERO DÍAZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			6:30PM-7:00PM	HSS-31	IMPACTO DE LA ESTRATEGIA CUIDANDO JUNTOS EN CUIDADORES DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	ANGIE TATIANA NAVARRO ESPARZA, ANEISA YULIETH ROJAS, MARIA MERCEDES RAMIREZ ORDOÑEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





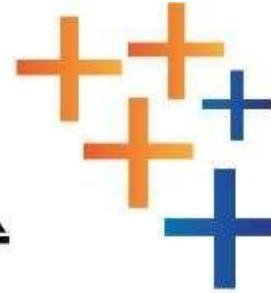
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



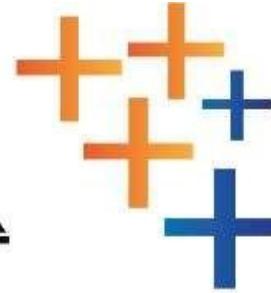
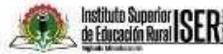
22 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD DE SANTANDER PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
FACULTAD DE SALUD PONENCIA TÓPICO HEALTH AND SPORT SCIENCES (HSS)/ CIENCIAS DE LA SALUD Y EL DEPORTE MODALIDAD POSTER 	22 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD DE SANTANDER BIBLIOTECA JOSUE TRINIDAD BUITRAGO	9:00AM-11:30AM	HSS-27	CONOCIMIENTOS, ACTITUDES Y PRÁCTICAS FRENTE A VIH Y SIDA EN ESTUDIANTES DE BACHILLERATO EN CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.	DENNY MILEY CÁRDENAS SIERRA, HOLVER SMITH PARADA, TATIANA VILLAFÑA, JAHURY SIERRA, JAVIER SOTO - UNIVERSIDAD DE SANTANDER
				HSS-33	LA DIFÍCIL TAREA DE SER MADRE EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS.	LUIS MARÍA MENDOZA LEÓN, LUIS ANDERSON SILVA BUITRAGO, GLORIA ESPERANZA ZAMBRANO PLATA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				HSS-34	LA DISCAPACIDAD POR EL CONFLICTO ARMADO: UN CAMBIO DE VIDA PARA EL CUIDADOR PRINCIPAL.	LEIDY BELÉN LOZANO, FANNY JULIETH GARCÍA GIL, GLORIA ESPERANZA ZAMBRANO PLATA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

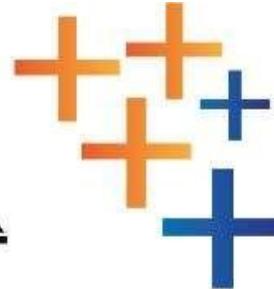


				HSS-35	CALIDAD DE VIDA Y FUNCIONALIDAD FAMILIAR EN PERSONAS CON HIPERTENSION ARTERIAL Y DIABETES MELLITUS DE CUCUTA.	DIANNE SOFIA GONZALEZ ESCOBAR - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				HSS-36	PERCEPCIÓN DE LOS USUARIOS DEL COMPORTAMIENTO DE CUIDADO HUMANIZADO DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN LAS UNIDADES DE CUIDADO INTENSIVO DE UNA ENTIDAD OFICIAL Y UNA ENTIDAD PRIVADA EN EL I SEMESTRE DE 2017.	MARTHA LIGIA VELANDIA GALVIS, DANIELA YULIETH LINDARTE VEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				HSS-107	INFLUENCIA DE LOS METODOS CONTRASTE Y PLIOMÉTRICO SOBRE LA FUERZA EXPLOSIVA EN ETAPA PRECOMPETITIVA EN FUTBOLISTAS JUVENILES.	JONNATHAN RODOLFO PASTO GALVAN, YEHINSON BARAJAS RAMON - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				HSS-103	PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA ASOCIADO A SU CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS.	JUAN MANUEL GALVIS PABÓN, TANIA DANIELA CASTELLANOS BARÓN, LEIDY TATIANA CELIS RODRÍGUEZ, MÓNICA PEÑALOZA GARCÍA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

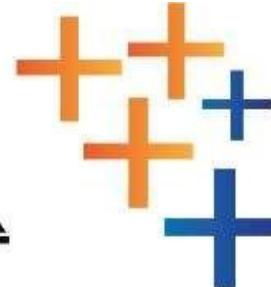


				HSS-26	CONDICIÓN FÍSICA Y ACTIVIDAD FÍSICA DIRIGIDA MUSICALIZADA EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.	WILSON ORTIZ SANGUINO, JUAN FERNANDO AREVALO PORTILLA, DANNY DANIEL CARRILLO BENITEZ – UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				HSS-32	FACTORES MULTIDIMENSIONALES QUE INFLUYEN EN EL ESTADO DE SALUD DEL ADULTO MAYOR.	VIVIANA JASMIN ALVARADO BAYONA, CINDY LORENA PEREZ BAYONA, MARÍA MERCEDES RAMIREZ ORDOÑEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSC-89	RETOS PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SEXUAL Y CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA.	DORIS AMPARO PARADARICO, JANETH PARADA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				SSC-93	CÚCUTA ENTRE LA LEGALIDAD DEL LÍMITE Y LA ILEGALIDAD DE LA FRONTERA.	JORGE ELIECER BAUTISTA RODRIGUEZ - ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

23 DE NOVIEMBRE DE 2018

COMPUTATIONAL SCIENCE (CMSD)/ CIENCIA COMPUTACIONAL. ELECTRONICS AND DEVICES/
ELECTRÓNICA Y DISPOSITIVOS.
INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT (IAM)/ INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN. TECHNOLOGY
DEVELOPMENT AND INNOVATION (TDI)/ DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.

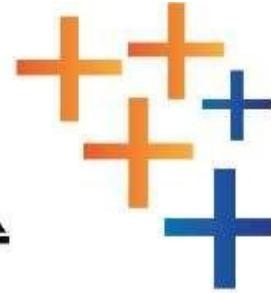
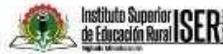


 **Universidad Francisco
de Paula Santander**
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



23 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

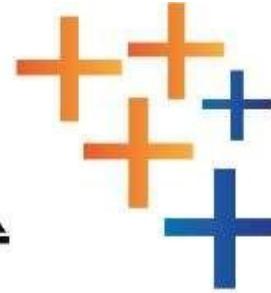
PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS ORALES TÓPICOS •COMPUTATIONAL SCIENCE (CMSD)/ CIENCIA COMPUTACIONAL. •ELECTRONICS AND DEVICES/ ELECTRÓNICA Y DISPOSITIVOS. •INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT (IAM)/ INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN. •TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND INNOVATION (TDI)/ DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.	23 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	8:00AM-8:30AM	CMSD-012	MODELO COMPUTACIONAL ARTIFICIAL PARA LA ESTIMACION FUNCIONAL DE LA VARIABLE INSULINA COMO APOYO AL DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS CARDIACAS.	JOSEPH NÉSTOR DAVID SEQUEDA RAMÓN, JUAN MANUEL TARAZONA RIVERA, LEYDER LUÍS DURÁN ARRIETA, JORGE MIGUEL ANAYA LEON, JOSE RICARDO BERNAL LEON, JOSÉ GERARDO CHACÓN - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
		AUDITORIO EUSTORGIO COMENARES BAPTISTA	8:30AM-9:00AM	CMSD-015	PROPUESTA DE UN MODELO BASADO EN SISTEMA MULTIAGENTE PARA LA GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN PROYECTOS INFORMÁTICOS DEL SECTOR SALUD.	ALEXIS OLVANY TORRES CHAPETA, SANDRA MAIGUALIDA ARANGUREN ZAMBRANO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			9:00AM-9:45AM	PI018	LA APLICACIÓN DE MÉTODOS ÁGILES EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS COMPLEJOS EN INGENIERÍA	Doctor MANUEL ENRIQUE BERMUDEZ UNIVERSITY OF FLORIDA, ESTADOS UNIDOS





SIES +
Educación por Norte de Santander

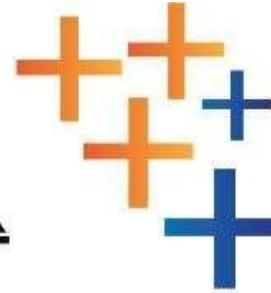
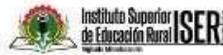


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
MODALIDAD ORAL  			9:45AM-10:15AM	CMSD-024	HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MINERÍA DE DATOS CASO PRÁCTICO: ESTIMACIÓN DE PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO	JOSE GERARDO CHACON RANGEL, JOHEL E. RODRIGUEZ, VALMORE BERMÚDEZ PIRELA, JUAN HERNANDEZ LALINDE, JHON ESPINOSA-CASTRO, JESÚS BOTELLO - UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
			10:15AM-11:00AM	PI019	DESARROLLO DE PLUGINS PARA LA MARCACIÓN DE ARTÍCULOS XML PARA EL FORTALECIMIENTO DE LOS PROCESOS EDITORIALES.	CARLOS CESAR CABALLERO DIAZ, UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS, HABANA - CUBA
			11:00AM-11:30AM	CMSD-019	METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA COMO APOYO AL DIAGNOSTICO DE PATOLOGIAS MEDICAS: CASO CÁNCER GÁSTRICO TIPO 2.	JORGE ANAYA, RICARDO BERNAL, GERARDO CHACÓN, JOHANN LATORRE, ROCÍO CONTRERAS, JUAN TARAZONA - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			11:30AM-12:00M	TDI-108	DISEÑO DEL FUSELAJE PARA UN VEHÍCULO FÓRMULA SAE MEDIANTE LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE FLUJOS DE FLUIDOS.	LUIS DANIEL MENDOZA PÉREZ - UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA , LUIS EMILIO VERA DUARTE - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



23 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICO •COMPUTATIONAL SCIENCE (CMSD)/ CIENCIA COMPUTACIONAL. •ELECTRONICS AND DEVICES/ ELECTRÓNICA Y DISPOSITIVOS. •INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT (IAM)/ INSTRUMENTACIÓN Y MEDICIÓN. •TECHNOLOGY DEVELOPMENT AND INNOVATION (TDI)/	23 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER RUTA AUDITORIO EUSTORGIO COMENARES – PLAZOLETA EMPRESARIAL	9:000AM – 11:30AM	TDI-097	RED DE SENSORES INALÁMBRICA PARA PROCESAR DATOS EN CULTIVOS MASIVOS DE LOMBRICES.	DARWIN ORLANDO CARDOZO SARMIENTO, ENDER JOSÉ BARRIENTOS MONSALVE - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE FESC
				TDI-099	NARIZ ELECTRÓNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CAFÉ (Coffea arábica) ADULTERADO CON HABA (Vicia faba) TOSTADA Y MOLIDA.	CAROLINA PABÓN MORA, LUZ ALBA CABALLERO PEREZ, OSCAR GUALDRÓN GUERRERO, ADRIÁN ALBERTO CARVAJAL FERRER - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				TDI-118	PREDICCIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA UTILIZANDO GOOGLE MAPS Y TECNICAS IDW BASADO EN MEDIDAS.	PEDRO ANDRES BELTRAN ORTEGA, DINAEL GUEVARA IBARRA, BYRON MEDINA DELGADO, LUIS FERNANDO BUSTOS MARQUEZ, JOSE LUIS MENDOZA GARCÍA,





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



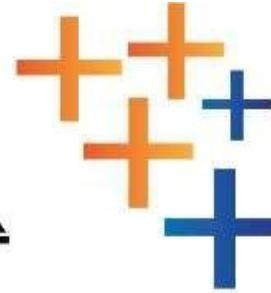
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



<p>DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN.</p> <p>MODALIDAD PÓSTER</p>  <p>5th INTERNATIONAL WEEK OF SCIENCE TECHNOLOGY & INNOVATION NOVEMBER 20 - 23, 2018</p>						DANIEL CAMILO ROLÓN QUINTERO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				ED-128	OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA DISEÑAR AMPLIFICADORES MULTI-ETAPA CON TRANSISTORES BIPOLARES Y EFECTO DE CAMPO.	LUIS EDUARDO RAMÍREZ CARVAJAL, GABRIELA ALEJANDRA SIERRA, KARLA CECILIA PUERTO LÓPEZ, DINAEL GUEVARA IBARRA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-117	EVALUACIÓN COMPARATIVA DE PROPIEDADES FÍSICAS, MECÁNICAS Y DESEMPEÑO TÉRMICO DE BLOQUES H10 Y H15 TRADICIONALES FABRICADOS POR LA INDUSTRIA CERÁMICA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA, COLOMBIA.	MARLYN STEPHANNY NARVÁEZ ORTEGA, JORGE SANCHEZ MOLINA, CARMENXIOMARA DIAZ FUENTES- UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-162	ESTUDIO COMPARATIVO DE LOS COSTES DE VIVIENDA DE TRES NIVELES, CON PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO CON DIFERENTES TIPOS DE ALIGERAMIENTO Y SEGÚN LA NORMA NSR-10	GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA, JHAN PIEROROJAS SUÁREZ, MARTHA SOFÍA ORJUELA ABRIL, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-165	PERCEPCIÓN DE LA TENDENCIA A LA RIGIDEZ EN EDIFICIOS TÍPICOS DE USO RESIDENCIAL	GAUDY CAROLINA PRADA BOTÍA, JHAN PIERO ROJAS SUAREZ, MARTHA SOFÍA





SIES +
Educación por Norte de Santander



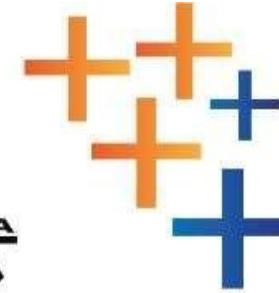
Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Escuela Superior de Administración Pública



					ENTRE 4 Y 18 PISOS EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.	ORJUELA ABRIL, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-143	INQUEMADOS DE CARBÓN DE LOS HORNOS COLMENA PRESENTES EN EL ÁREAMETROPOLITANA DE CÚCUTA: POSIBILIDAD DE REUTILIZACIÓN .	JORGE SANCHEZMOLINA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , JOHN.F GELVES, UNIVERSIDAD LIBRE , JESSICA VIVIANA SÁNCHEZ ZUÑIGA- UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-144	USO DE NUTRIENTES TECNOLÓGICOS PARA LA REDUCCIÓN DE HUELLA EN CARBONO EN LA INDUSTRIA DE LA CERÁMICA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA	LEIDY PEÑALOZA-ISIDRO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , OSCAR ORTIZ RODRIGUEZ, UNIVERSIDAD DE PAMPLONA JORGE SÁNCHEZ-MOLINA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-145	CARACTERIZACIÓN Y TENDENCIAS DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA - COLOMBIA	JUAN CARLOS SAYAGO ORTEGA, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, GUSTAVO CARRILLO SOTO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-146	EXPERIENCIA PILOTO DE TAXIS ELÉCTRICOS EN BOGOTA	EDDER ALEXANDER VELANDIA-DURÁN, UNIVERSIDAD DE LA SALLE , JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



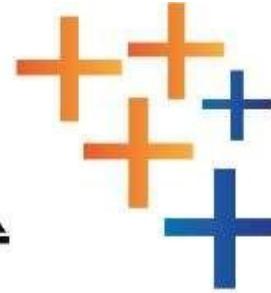
Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Escuela Superior de Administración Pública

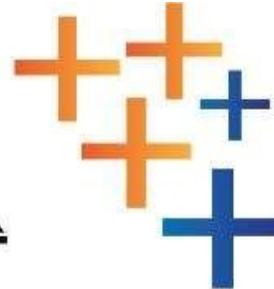


				TDI-147	UNA REVISIÓN SOBRE EL USO DE SUBPRODUCTOS INDUSTRIALES EN LA PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS LIGEROS	JOSÉ RAFAEL CÁCERES, JHAN PIERO ROJAS SÁNCHEZ, JORGE SÁNCHEZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-148	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE EXPANSIÓN DE UNA MEZCLA DE ARCILLA Y LODOS DE DEPURADORA, DEL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA, VARIANDO LA TEMPERATURA Y EL TIEMPO DE CALCINACIÓN	JORGE SÁNCHEZ, JOSÉ RAFAEL CÁCERES, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-102	MODELO MATEMÁTICO PARA LA SECUENCIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UNA EMPRESA MANUFACTURERA.	ALVARO JR CAICEDO ROLÓN, JOHN WILMER PARRA LLANOS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , LEONARDO RIVERA CADAVID - UNIVERSIDAD DEL VALLE
				TDI-103	DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN (AI) DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA DE LOS DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.	JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO, JESSICA LORENA LEAL PABÓN, OSCAR ALBERTO GALLARDO PEREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



				TDI-167	ESTUDIO Y DISEÑO DE UN SISTEMA DE PARQUÍMETROS EN EL CENTRO DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	MARTHA SOFIA ORJUELA ABRIL, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, GAUDY CAROLINA PRADABOTÍA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-168	ESTUDIO DE VIABILIDAD TÉCNICA PARA LA APLICACIÓN DE LOS MECANISMOS DE SEGURIDAD DE LOS PEATONES	JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, MARTHA SOFÍA ORJUELA ABRIL, GAUDY CAROLINA PRADABOTÍA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				CMSD-014	SINPLAFUT – UNA APLICACIÓN BASADA EN MICROSERVICIOS PARA EL ENTRENAMIENTO DEL FÚTBOL.	FREDYH. VERA-RIVERA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , JOSE LUIS VERA-RIVERA, CARLOS MAURICIO GAONA CUEVAS - UNIVERSIDAD DEL VALLE
				TDI-105	LAS TIC EN LA ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS Y SISTEMATIZACIÓN DEL BANCO DE CEPAS DE LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN MICROBIOLOGÍA AVANZADA DE LA UFPS.	JUDITH DEL PILAR RODRÍGUEZ TENJO, LAURA YOLIMA MORENO ROZO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-106	"INSTANCIA" DATOS QUE DAN FORMA [ARTE GENERATIVO].	RAMÓN GALVIS CENTURIÓN - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-107	LA INNOVACIÓN DISRUPTIVA COMO VENTAJA COMPETITIVA EN LAS EMPRESAS	LAURA CAMILA RODRIGUEZ GOMEZ,





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



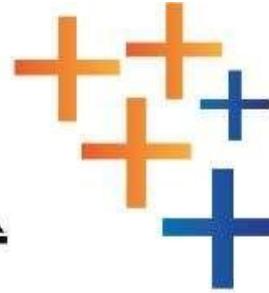
UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



Escuela Superior de Administración Pública



SENA



					DEL SECTOR CALZADO EN LA CIUDAD DE CUCUTA.	MAYRA ESPERANZA FOLIACO ALBINO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-109	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA MOLIENDA HÚMEDA EN EL DESEMPEÑO ESTRUCTURAL Y MECÁNICO DE PRODUCTOS CERÁMICOS CONFORMADOS POR EXTRUSIÓN.	LEONARDO CELY ILLERA, JAIRO CELY NIÑO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-110	INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRA COCO EN LA FORMULACIÓN DE PASTAS CERÁMICAS Y SU EFECTO EN EL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO Y ESTRUCTURAL.	ANGIE JULIETH MANRIQUE MOGOLLÓN, LEONARDO CELY ILLERA, JAIRO CELY NIÑO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				ED-129	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INCUBADORA DE AVES DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO.	GHIORDY FERNEY CONTRERAS, HECTOR JAIME DULCÉ MORENO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				ED-130	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR DC/DC HÍBRIDO REALIMENTADO.	JHON FREDDY OJEDA GARCÍA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				CMSD-020	SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID DE TEMPERATURA DE UN DINAMÓMETRO HIDRÁULICO	FRANK WILIAM ADOLFO BLANCO OJEDA, YEYNER ALVEIRO CARRILLO PABÓN - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigata, Misiones



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA



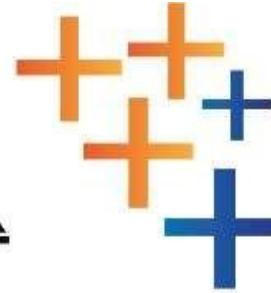
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

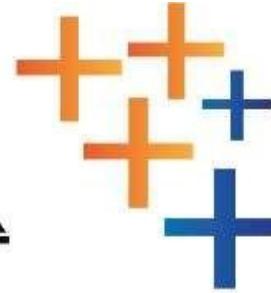
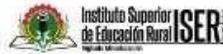


					IMPLEMENTADO EN EL SOFTWARE MATLAB-SIMULINK®.	SANTANDER, LUZ ELENA CHENCHE PEÑARANDA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, JOSÉ RICARDO BERMÚDEZ SANTAELLA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				CMSD-023	MÉTODO COMPUTACIONAL PARA LA VALORACIÓN AUTOMÁTICA DEL VOLUMEN VENTRICULAR IZQUIERDO EN ANGIOGRAFÍA POR RAYOS X.	JOSE GERARDO CHACON RANGEL, DIEGO AMORA, JOHEL E. RODRIGUEZ, VALMORE BERMÚDEZ - UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR, ANTONIO BRAVO - UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DEL TÁCHIRA
				TDI-113	RESISTENCIA AL DESGASTE A ALTA TEMPERATURA DE RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALUMINA-CERIA OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR LLAMA.	LUIS FRANCISCO RODRÍGUEZ WILCHES, MARTHA YASMID FERRER PACHECO, GABRIEL PEÑA RODRÍGUEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-114	APLICACIÓN DEL BUSINESS MODEL CANVAS EN LA ELABORACIÓN DE MUEBLES DE OFICINA A PARTIR DE LA CASCARILLA DE ARROZ, IMPULSANDO LOS NEGOCIOS VERDES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.	CESAR AUGUSTO PANIZO CARDONA, GLADYS KATHERINE COLLANTES MIRANDA, YORLEY ADRIANA MORA URBINA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



				TDI-115	PROPIEDADES TÉRMICAS Y TRIBOLÓGICAS DE RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALÚMINA OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR LLAMA.	MARTHA YASMID FERRER PACHECO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , FABIO VARGAS GALVIS - UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA , CARLOS MAURICIO MORENO TÉLLEZ - UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
				TDI-116	MEJORAMIENTO EMPRESARIAL DE MIPYMES A TRAVÉS DEL USO DE UNA APLICACIÓN WEB COMO PRIMER PASO HACIA LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL 4.0.	JOHN JAIRO CORREDOR FRANCO - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE , MARTHA LUCÍA PINZÓN BEDOYA - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA , ANA LUCILA JAIMES SANABRIA - ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS
				TDI-159	GESTIÓN DEL RIESGO SÍSMICO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA	WLAMYR PALACIOS ALVARADO, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, HENRY OMAR PAIPA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-160	GESTIÓN CREATIVA PARA EL DESARROLLO DEL MARKETING SOCIAL	WLAMYR PALACIOS ALVARADO, OSCAR MAYORGA TORRES, HENRY OMAR PAIPA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de Cúcuta



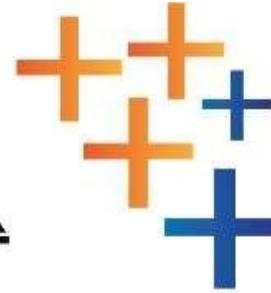
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



				ED-132	SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO PARA UN PROYECTO PRODUCTIVO DE DURAZNO EN ZONA NO INTERCONECTADA: CASO DE ESTUDIO.	JHON J. RAMIREZ-MATEUS, GERMÁN E. GALLEGO RODRIGUEZ, FRANCISCO E. MORENO GARCÍA, SERGIO B. SEPÚLVEDA MORA, LUIS F. BUSTOS MÁRQUEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				CMSD-026	CLUSTER CV2: APLICACIÓN DE VISIÓN COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICACIÓN ESPACIAL DE AGRUPAMIENTO DE DATOS	GHIORDY FERNEY CONTRERAS CONTRERAS, BYRON MEDINA DELGADO, DINAEL GUEVARA IBARRA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , CRISTIANO L. CASTRO, BRAYAN RENE ACEVEDO JAIMES - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
				CMSD-027	REDUCCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL A PARTIR DE LAS REDES INALÁMBRICAS EN LOS COLEGIOS PÚBLICOS DE CÚCUTA.	MIGUEL EDUARDO POSADA HADDAD - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA , MARGARITA ROSA TRIANA SÁNCHEZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER , SERGIO ALEXANDER CASTRO CASADIEGO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , JAIR ELÍAS ARAUJO VARGAS, LUIS EVELIO PRADO PÉREZ - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de los Andes



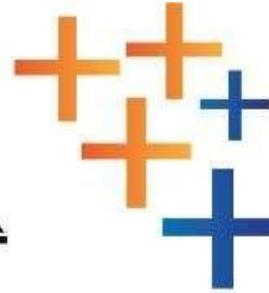
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



				TDI-119	EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE LA CASCARILLA DE ARROZ (ORYZA SATIVA) PRETRATADA CON NAOH E HIDROLIZADA CON CELULASA ÁCIDA (CFB3S).	ALEJANDRA CACUA SILVA, JHON JAIRO GÉLVEZ BECERRA, DORA CECILIA RODRÍGUEZ ORDOÑEZ, JOHN WILMER PARRA LLANOS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-122	CONVERTIDOR AC/DC SEMICONTROLADO COMO CARGADOR DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS.	SERGIO IVÁN QUINTERO AYALA, ROGER DAVID ALBA ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-123	RESEARCH EVOLUTION OF DETECTION DIAGNOSIS FAULT.	CARLOS ACEVEDO PEÑALOZA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , YULLINETH CARDENAS - UNIVERSIDAD DE LA COSTA , GUILLERMO VALENCIA - UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
				ED-133	CONTROL EN LAZO CERRADO EN UN SISTEMA INALÁMBRICO DE POSICIONAMIENTO EN DECIMAS DE MILÍMETROS PARA UN MOTOR PASO A PASO.	ANDREA VALENCIA ANGARITA, LIBARDO VEGA VILLAMIZAR, JEISONESLAVA, DAVID RODRÍGUEZ CASAS, DIRECTOR HÉCTOR JAIME DULCE MORENO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-124	DESARROLLO DE PROJECT MANAGEMENT GAME VR (PMG-VR) COMO APOYO AL	RICHARD ELISEO MENDOZA GÁFARO, JOHANN LEONARDO LATORRE JAIMES,





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA



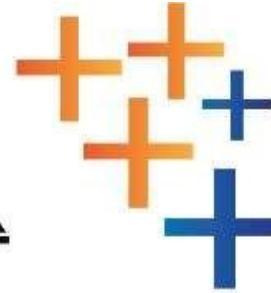
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					APRENDIZAJE DE LA GUÍA PMBOK PARA GERENTES DE PROYECTOS.	JOSEPH NÉSTOR DAVID SEQUEDA - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				TDI-125	RESISTENCIA A LA CORROSION DE OXIDOS DE SI/ZR/TI SOBRE SUSTRATOS DE ALUMINIO AA2024 T3 SINTERIZADOS VÍA SOL-GEL.	JOSÉ RAFAEL EUGENIO L., JORGE HERNANDO BAUTISTA R. - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , WILLIAM OPERADOR CHAPARRO - UNIVERSIDAD ECCI
				TDI-126	IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA REALIZACIÓN DE LABORATORIOS EN EL ÁREA DE PROTECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICANDO HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD DIGITAL.	JESÚSENRIQUE DURÁN VILLAMIZAR, RICHARD ELISEO MENDOZA GÁFARO, DIANA RUTH MARTÍNEZ SUÁREZ, JORGE ANDRÉS JAIMES CELIS - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				TDI-149	EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD DE EXPANSIÓN DE UNA ARCILLA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE CÚCUTA, MEDIANTE LA ADICIÓN DE DIFERENTES PORCENTAJES DE LODOS DE DEPURADORA	JOSÉ RAFAEL CÁCERES, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, JORGE SÁNCHEZ MOLINA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-150	ANÁLISIS MINERALÓGICO, MICROESTRUCTURAL Y POROSIMÉTRICO EN TRES SUELOS ARCILLOSOS DIFERENTES	JUAN CARLOS RUGE CARDENAS - UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA , XIMENA PALACIOS SOTTO, UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA , FAUSTO ANDRÉS MOLINA GÓMEZ, UNIVERSIDAD DO PORTO , JHAN PIERO





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA



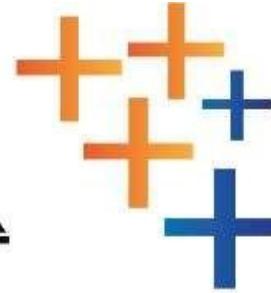
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



			ROJAS SUÁREZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
	TDI-151	ANÁLISIS DE SIMULACIONES NUMÉRICAS EN ENSAYOS DE COMPRESIÓN TRIAXIAL UTILIZANDO DIFERENTES MODELOS CONSTITUTIVOS DEL COMPORTAMIENTO DEL SUELO	MARIA CAMILA OLARTE GARZON, JUAN CARLOS RUGE CARDENAS, UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA.
	TDI-127	AERODYNAMICS DESIGN OF SMALL HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE.	DIEGO HENAO LEON, YESENIA VILLAMIZAR GONZÁLEZ, CARLOS ACEVEDO PEÑALOZA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
	TDI-152	PROTOTIPO ORTOPÉDICO DE MIEMBRO SUPERIOR IMPRESO EN 3D: UNA SOLUCIÓN EFICAZ	CLAUDIA PAOLA AGUDELO ARDILA, GAUDY CAROLINA PRADA BOTIA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , PAULO HENRIQUER. GREIS, UNIVERSIDAD FEDERAL DE MINAS GERAIS
	TDI-154	USO DE LODOS RESIDUALES DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA COMO MATERIAL PRIMO EN LA FABRICACIÓN DE LADRILLOS REFRACTARIOS	ALEJANDRA SARABIA GUARÍN, JORGE SANCHEZ, LEONIDAS VILLALBA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
	TDI-155	PRODUCCIÓN DE SUELO CERÁMICOS ROJOS LIGEROS CON LA ADICIÓN DE VASO DE	ALEJANDRA SARABIA GUARÍN, JORGE SANCHEZ, ROSA PATRICIA RAMÍREZ,





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



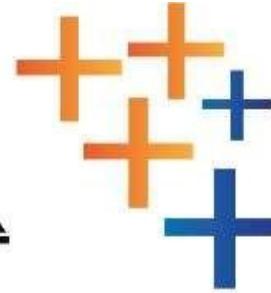
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					CARBÓN TERMOELÉCTRICO TERMOELÉCTRICO Y SU EFECTO SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS MECÁNICAS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-156	EFECTO DE LA INCORPORACIÓN DE LODOS RESIDUALES DEL TRATAMIENTO DE AGUAS SOBRE LAS PROPIEDADES TECNOLÓGICAS DE LOS CUERPOS CERÁMICOS: UNA REVISIÓN	ALEJANDRA SARABIA GUARÍN, JORGE SANCHEZ, JESSICA VIVIANA SANCHEZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-157	SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ZEOLITES FROM FLY ASH COMING FROM COAL BY HYDROGEL METHOD	E.F CARREÑO, GABRIEL PEÑA RODRÍGUEZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-158	PREPARATION AND ANALYSIS OF A FERTILIZER FROM RECYCLED DIATOMS, CARBOXYMETHYLCELLULOSE AND CORN STARCH MIXED WITH DIFFERENT CONCENTRATIONS OF NPK.	EVER BECERRA, XANDROCABALLERO, GABRIEL PEÑA, MARLON HANS, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				TDI-163	COMPARACIÓN DE COSTES Y PRESUPUESTOS ENTRE EL SISTEMA DE PÓRTICO DE HORMIGÓN ARMADO RESISTENTE AL MOMENTO Y EL SISTEMA DE	JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, MARTHA SOFÍA ORJUELA ABRIL, GAUDY CAROLINA PRADABOTÍA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER



FESC
FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES



UNIVERSIDAD LIBRE
COLOMBIA



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR



UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios



UNAD



UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UNIVERSIDAD DE EJE



Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta - Colombia
Vigilada Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



Universidad Francisco de Paula Santander



Universidad de Pamplona



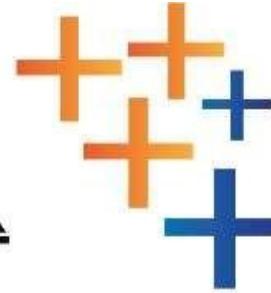
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



					MURO ESTRUCTURAL DE HORMIGÓN ARMADO INDUSTRIALIZADO	
				IAM-089	PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE BLOQUES H10 FABRICADOS EN EL HORNO HOFFMAN DE LA LADRILLERA OCAÑA.	GUSTAVO GUERRERO GÓMEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA , CARLOS HUMBERTO ACEVEDO PEÑALOZA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , MILTON FERNANDO COBA SALCEDO - UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO
				IAM-90	APLICACIÓN DE LA CONEXIÓN REMOTA ENTRE PLC UNITRONICS Y SMARTPHONE EN LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA LADRILLERA DE NORTE DE SANTANDER.	EDINSON ANDRES LOPEZ CONDE, JOSÉ ARMANDO BECERRA VARGAS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				IAM-083	REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: UNA MIRADA A LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS EN EQUIPOS ESTACIONARIOS CRÍTICOS, CASO ESTUDIO: INTERCAMBIADORES DE CALOR.	JUAN JOSÉ ROBERTO PARADA GÓMEZ, ROCCO TARANTINO ALVARADO, SANDRA MAIGUALIDA ARANGUREN ZAMBRANO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				IAM-084	SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO DE LLENADO DE TANQUES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE.	YURLEY GARZÓN JAIMES, ROCCO TARANTINO ALVARADO - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



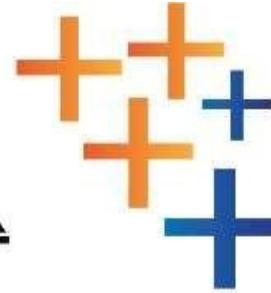
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA



				IAM-085	METODOLOGÍA PARA CONTROLAR UNA VÁLVULA DE COMBUSTIBLE DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA UTILIZANDO UN MOTOR PASO A PASO.	YEYNER ALVEIRO CARRILLO PABÓN, JOHANS HAYMERITD BECERRA CÁCERES, DANIEL ANDREY HERRERA SUSANA, JOSÉ RICARDO BERMÚDEZ SANTAELLA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				IAM-087	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID PARA LA VELOCIDAD DE UN DINAMÓMETRO HIDRÁULICO UTILIZADO EN LA CARACTERIZACIÓN DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA.	FRANK WILIAM ADOLFO BLANCO OJEDA, YEYNER ALVEIRO CARRILLO PABON - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , LUZ ELENA CHENCHE PEÑARANDA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA , JOSE RICARDO BERMUDEZ SANTAELLA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				IAM-088	ALGORITMO PARA DETECCIÓN DE FALLAS Y SUAVIZADO DE DATOS DE UNA RED INALÁMBRICA DE SENSORES PARA MONITORIZACIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES.	JUAN ERNESTO GALVIS BAUTISTA, CHRISTIAN DAVID ESCOBAR AMADO, BYRON MEDINA DELGADO, DINAEL GUEVARAIBARRA, ÁNGELO JOSEPH SOTO VERGEL, JOSÉ MIGUEL CELIS PEÑARANDA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , BRAYAN RENÉ ACEVEDO JAIMES - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



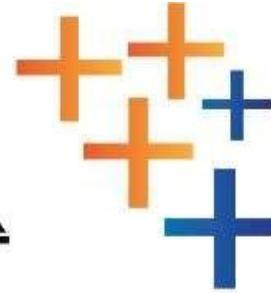
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

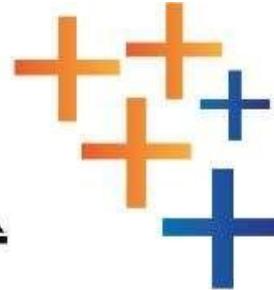


				IAM-091	ANÁLISIS FRACTAL EN IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA EN CASOS DE TRASTORNO NEURODEGENERATIVO TIPO ALZHEIMER.	RUBEN AVILÉS - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MORELOS , DÚWAMG ALEXIS PRADA MARÍN, EDWARD L. PRADA, ARA MERCEDES CERQUERA CÓRDOBA, FABIAN ORLANDO ROJAS DELGADO, ISMAEL MIELES - UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
				IAM-092	ANÁLISIS FRACTAL DE LA INFLUENCIA DE LA DISTRIBUCIÓN DE REDES VIALES EN LAS VARIABLES DE TRÁNSITO.	DÚWAMG ALEXIS PRADA MARÍN, DAVID JOSEPH AURESY SERRANO, ALEJANDRO ACEVEDO AMOROCHO, MARÍA PAULA SANABRIA, ARVEY FERNANDO TORRES, SERGIO ANDRÉS MONTOYA TORRES - UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
				IAM-140	CALIDAD DE AGREGADOS PÉTREOS PARA LA ELABORACIÓN DE MEZCLAS ASFÁLTICAS DE 4 EMPRESAS PROCESADORAS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA-COLOMBIA.	OSWLADO HURTADO-FIGUEROA, CIRO. ENRIQUE. COLMENARES BERNAL- SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA , JAVIER CARDENAS GUTIERREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				IAM-141	MEJORA DE LA SUBRASANTE MEDIANTE LA SUSTITUCIÓN DE ÁRIDOS CONVENCIONALES POR RESIDUOS BIOSANITARIOS TRATADOS.	OSWLADO HURTADO-FIGUEROA, - SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA , JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ, JAVIER





SIES +
Educación por Norte de Santander

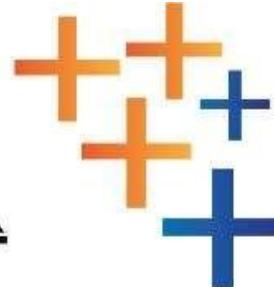


						CÁRDENAS GUTIÉRREZ , UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				IAM-142	PORCENTAJE ÓPTIMO DE ASFALTO CEMENTO EN MDC-19 PARA PAVIMENTOS FLEXIBLES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA-COLOMBIA	OSWLADO HURTADO-FIGUEROA, BEATRIZ EUGENIA ESLAVA-VILA, SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA , JAVIER CÁRDENAS-GUTIÉRREZ, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROGRAMACIÓN

23 DE NOVIEMBRE DE 2018

BIOLOGICAL PHYSICS (BIP) / FÍSICA BIOLÓGICA
MEDICAL PHYSICS (MEP) / FÍSICA MÉDICA
MATHEMATICAL PHYSICS (MAP) / FÍSICA MATEMÁTICA
CHEMICAL PHYSICS AND PHYSICAL CHEMISTRY (CHP) / FÍSICA QUÍMICA Y QUÍMICA
FÍSICA EDUCATION AND COMMUNICATION (EAC) / EDUCACIÓN Y COMUNICACIÓN

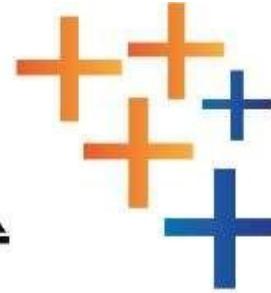
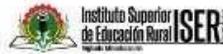


 **Universidad Francisco de Paula Santander**
Vigilada Mineducación





SIES +
Educación por Norte de Santander



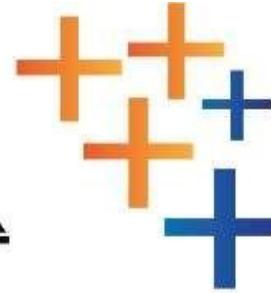
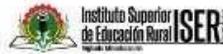
23 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER PONENCIAS MODALIDAD ORAL

ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS <ul style="list-style-type: none"> • Biological Physics (BIP) / física biológica • Medical Physics (MEP) / Física Médica • Mathematical physics (MAP) / Física matemática • Chemical physics and physical chemistry (CHP) / Física química y química física 	23 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER AUDITORIO POSGRADOS 5 PISO	2:00PM-2:30PM	EAC-037	LA CÁTEDRA DE LA PAZ COMO HERRAMIENTA PARA EL USO RESPONSABLE DE LA VIRTUALIDAD EN EL CONTEXTO EDUCATIVO PARTIENDO DE LA INTELIGENCIA DE TIPO EMOCIONAL.	PAUL VELÁSQUEZ LEAL - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
			2:30PM-3:00PM	CHP-009	PHYSICO-CHEMICAL STUDY OF RESIDUAL FRYING OIL AS A FEEDSTOCK FOR THE PRODUCTION OF BIODIESEL.	JUAN CAMILO ACEVEDO PÁEZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER , NESTOR ANDRES URBINA SUAREZ, ASTRID ZULEIMA ACEVEDO RODRIGUEZ, LUIS CARLOS BECERRA OROZCO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			3:00PM-3:45PM	PI020	ESTUDIO DE LA RELACIÓN PROPIEDAD-ESTRUCTURA DE MATERIALES	Doctora MARÍA JUDITH PERCINO DE CALVO GRUPO DE POLÍMEROS DEL CENTRO QUIMICO DE LA BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA





SIES +
Educación por Norte de Santander

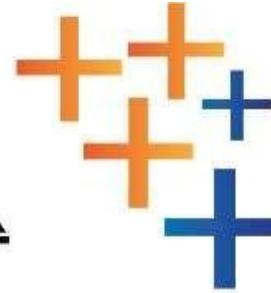


ACTIVIDAD/EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
<ul style="list-style-type: none"> Education and communication (EAC)/ Educación y comunicación. MODALIDAD ORAL  			3:45PM-4:15PM	EAC-034	TENDENCIAS INVESTIGATIVAS DE LOS DOCENTES EN FORMACIÓN INICIAL DE LA UFPS: UNA PERSPECTIVA TEMÁTICA Y METODOLÓGICA DESDE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA	GLORIA VANESSA ARÉVALO DUARTE - MEGACOLEGIO BICENTENARIO, MAYRA ALEJANDRA ARÉVALO DUARTE, MIGUEL ÁNGEL GARCÍA GARCÍA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			4:15PM-4:45PM	BIP-001	IDENTIFICACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ITS DE LOS FITOPATÓGENOS FUSARIUM SP., ALTERNARIA SP., RHIZOPUS SP., ASPERGILLUS SP., CURVULARIA SP.	LILIANA YANET SUAREZ CONTRERAS, ANGIE ESPITIA FRANCO, LUIS ENRIQUE QUINTERO NUÑEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			4:45PM-5:15PM	MAP-093	EL CÁLCULO DESDE LA GEOMETRIZACIÓN DE INDICADORES URBANOS COMO ESTRATEGIA PARA CREACIÓN DE ARQUITECTURA Y URBANISMO.	JULIO ALFREDO DELGADO ROJAS, MAWENCY VERGEL ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
			5:15PM-5:45PM	EAC-039	TURISMO COMO FACTOR DE DESARROLLO EN LA CIUDAD DE CÚCUTA	ANDREA CATALINA RAMÍREZ VERGEL, MAYRA ESPERANZA FOLIACO ALBINO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



23 DE NOVIEMBRE DE 2018 UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

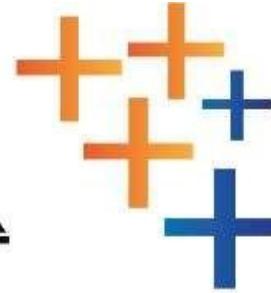
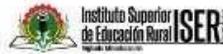
PONENCIAS MODALIDAD PÓSTER

EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
PONENCIAS TÓPICOS <ul style="list-style-type: none"> • Biological Physics (BIP) / física biológica • Medical Physics (MEP) / Física Médica • Mathematical physics (MAP) / Física matemática • Chemical physics and physical chemistry (CHP) / Física química y química física 	23 DE NOVIEMBRE DE 2018	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER RUTA AUDITORIO EUSTORGIO COMENARES – PLAZOLETA EMPRESARIAL	2:30PM – 5:30PM	MEP-096	EFECTO DEL ÁNGULO DE FUERZAS EXTERNAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES DE LOS IMPLANTES DENTALES OSTEOINTEGRADOS.	OCTAVIO ANDRÉS GONZÁLEZ ESTRADA, ROBERT DANIEL CASTILLA TORO, LINA FORERO - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
				MEP-097	APORTES DE LA INGENIERÍA MOLECULAR EN LAS VACUNAS TERAPÉUTICAS DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MÉXICO	ENDER JOSÉ BARRIENTOS MONSALVE, , DARWIN ORLANDO CARDOZO ZARMIENTO - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE , NURY ANGELICA ROSALES NUÑEZ - UNIVERSIDAD CECILIO ACOSTA , GUSTAVO FERNANDO ALTAMIRA, CAROLINA MARULANDA - FUNDACIÓN DE ESTUDIOS SUPERIORES COMFANORTE





SIES +
Educación por Norte de Santander

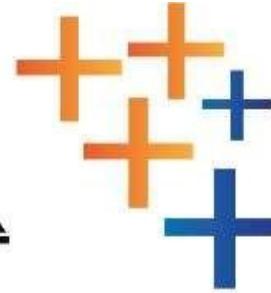
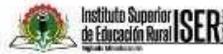


EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
<ul style="list-style-type: none"> Education and communication (EAC)/ Educación y comunicación <p>MODALIDAD POSTER</p>  				EAC-029	FACTORES QUE INCIDEN EN LAS ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN ENTRE EL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y EL SECTOR EMPRESARIAL DE CÚCUTA.	EDUARD ENRIQUE CUADROS SÁNCHEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-030	HABILIDADES MATEMATICAS PARA EL PROCESO DE FORMACIÓN EN LAS CIENCIAS CONTABLES DE LA UFPS-CUCUTA.	GERSON RUEDA VERA, YAIR R. CASADIEGO DUQUE - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , BLANCA M. VELASCO. BURGOS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA
				EAC-031	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS A TRAVÉS DE LASTICYELENFOQUE METODOLÓGICO CPA.	ROSA VIRGINIA HERNANDEZ, LUIS FERNANDO MARIÑO, RAÚL FONSECA PALACIOS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				CHP-005	EVALUACION DEL EFECTO INHIBIDOR DE LA ENZIMA POLIFENOL OXIDASA EN UNA SALSA DE AGUACATE (PERSEA AMERICANA) DE LA VARIEDAD HASS.	VEGA CONTRERAS NELSON ALFONSO, BAUTISTA TORRES LINDA TATIANA, MUÑOZ FLÓREZ GLORIA ESTHER - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
				EAC-032	CONSTRUCCIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA USANDO LA TI-VOYAGE 92.	HENRY DE JESÚS GALLARDO PÉREZ, OLGA LUCYRINCÓN LEAL, LUZ KARIME JAIMES FONSECA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-033	LA INGENIERÍA DIDÁCTICA COMO METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO DIFERENCIAL.	DILANFABIÁN SARA ZOSA, CHAREN LISSET VERA GUTIERREZ, JHOANA ALEXANDRA TRUJILLO CASTRO, RAÚL PRADA NÚÑEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-035	INCIDENCIA DEL PENSAMIENTO COMPLEJO EN LA TRANSVERSALIDAD DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS.	MARIBEL CÁRDENAS GARCÍA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , JORGE DE JESÚS CAÑIZARES - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA , RENÉ VARGAS ORTEGÓN - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				EAC-038	EFFECTOS DE LA INGENIERÍA DIDÁCTICA EN EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN.	ASHLEY MIYERETH GALLO SILVA, NELCY JERISERTH MANRIQUE JAIMES, RAÚL PRADA NÚÑEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



Universidad de Pamplona



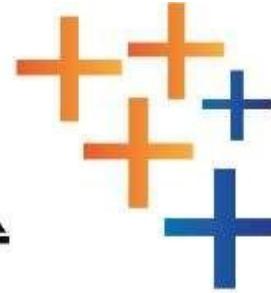
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

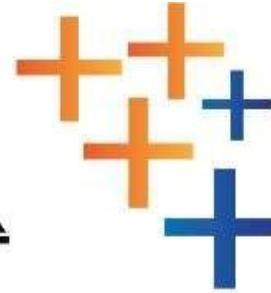
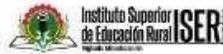


EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
				CHP-006	ESTUDIO DE LA MOJABILIDAD DE UNA SUPERFICIE HIDROFÓBICA INTELIGENTE ACTIVADA POR CAMBIOS EN EL PH.	ANA M. NIETO SOTO, FABIÁN A. RÍOS ANGARITA - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
				EAC-040	MODELAMIENTO DE PREDICCIÓN DE PÉRDIDAS DE UN SISTEMA DE 850MHZ UTILIZANDO LA RECOMENDACIÓN ITU-R.1546-5.	JORGE ENRIQUE HERRERA RUBIO – UNIVERSIDAD DE PAMPLONA , CARMEN DEL ROSARIO TRUJILLO LEAL - CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS
				EAC-041	DISEÑA DIGITAL UN ESCENARIO DE CREACIÓN DE CONTENIDOS PARA LA TELEVISIÓN REGIONAL.	GRECIA YELITZA MANRIQUE VALENCIA - UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA
				CHP-007	BIO-CONVERSIÓN DE AGUAS POST-CONSUMO PISCICOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA ALGAL DE ALTO VALOR AGREGADO.	LORAINIS PAOLA GÁMEZ ORTIZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER , MARIA JOHANA GONZÁLEZ SOTO, MICHAEL EDGARDO PEREZ ROA, JANET BIBIANA GARCÍA MARTINEZ, NESTOR ANDRÉS URBINA SUAREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , CLAUDIA ELIZABETH DIAZ CASTAÑEDA - UNIVERSIDAD DE SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

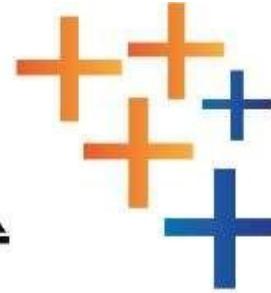


EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
				EAC-042	HERRAMIENTAS DE FABRICACIÓN DIGITAL COMO ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA TIC EN LOS PROCESOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO.	RAMÓN GALVIS CENTURIÓN - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-043	AULA INVERTIDA MEDIADA POR EL USO DE UN PORTAL DE APOYO A LA DOCENCIA EN UN CURSO DE MATEMÁTICAS.	RAÚL PRADA NUÑEZ, CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ, ERIKA TATIANA AYALA GARCÍA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-044	ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES SOBRE INTELIGENCIAS MÚLTIPLES Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ESTRATOS BAJOS DE CÚCUTA.	CÉSAR AUGUSTO HERNÁNDEZ SUÁREZ, RAÚL PRADA NUÑEZ, GERSON ADRIANO RINCÓN ALVAREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-045	LA GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN EL ÉXITO DE LOS PROYECTOS. CASO ESTUDIO: UNIVERSIDAD DE PROVINCIA.	FANNY YURLEY HERNANDEZ VILLAMIZAR, ROSA PATRICIA DELGADO RAMIREZ, RAQUEL IRENE LAGUADO RAMIREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-046	PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE UN PROGRAMA DE INGENIERÍA SOBRE LA	RAQUEL IRENE LAGUADO RAMIREZ, ROSA PATRICIA DELGADO RAMIREZ, FANNY YURLEY HERNANDEZ VILLAMIZAR -





SIES +
Educación por Norte de Santander

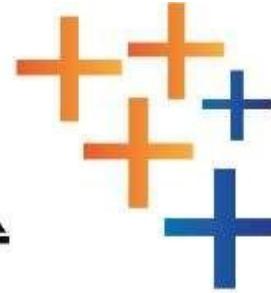


EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
					MOVILIDAD ESTUDIANTIL Y SU IMPACTO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL.	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-047	COMUNICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE: LA TRADICIÓN ORAL COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MEMORIA HISTÓRICA EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA.	ERWIN HERNANDO JÁCOME CASTILLA, JEAN CARLOS GARCÍA GUARÍN, FÉLIX JOAQUÍN LOZANO CÁRDENAS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-050	NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD INVIDENTE DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, SEDE VILLA DEL ROSARIO.	JENIFER CAROLINA ROZO VILLAMIZAR, BETTY JULIETH VILLABONA VEGA, ANDREA CATALINA CAMARGO PARDO, JOSÉ ARMANDO SEPÚLVEDA VILLAMIL - UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
				CHP-008	ANÁLISIS DE ÁCIDO FÓLICO EN ARROZ BLANCO POR CROMATOGRFIA LIQUIDA ULTRA RAPIDA (UFLC).	DORA CECILIA RODRIGUEZ ORDOÑEZ, LAURA NATALIA TORRES HERRERA, JOHN WILMER PARRA LLANOS - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-052	SITUACIÓN MIGRATORIA DE LA POBLACIÓN ASENTADA EN LAS COMUNAS 3, 4, 6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA DESDE EL ENFOQUE EN DERECHOS HUMANOS.	XIOMARA RAMIREZPARIS COLMENARES, ÁLVARO JESÚS SEPÚLVEDA YÁÑEZ - UNIVERSIDAD DE SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander

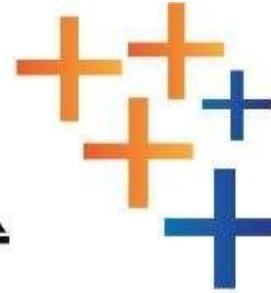


EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
				EAC-053	CONTEXTUALIZACIÓN EDUCATIVA EN LA FRONTERA: MEMORIAS, NARRATIVAS ORALES Y SUBJETIVIDADES DE LA POBLACIÓN.	ADRIANA DEL PILAR CERINZA CONTENTO, XIOMARA RAMIREZPARIS COLMENARES, MARÍA ALEXANDRA AMAYA MANCILLA - UNIVERSIDAD DE SANTANDER
				EAC-054	MEDIACIÓN EN LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS A TRAVÉS DE LAS TIC.	ALBERTO SARMIENTO CASTRO, CARMEN KARINA JUDEX BALAGUERA, FÉLIX JOAQUÍN LOZANO CÁRDENAS, MAURICIO HERNANDO SAYAGO MORALES, CRISTOBAL ZAMBRANO PARADA, BORIS GABRIEL MARTÍNEZ GÓMEZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-055	ATENEOS: ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA DESERCIÓN Y REPITENCIA DE ESTUDIANTES DE CICLO BÁSICO UNIVERSITARIO.	PEDRO ELIAS VERA BAUTISTA, FÉLIX ANTONIO PÁEZ DÍAZ, YOANA ACEVEDO RICO, DUWÁMG ALEXIS PRADA MARÍN, CARLOS AUGUSTO DÍAZ ROJAS, JUAN DAVID TARAZONA - UNIVERSIDAD PONTIFICIA BOLIVARIANA
				BIP-002	ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE YEMAS AXILARES DE CEBOLLA DE BULBO (ALLIUM CEPA L.).	MARÍA ALEJANDRA DUGARTE BOHÓRQUEZ, YURI MANUELITA OSORIO JAIMES, LILIAN TRINIDAD RAMÍREZ





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
						CAICEDO - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-056	ACADEMIA DE HABILIDADES COMUNICATIVAS CON METODOLOGÍA ONU.	OLGA LUCY RINCÓN LEAL, JAIME FERNANDO RINCÓN LEAL, MAWENCY VERGEL ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				MAP-095	MAQUINAS TURBOCOMPRESOR DE GAS NATURAL MODELADO DE VIBRACIONES	JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER , CARLOS ALBERTO GÓMEZ COLMENARES - GENERAL ELECTRIC , MAWENCY VERGEL ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				BMF-57	COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS EN LA OFERTA DE TRIBUS INDIGENAS.	LUISA STELLA PAZ MONTES, MAWENCY VERGEL ORTEGA, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-057	CONCEPCIONES DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Y MATEMATICA FINANCIERA DESDE UNA COMPRENSIÓN ONTO-HISTÓRICA	HÉCTOR MIGUEL PARRA LÓPEZ, LUISA STELLA PAZ MONTES, MAWENCY VERGEL ORTEGA - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



UNIVERSIDAD DE CÚCUTA



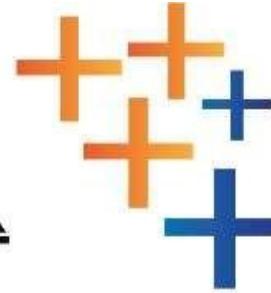
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SENA

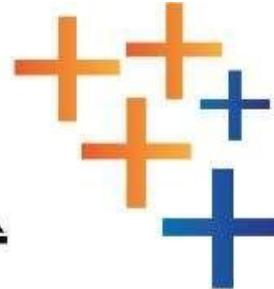


EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
				EAC-063	DIFFERENT SCENARIOS FOR THE TEACHING OF MATHEMATICS WITH THE SUPPORT OF VIRTUAL PLATFORMS: FLIPPED CLASSROOM	R.AÚL PRADA, CÉSAR HERNÁNDEZ, AUDIN GAMBOA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-064	ACTORES DIRECTOS E INDIRECTOS EN EL PROCESO DE PAZ EN COLOMBIA, UNA PERSPECTIVA DEL SECTOR PRIVADO DESDE SAN JOSÉ DE CÚCUTA	ORLANDO GARCÍA MENDOZA, SOFIA ORJUELA ABRIL, MAGDA SEPÚLVEDA ANGARITA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-065	¿REALITY OR MAGIC REALISM? REFLECTIONS ON PEACE IN COLOMBIA?	MARTHA SOFÍA ORJUELA ABRIL, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				EAC-066	PERCEPCIONES DE LOS EMPRESARIOS CÚCUTA SOBRE EL POSTCONFLICTO Y LOS ACUERDOS DE PAZ EN COLOMBIA	ORLANDO GARCÍA MENDOZA, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				BIP-003	EFFECTO DE UNA DIETA A BASE DE PROTEÍNA NO CONVENCIONAL EN LA ETAPA DE ALEVINAJE DE CACHAMA BLANCA (PIARACTUS BRACHYPOMUS)	CLAUDIA IVONNE ARÁMBULA GARCÍA, CLAUDIA ELIZABETH DÍAZ CASTAÑEDA - UNIVERSIDAD DE SANTANDER
				CHP-134	CARACTERIZACIÓN DE CRUDOS EN EL PROCESO DE ACUATERMÓLISIS CATALÍTICA USANDO FUNCIONES DE PROBABILIDAD Y ESPECTROSCOPIA DE RMN 1H.	A. Y. LEON, P. LEON, D. MOLINA, S. MUÑOZ, LUIS BUSTOS MARQUEZ - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVENTO	FECHA	LUGAR	HORA	COD.	PONENCIAS	AUTORES
				CHP-135	ANÁLISIS TERMOGRAVIMÉTRICO SOBRE EL COMPORTAMIENTO TÉRMICO DE FONDOS DE VACÍO Y SUS FRACCIONES SARA.	A. Y. LEON, I. D. SUAREZ, A. SANDOVAL AMADOR, D. LAVERDE, A. SANDOVAL - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
				CHP-136	CONSTRUCCIÓN DE UN LOOP HIDRODINÁMICO PARA ESTUDIAR LA CORROSIÓN EN CONDICIONES DE FLUJO CONTINUO.	J. N. MESA BAUTISTA, A. JAIMES ANDRADE, D. CAMACHO JEREZ, R. ROSALES - UNIDADES TECNOLÓGICAS DE SANTANDER
				MAP-141	MODELACIÓN MATEMÁTICA CON APLICATIVOS WEB HACIA LA COMPRESIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA.	MAWENCY VERGEL ORTEGA, JORGE ANGELMIRO PABÓN GÓMEZ, JHAN PIERO ROJAS SUÁREZ - UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
				CHP-137	A COMPARISON BETWEEN PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO) AND LEAST SQUARE METHOD (LSM) IN THE MODEL CALIBRATION OF A VISCOELASTIC MATERIAL.	J. E. QUIROGA, W. P. HERNANDEZ, OSCAR MAURICIO ARDILA ROJAS, EDINSON EDUARDO BLANCO MONTAÑEZ - UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco
de Paula Santander



Universidad del Norte



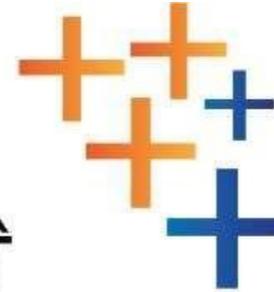
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SENA



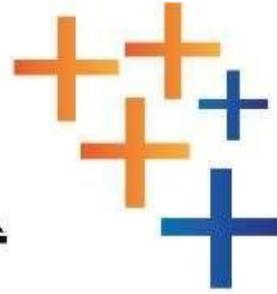
PROGRAMACIÓN

23 DE NOVIEMBRE DE 2018

ACTO DE CLAUSURA DEL EVENTO AUDITORIO EDIFICIO DE
POSGRADOS 5 PISO
6:30PM – 8:00PM



SIES +
Educación por Norte de Santander



5th

**INTERNATIONAL WEEK OF SCIENCE
TECHNOLOGY & INNOVATION
NOVEMBER 20 - 23, 2018**

**PONENCIAS
MODALIDAD ORAL**





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LA POBREZA COMO EFECTO DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO: COMUNIDADES MARGINADAS EN OCAÑA, COLOMBIA

Daruim Elías Caballero López, Alex Mauricio Rodríguez Suarez,
Luz Mery Duran Alvernia

1. Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: decaballerol@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: amrodriguez@ufpso.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander Seccional Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: lmdurana@ufpso.edu.co

Resumen

El desplazamiento forzado en la región del Catatumbo ha llevado a la conformación de asentamiento de víctimas del conflicto armado en Ocaña, Norte de Santander. Con el propósito de comprender el proceso de adaptación de estas familias en su nuevo territorio, esta investigación logra describir las condiciones de vida de la población desplazada desde una óptica de la pobreza multidimensional, para ello se realizaron 60 entrevistas a familias vinculadas a ASODEPO, permitiendo el análisis de las dimensiones de salud, educación y vivienda, donde se evidencia que en cada una de ellas la condición de desplazamiento genera privación de capacidades marginando a estas comunidades a entornos de pobreza. No obstante y como resultado, la migración del campo a la ciudad es una de las principales razones de expansión urbana, pero cuando este desplazamiento se da en condiciones de violencia, los centros urbanos se ven enfrentados a la recepción de comunidades en condiciones de pobreza, es así que esta problemática ha traído un fuerte impacto social, demográfico, cultural y económico a la población ocañera. Por otra parte, los desplazamientos se originaron por amenazas, miedo a los enfrentamientos, masacres, familiares asesinados, etc. haciendo que el abandono de propiedades y pérdida de familiares ocasionaran una carencia económica y emocional en las familias víctimas del conflicto armado provenientes de departamentos como Cesar, Córdoba, Bolívar, Magdalena entre otros, la mayoría de ellas provenientes de distintos municipios de Norte de Santander, especialmente de la región Catatumbo. Es así, que se señala como las características más críticas del desplazamiento en Ocaña, la deficiencia de prestación de servicios sociales a las personas víctimas de la violencia y la atención integral que se les brinda, ya que la mayoría de las políticas se han centrado en procesos asistenciales y no de transformación social.

Palabras clave: • 1. Desplazamiento forzoso • 2. Víctima del conflicto • 3. Pobreza Multidimensional • 4. Población marginada • 5. Dimensiones de pobreza.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



TECNICA INFORMATICA PARA LA IDONEIDAD DE LA EVIDENCIA DIGITAL EN EL ATAQUE A UN SISTEMA DE INFORMACION: ANALISIS FORENSE PARA LA CADENA DE CUSTODIA DIGITAL

1. Cesar Antonio Villamizar Núñez
2. Naydú Judith Jácome Castilla

1. Universidad de Pamplona, Magister en Gestión de Proyectos Informáticos. cvillamn@hotmail.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ciencias contables y financieras, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: njjacomec@ufps.edu.co

Resumen.

El presente artículo presenta resultados de un proyecto de investigación que buscaba crear un modelo de análisis forense en un sistema de información; dado que el análisis forense permite establecer las causas del compromiso de seguridad de un sistema de información. El objetivo del estudio fue determinar las herramientas de software, que se deben utilizar en la gestión de incidentes de seguridad en un sistema de información; elementos necesarios para el diseño de la técnica informática en cuanto a la extracción de la evidencia digital para anclar la cadena de custodia. La metodología de la investigación fue descriptiva de tipo documental y aplicada, mediante el análisis de las diferentes herramientas se diseñó la técnica que permitiera el mantenimiento de la evidencia digital, preservando la integridad de esta como mecanismo de prueba en un proceso judicial.

En este orden de ideas, se establecieron los procedimientos que se deben realizar para almacenar la información sin ser alterada la cadena de custodia resolviendo los interrogantes: ¿Cuál es el orden cronológico en que ocurrieron los hechos de alteración, transmisión o acceso?, ¿Qué evidencia se tiene para creer que es una víctima?, ¿Cuáles son los daños ocurridos?, ¿A quiénes se puede hacer responsable del incidente?, ¿Qué personas son sospechosas del suceso?, ¿Quién ha investigado el incidente, que acciones ha tomado para preservar, identificar, recolectar y analizar los datos involucrados?; garantizando así mediante la técnica los pasos y herramientas que se deben utilizar para la preservación de la cadena de custodia, como medio de prueba en un caso judicial.

Palabras claves: Cadena de Custodia, Evidencia Digital.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DIAGNOSTICO DE FUGAS EN TUBERIAS HORIZONTALES MEDIANTE REDES NEURONALES

July Gómez Camperos¹, Edwin Espinel Blanco², Fernando Regino Ubarnes³

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación INGAP, Departamento de Ingeniería Mecánica, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander correo electrónico: jagomez@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación GITYD, Departamento de Ingeniería Mecánica, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander correo electrónico: eeepinelb@ufps.edu.co

3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación INGAP, Departamento de Ingeniería Mecánica, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander correo electrónico: fjreginou@ufps.edu.co

Resumen.

El transporte de combustibles por tuberías se considera un método seguro y a bajo costo operacional. Sin embargo, Las posibles fugas o derrame de producto pueden causar graves consecuencias, Además de las pérdidas económicas que se presentan por el producto perdido, paro de proceso y reparación del daño, pueden presentarse pérdidas ambientales y sociales insalvables como la muerte de seres humanos, perjuicios ambientales irreparables y daño a especies endémicas entre otras.

Este documento presenta un estudio experimental que soporta las decisiones probabilísticas basadas en redes neuronales para detectar la presencia de fugas en los sistemas de transporte por tuberías. El modelo probabilístico correlaciona las mediciones de las presiones de entrada y salida y el estado de flujo a fuga. El estudio y la experimentación presentadas en este trabajo están basados en información adquirida mediante la simulación del comportamiento del fluido en una tubería piloto instalada en el laboratorio de Mecánica de Fluidos de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña (UFPSO).

Finalmente se realizaron pruebas experimentales que permitieron obtener los datos de las variables físicas de los sensores de flujo y de presión tanto a la entrada como a la salida, con estos datos se entrenó una red neuronal Perceptron multicapa (MLP). Los resultados obtenidos de los conjuntos de prueba, con fugas causadas intencionalmente, mostraron que la estructura de la red neuronal Perceptron multicapa fue capaz de detectar y localizar fugas en las tuberías piloto.

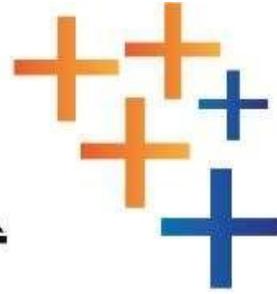
Las propiedades de la red Neuronal Perceptron multicapa (MLP) presenta características de inmunidad al ruido, una estructura paralela y capacidad de procesamiento y clasificación correspondientemente rápida que proporcionan un mejor rendimiento de la detección de fugas

Palabras clave: • 1. Redes Neuronales • 2. Perceptron multicapa • 3. Tuberías hidráulicas • 4. Detección de fallas • 5. Monitoreo de ductos • 6 sistemas de diagnóstico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



TERNARY DIAGRAMS $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{O}$ AS TOOL FOR THE ANALYSIS OF BEHAVIOR OF CERAMIC MATERIALS

Ricardo Andrés García-León ¹, Eder Flórez-Solano ², Magda Mildreth Rodríguez-Castilla ³

¹ Estudiante de Doctorado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, Magíster en Ingeniería Industrial e Ingeniero Mecánico. Docente investigador del grupo de investigación INGAP de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña – Colombia y del grupo Ingeniería de Superficies de Instituto Politécnico Nacional – México. ragarcial@ufpso.edu.co

² Candidato a doctor en Ingeniería, Magíster en Ingeniería Mecánica e Ingeniero Mecánico. Docente investigador del grupo de investigación INGAP de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña – Colombia.

³ Magíster en Administración de las Organizaciones, Docente del departamento ciencias contables y financieras, Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, mmrodriguez@ufpso.edu.co

Resumen

Se ha realizado el estudio de diagramas ternarios de $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-K}_2\text{O}$ a partir de la determinación dos posibles mezclas óptimas de arcilla a través de ensayos de hidrometría de una empresa dedicada a la fabricación de productos de mampostería para la construcción en la región de Norte de Santander en Colombia; este trabajo es la continuación de otros realizados con anterioridad. En esta materia prima (la arcilla) los minerales dominantes son, la sílice, alúmina, hierro, potasio entre otros, los cuales brindan la plasticidad y distribución granulométrica adecuada. Se seleccionaron dos mezclas óptimas m7 y m8 a partir de 5 muestras (M1, M2, M3, M4 y M5) de arcillas de diferentes puntos de la mina de la empresa, dichas mezclas fueron analizadas por ensayos de Fluorescencia y Difracción de rayos X con la finalidad de determinar los elementos químicos en su máximo porcentaje y poder graficarlos en diagramas ternarios con la ayuda del software Factsage y poder determinar su comportamiento en cocción. Los resultados de la investigación dejaron ver que la caracterización física de las arcillas brinda una amplia visión sobre el comportamiento tecnológico de la materia prima y por consecuencia la calidad del producto final.

Palabras clave: Arcilla, Diagrama Ternario, Hidrometría, Mampostería, FRX, DRX.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DINÁMICAS CONTABLES Y SU RELACIÓN CON LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC's)

WILDER QUINTERO QUINTERO

C.C. 5.470.728 de Ocaña
Universidad Francisco de Paula Santander de la ciudad de Ocaña (Colombia)
Norte de Santander
CI 7 No 9-40

Docente-investigador del grupo: GIDSE
Contador Público, Magister en Administración de Organizaciones
wquinteroq@ufps.edu.co

CARLOS ALBERTO PACHECO SÁNCHEZ

C.C. 1.091.669.685 de Ocaña
Universidad Francisco de Paula Santander de la ciudad de Ocaña (Colombia)
Norte de Santander
CI 3ª No 52-38

Docente catedrático-Auxiliar de investigación del grupo: GIDSE
Administrador de Empresas, Magister © en Dirección estratégica: Especialidad en Gerencia
capachecos@ufps.edu.co

MAGDA MILDRETH RODRÍGUEZ CASTILLA

C.C. 37.226.674 de Ocaña
Universidad Francisco de Paula Santander de la ciudad de Ocaña (Colombia)
Norte de Santander
CI 8ª No 29ª-141

Docente-investigadora del grupo: GIDSE
Contadora Pública, Magister en Administración de las Organizaciones
mmrodriguez@ufps.edu.co

Resumen

La globalización contribuye al desarrollo empresarial de todas las economías del mundo, en razón a que las naciones se centran en acelerar sus propias economías con el objeto de asegurar ventajas competitivas y especializadas, impulsando a las organizaciones a promover productividad e industrialización, el uso frecuente de las tecnologías de la información y la comunicación para incursionar en mercados con productos de alta calidad, y a su vez, a las economías de escala.

En este sentido, los avances tecnológicos actuales han estimulado una transformación en la información, permitiendo procesar, almacenar, recuperar y comunicar información sin importar la distancia, el tiempo o el volumen de datos, provocando diversas transformaciones que las organizaciones pueden experimentar tan solo con el uso de la tecnología.





SIES +
Educación por Norte de Santander



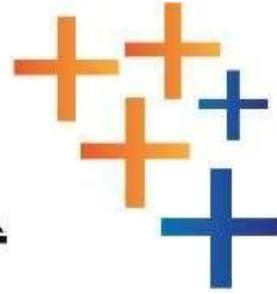
La presente investigación pretende establecer la relación que existe entre los procesos contables y el uso de las tecnologías de la información y comunicación en el sector de industrial de la ciudad de Ocaña, asimismo, describir las características de la implementación de las TIC´s en los procesos contables que desarrollan, la cual es considerada como una herramienta que soporta, procesa y difunde información en forma digitalizada, útil, pertinente e importante en el manejo masivo de información en este tipo de organizaciones. En cuanto a la metodología utilizada fue descriptiva, teniendo en cuenta que este tipo de investigación se aplica para determinar las características de un sector económico de un país, seleccionando una muestra representativa de las empresas inscritas en la cámara de comercio de Ocaña, logrando resultados que permiten sustentar la identificación de los elementos que caracterizan los procesos contables y financieros con la utilización de las TIC´s y la incidencia e importancia de desarrollar sistemas contables y financieros avanzados y flexibles en un mundo donde la era digital es necesaria para obtener ventajas competitivas dentro del tejido empresarial.

Palabras clave: Organizaciones, Contabilidad, TIC´S, Procesos, Industria.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DIAGNOSTICO DE LA MAQUINARIA UTILIZADA, EN LOS PROCESOS DE POS-COSECHA DEL CAFÉ, Y CEBOLLA OCAÑERA, EN LOS MUNICIPIOS DE SAN CALIXTO Y ABREGO, NORTE DE SANTANDER

Edgar Modesto Ochoa Flórez

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Ocaña sede el algodonal, Colombia, correo electrónico: emochoaf@ufps.edu.co.

Resumen

Actualmente, el departamento de Norte de Santander es conocido Colombia como una de las regiones de mayor producción de la cebolla y como un departamento productor de café. El desarrollo de esta investigación tiene como objetivo realizar un diagnóstico acerca de la maquinaria utilizada en los procesos de post-cosecha en los municipios de San Calixto y Abrego, con la meta de obtener información relevante, que permita entregar a los cultivadores una serie de estrategias que dirigen de forma táctica el éxito de la producción y venta de café y cebolla en estas localidades; el investigadores de la tesis pretenden entregar un diagnóstico a los interesados que permita reformar su estructura de negocio, planteando iniciativas basadas en un modelo de capacidades dinámicas que genere en el pequeño o mediano agricultor, las competencias de trabajo necesarias para un entorno globalizado. A continuación, en el contenido de este documento se describen las caracterizaciones de los procesos post-cosecha en esta región.

Palabras clave: • 1. Maquinaria Agrícola • 2. Post-cosecha • 3. Agricultor • 4. Productividad • 5. Tecnificación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



QUEBRADA LA BRAVA: EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL AGUA DENTRO DE LA ESTRUCTURA URBANA DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

Diana Milena Valdes Solano¹ Luis Carlos Fonseca Herreño² Andrea Marcela Duarte Suárez³

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, dmvaldessa@ufps.edu.co.
2. Universidad Industrial de Santander, Santander, carrera 27 calle 9, Colombia, Luis.fonseca2@correo.uis.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, amduartes@ufps.edu.co.

Resumen

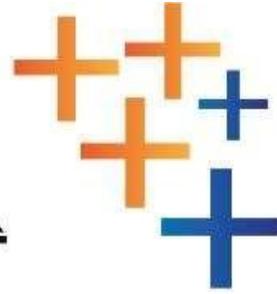
Se analizó la calidad del agua de la microcuenca quebrada La Brava, en Ocaña Norte de Santander, empleando parámetros fisicoquímicos y biológicos para determinar índices de calidad. Se identificaron tres tramos de muestreo a lo largo del área de estudio, tomando muestras por duplicado cada cuatro meses para cada punto, la identificación de cada una de ellas se hizo siguiendo los protocolos del Standard Methods. La información obtenida se analizó a la luz de los índices de calidad del agua NSF, Dinius y de contaminación del agua (ICOs), determinándose en los tres puntos de análisis que la calidad del agua de la microcuenca es media, su nivel de contaminación es bajo y se mantiene en condiciones homogéneas a lo largo de todo el cauce. Los tres sistemas de índices permiten una buena aproximación a las condiciones de la cuenca, además, sus resultados son similares; los parámetros que predominan en los niveles de contaminación son el oxígeno disuelto, los procesos de mineralización y la materia orgánica. Esto permite establecer que en la zona de estudio las presiones antrópicas sobre el recurso hídrico son mínimas. Es importante resaltar que, aunque el nivel de contaminación sea bajo es necesario generar estrategias que garanticen la calidad y el abastecimiento de agua en dicha zona.

Palabras clave: • Índices de Calidad, Índices de Contaminación, Monitoreo del Recurso Hídrico, Calidad del Agua, Fisicoquímicos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM AND CLEANER PRODUCTION STRATEGIES: COMPANY BIOCAÑA S.A.S

J Hernández1, J Herrera1 and J Jacome1

1Grupo de Investigación GI@DS, Universidad Francisco de Paula Santander, Ocaña, Colombia. E-mail: jchernandezc@ufpso.edu.co

Abstract

Hazardous waste poses a risk to human health and the environment. One of these residues is the used lubricating oil, which with the population growth has increased its production and waste, for this reason the environmental management systems and the cleaner production have become necessary actions in the companies or institutions for the preservation of the environment, in this sense in this work seeks the implementation of an environmental management system and propose cleaner production strategies in the company BIOCAÑA SAS For this, methods such as interviews and visits were used to identify environmental aspects and know how it works. For the environmental management system, we want to implement a hazardous waste management route, the structuring of an eco-map, a SWOT matrix, life cycle analysis, and the restructuring of the regulatory framework and cleaner production actions are proposed. as control and management measures for hazardous waste, measures for the rational use of energy; All these actions aim to improve the efficiency and image of the BIOCAÑA S.A.S.

Keywords: Management, System, Environmental, Oil, Quality.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EFFECTO DE LA INCLUSIÓN DE BLOQUES MULTINUTRICIONALES COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO EN BOVINOS DOBLE PROPOSITO SOBRE LA PRODUCCIÓN Y COMPOSICIÓN DE LA LECHE EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO TROPICAL

Manuel Alejandro Colmenares Sepúlveda estudiante de Ingeniería Pecuaria
Víctor José Espinel Duarte estudiante de Ingeniería Pecuaria
Luis Fernando Escalante Ramírez Ingeniero de Producción Animal, M.Sc. en ciencias agrarias Universidad Nacional de Colombia

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, manuelalejandroc@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, victorjoseed@ufps.edu.co
3. GICAP; Docente cátedra, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia; luisfernandoer@ufps.edu.co; lfescalanter@unal.edu.co

Resumen

Con el objetivo de determinar el efecto de los bloques multinutricionales (BMN) como alternativa de suplementación estratégica, para la optimización del recurso forrajero, reflejado en la producción y calidad de la leche, en un sistema doble propósito ubicado en bosque seco tropical, alimentados con pastoreo de *Brachiaria Brizhanta*, Estrella (*Cynodon nlemfuensis*) y suplementado con pasto de corte King grass (*Pennisetum purpureum*). Se produjeron cincuenta BMN de 5kg formulados con urea, melaza, harina de arroz y/o maíz, azufre, cal. se tomaron 14 vacas en producción de cruces multirracial (Holstein*Jersey*Gyr*Pardo Suizo), de las cuales 8 se les suministraron BMN, 4 vacas de 2/3 y 4 de 3/3 de lactancia y 6 testigos, se les evaluó calidad y producción de leche inicial y se dispuso de 21 días de periodo de acostumbamiento, donde se suministró un BMN por animal/día en un corral grupal, determinando consumo promedio (gr/animal/día), por diferencia de peso/día de los BMN y producción de leche (L). Los siguientes 7 días se realizó pesaje am y pm de la leche, se tomaron y analizaron muestras de leche en un equipo Julie C3, para los parámetros Proteína, Lactosa y Grasa. Los datos fueron analizados en un diseño completamente al azar en SAS. Los resultados obtenidos muestran que las vacas suplementados con BMN, presentaron mejores contenidos de grasa en leche vs las vacas testigo, manteniendo su producción. Metabólicamente podemos concluir que los BMN alimentan y dinamiza el funcionamiento de la micro biota ruminal, aumentando la población que logra aprovechar mejor los nutrientes (CHO, PC, EE, Cen) contenidos en la fibra de los recursos forrajeros, produciendo mayor proporción de AGV acético (Lazcano 2002), responsable de la producción de grasa en la leche. Los BMN son una tecnología vieja y difundida, no es usada, los BMN se convierten en una alternativa viable y económica de mejorar de la calidad de leche.

Palabras clave: 1. Bloque Multinutricional 2. Micro biota ruminal 3. Acetato 4. Grasa 5. Urea 6. Melaza.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EFFECTO DEL ENSILAJE DE CÁSCARA NARANJA Y GLICEROL SOBRE LA PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LA LECHE EN UN SISTEMA GANADERO DOBLE PROPÓSITO EN CONDICIONES DE BOSQUE SECO TROPICAL

1. Andrey Humberto López Salazar, estudiante de Ingeniería Pecuaria
2. Ruben Dario Carreño, Ingeniero de producción animal, MsC pedagogía UFPS
3. Luis Fernando Escalante Ramírez Ingeniero de Producción Animal, MsC. en ciencias agrarias Universidad Nacional de Colombia

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, manuelalejandroc@ufps.edu.co
2. GICAP, Docente Cátedra, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, victorjoseed@ufps.edu.co
3. GICAP; Docente cátedra, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia; luisfernandoer@ufps.edu.co; lfescalanter@unal.edu.co

Resumen

Con la finalidad de determinar el efecto del glicerol crudo en dos inclusiones 0.9 y 1.4 kg de MS glicerina/ animal/ día y dos inclusiones de ensilaje de cáscara de naranja 1,5 y 2 kg de MS por animal por día, sobre las variables producción (Lt) y calidad de leche (Sólidos totales, % grasa, % lactosa y % PC) en vacas multíparas de primer y tercer tercio de lactancia, componente racial cruces lecheros de Gyr, Jersey, Holstein y pardo suizo en un sistema doble propósito en condiciones de bosque seco tropical. Para esto se seleccionaron tres animales por tratamiento: TT1A glicerina 0.9 Kg de MS; TT1B glicerina 1.4 Kg de MS; TT2A ensilaje 1.5 Kg/ MS y TT2B ensilaje 2 kg/MS y cinco animales testigo a los cuales no se les suministro ninguno de los tratamientos. Se tomó muestras de calidad de leche antes de la fase inicial de acostumbramiento, seguidamente se suministraban dosis que diariamente se aumentaban durante dos semanas, posteriormente en la fase experimental se evaluó durante siete días la cantidad (Lt) y la calidad de leche, que fue determinada en un equipo Julie C3. Los resultados fueron analizados en una comparación de medias para estas dos materias primas contrastados entre si y los dos sustratos comparados con el testigo, estos fueron analizados en un modelo estadístico completamente al azar con factorial a x b. Los resultados nos permitieron identificar que el ensilaje de naranja presenta un efecto de sustitución de balanceada relación 3 a 1, la calidad no muestra diferencias significativas P 0,05 pero con tendencia a la baja, al contrario, con el glicerol la grasa en leche aumento, la proteína disminuyo y la producción no presento diferencias estadísticas. El ensilaje de cascara de naranja y el glicerol son dos materias primas no convencionales de fácil acceso, manejo y bajo costo que se convierten en una alternativa energética importante para la producción ganadera del departamento.

Palabras claves: 1. Ensilaje de cascara de naranja 2. Glicerol 3. Producción (Lt) 4. Grasa 5. Proteína Cruda.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PLATAFORMA DE SENSADO FOTÓNICO PARA LA GENERACIÓN DE ALERTAS TEMPRANAS EN MOVIMIENTOS DE TIERRA EN MASA

Alvarez-Guerrero, Jesús; Amaya-Fernández, Ferney; Sierra-Pérez, Julián; García-Guzmán, Alexis

1. Universidad Pontificia Bolivariana, Escuela de Ingenierías, Grupo de Investigación GIDATI, Medellín, Colombia, jesus.alvarezg@upb.edu.co.
2. Universidad Pontificia Bolivariana, Escuela de Ingenierías, Grupo de Investigación GIDATI, Medellín, Colombia, ferney.amaya@upb.edu.co.
3. Universidad Pontificia Bolivariana, Escuela de Ingenierías, Grupo de Investigación GIIA, Medellín, Colombia, julian.sierra@upb.edu.co.
4. Universidad Pontificia Bolivariana, Escuela de Ingenierías, Grupo de Investigación GINUMA, Medellín, Colombia, alexis.garcia@upb.edu.co.

Resumen

En este trabajo se presenta la implementación de un prototipo de sistema de monitoreo de movimientos de tierra en masa utilizando sensores de fibra óptica basados en rejillas de Bragg. Se describe la implementación de la red de sensores desplegada, incluyendo los dispositivos de sensado llamados inclinómetros fotónicos, así como el sistema de interrogación utilizado para capturar la información de los sensores. Adicionalmente se describe el algoritmo analítico implementado para el procesamiento de los datos y se muestran resultados de la detección de movimientos a partir de la medida de deformaciones entregada por cada inclinómetro.

Las pruebas experimentales realizadas sobre el prototipo de monitoreo muestran que es posible identificar la dirección del movimiento de tierra con un error medio de $2,5^\circ$ respecto a la dirección teórica. Estos resultados se presentan alentadores, dado que al momento de implementar un inclinómetro a escala real, las dimensiones de la barra a utilizar son mayores (varios metros de longitud y varios centímetros de calibre), de tal modo que se puede garantizar una mayor precisión desde la instrumentación de los dispositivos.

Palabras clave: • 1. Alertas tempranas • 2. Movimientos de tierra en masa • 3. Prevención del Riesgo • 4. Rejillas de Bragg • 5. Sensado Fotónico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES - HERRAMIENTA: PANEL DE EXPERTOS

Martha Lucía Pinzón Bedoya¹, Andrés Alejandro Ibarra Cruz²,
Julio Isaac Maldonado Maldonado³

¹. Universidad de Pamplona, Programa de Ingeniería Ambiental, Grupo de investigación en Recursos Naturales, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria (Pamplona), Colombia, mlpinzon@unipamplona.edu.co

². Universidad de Pamplona, Programa de Ingeniería Ambiental, Grupo de investigación Agua, Aire y Suelo, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria (Pamplona), Colombia, andres.ibarra@unipamplona.edu.co

³. Universidad de Pamplona, Programa de Ingeniería Ambiental, Grupo de investigación Agua, Aire y Suelo, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria (Pamplona), Colombia, jimaldonadom@hotmail.com

Resumen.

En Colombia de los 1.122 municipios existentes, solo 541 cuentan con sistemas de saneamiento y por ende 581 municipios no cuentan con sistema de tratamiento de aguas residuales, cuyos vertimientos líquidos se descargan crudos habitualmente en cuerpos de agua superficiales, con graves consecuencias sobre la biota y la calidad del cuerpo receptor. Como solución a esta problemática, se formulan alternativas generalmente orientadas hacia el diseño y construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR). Los consultores al momento de dar inicio al diseño de una PTAR, se enfrentan con la dificultad al no disponer de una metodología clara para la selección de la alternativa del sistema de tratamiento más conveniente. Dentro de este contexto, esta investigación presenta una metodología experimental, para poder llegar a la formulación definitiva de un sistema de tratamiento de aguas residuales municipales, que parte de la aplicación de conceptos básicos, teorías e hipótesis ya conocidas y que incluye la evaluación de un panel de expertos, como aspecto fundamental para la validación en la selección de la alternativa viable para este tipo de diseños. Mediante este trabajo académico, se da a conocer esta metodología de carácter práctico que incluye los resultados del panel de expertos, los cuales después de la respectiva socialización, se retroalimentan con dichas opiniones para la aplicación en el diseño de una PTAR. La metodología aplicada a través de la herramienta para la validación del diseño, tiene en cuenta las opiniones de los expertos y por lo tanto puede ser considerada como un instrumento fundamental para su aplicación en las administraciones municipales, consultores y diseñadores, para dar solución a la incertidumbre en el momento de tomar decisiones sobre esta problemática ambiental, que se presenta en el país y, que este trabajo académico pretende solucionar.

Palabras clave: • 1. Aguas Residuales Municipales. 2. Diseño. • 3. Panel de expertos • 4. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR). • 5. Validación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



MODELAMIENTO DE UNA CELDA ELECTROLÍTICA ALCALINA QUE PRODUCE OXIHIDRÓGENO

Erick Daniel Rincón Castrillo^{1a}, PhD. Juan José García Pabón², MSc. José Ricardo Bermúdez Santaella^{1b}, MSc. Luis Emilio Vera Duarte³

¹Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, {^aerickdanielrc, ^bjosericardobs }@ufps.edu.co.

²Universidad Federal de Itajubá, Programa de Postgrado de Ingeniería Mecánica, Av. B P S, 1303 - Pinheirinho, Itajubá, Brasil, jjgp.ufmg@gmail.com.

³Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Diseño Mecánico, Materiales, Procesos y Térmicas, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, luisemiliovd@ufps.edu.co.

Resumen

Las celdas de combustible son dispositivos que funcionan mediante un proceso electroquímico, más eficientes en su conversión y aporte energético en comparación con los generadores de energía tradicionales, además de ser una opción ambientalista. Por estas razones se hace un estudio para analizar el comportamiento de las diferentes variables que intervienen en la reacción electroquímica. En este artículo se modela una celda electrolítica alcalina que utiliza como fluido de trabajo una solución salina (agua destilada mezclada con hidróxido de potasio) para acelerar la producción de gas oxihidrógeno (HHO). El modelamiento se realiza en tres partes: el modelo eléctrico donde se deduce la dependencia entre la corriente eléctrica y el voltaje con la temperatura. El modelo térmico representado por medio de la ecuación de transferencia de calor que incluye la diferencia entre el calor generado y el perdido y el modelo químico que permite el cálculo de los flujos de los gases de hidrógeno y oxígeno producidos, estos son directamente proporcionales al valor de corriente eléctrica que circula por la celda para el proceso de electrólisis, el cual causa la disociación de la molécula de agua. El modelo planteado tiene en cuenta los parámetros de potencia máxima con valores de 30 A y 12 V y capacidad máxima de producción con $2,25 \text{ L}/\text{min}$ del electrolizador para obtener los valores de temperatura, corriente, tensión, eficiencia de Faraday y de voltaje de manera dinámica, es decir, en diferentes intervalos de tiempo.

Palabras clave: • 1. Celdas de combustible • 2. Celda electrolítica alcalina • 3. Modelamiento • 4. Reacción electroquímica • 5. Oxihidrógeno.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SIMILITUD HIDROLÓGICA DE CUENCAS EN LA ZONA SUR DE LA REGIÓN ANDINA DE COLOMBIA

Gustavo A. Carrillo-Soto¹, Miguel L. Ayala-Ibarra²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Construcciones Civiles, Vías, Transporte, Fluidos e Hidráulica, Av. Grancolombia 12E-96 Colsag – FU308, Colombia, correo electrónico: gustavocarrillo@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Construcciones Civiles, Vías, Transporte, Fluidos e Hidráulica, Av. Grancolombia 12E-96 Colsag – FU308, Colombia, correo electrónico: luismiguelai@ufps.edu.co

Resumen.

En toda rama de la ciencia, la clasificación del objeto de estudio evidencia el grado de entendimiento alcanzado. La Hidrología como ciencia reciente, busca ese sistema de ordenamiento que clasifique las cuencas a nivel global, cuestión altamente compleja dado el grado de heterogeneidad de climas, geoformas, cobertura vegetal, suelos y geología.

Este proyecto aporta ideas sobre posibilidades de clasificación de cuencas en la región sur de la zona andina en Colombia, desde el punto de vista de la similitud hidrológica, evaluada mediante “firmas” que sintetizan el funcionamiento hidrológico de la cuenca. Se consideraron cinco firmas: Coeficiente de Escorrentía (CE), Índice de Flujo Base (IFB), Pendiente de la Curva de Duración de Caudales (PCDC), Elasticidad Caudal - Precipitación (EQP) y Densidad de Ramas Ascendentes en el Hidrograma (DRA).

Estudios similares se han realizado internacionalmente, pero muy pocos para la geografía andina. Para 25 cuencas en los departamentos Huila, Cauca y Tolima, se determinaron sus características geomorfológicas y valores de las firmas hidrológicas. Finalmente se implementaron dos metodologías de clasificación: k-means clustering y Árboles de Clasificación y Regresión (CART).

Aun cuando todas las cuencas corresponden a la zona andina colombiana, la agrupación por firmas hidrológicas identificó dos grupos para las firmas IFB, DRA y PCDC, y tres grupos para las restantes CE y EPQ. No se encontraron relaciones significativas entre firmas hidrológicas y características climáticas y geomorfológicas, sugiriendo un grado de complejidad de los procesos hidrológicos que requieren la inclusión de otros componentes como vegetación y suelos.

Aplicando CART para todas las cuencas, se agruparon en 4 clases siendo la principal discriminante la PCDC y en segundo nivel la DRA. Este resultado resalta la importancia de la CDC como indicador de los procesos hidrológicos y la DRA como indicador del componente climático, fuerza motora de dichos procesos.

Palabras clave: • 1. Similitud Hidrológica • 2. Clasificación de Cuencas • 3. Cuencas Tropicales • 4. Firmas Hidrológicas • 5. Geomorfología de Cuencas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



Coliformes, *Pseudomonas aeruginosa* y *Salmonella spp.*, EN AGUA ENVASADA PRODUCIDA Y COMERCIALIZADA EN SAN JOSE DE CUCUTA, EN LOS MUNICIPIOS LOS PATIOS Y VILLA DEL ROSARIO.

Martínez, Karen¹. León, Laura². Ramírez, Angie³

1,2,3. Universidad de Santander, Norte de Santander, Avenida 4 Calle 10, Urbanización El Bosque, Colombia, correo electrónico: ka.martinez@mail.udes.edu.co

Resumen

La calidad y el control del agua potable tratada envasada (APTE) juega un papel importante, debido a que es un vehículo de transmisión de enfermedades producidas por patógenos como *Coliformes*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Salmonella pp.* Además, el APTE por ser un producto de alta comercialización y distribución en todo el mundo, es relevante que se determinen sus condiciones microbiológicas con el fin de garantizar su inocuidad. De acuerdo a esto, el objetivo del presente estudio fue Evaluar la presencia de *Coliformes*, *Pseudomonas aeruginosa* y *Salmonella spp* en 10 empresas de agua potable tratada envasada, producidas y comercializadas en San José de Cúcuta, en los municipios, Patios y Villa del Rosario. Materiales y métodos: Fueron seleccionadas 10 empresas, realizando el análisis del agua mediante el método de filtración por membrana, empleando agar Chromocult, Cetrimide y Standar Plate Count. Para la determinación de *Salmonella spp.*, se aplicó el método horizontal, y para *Pseudomona*, prueba presuntiva con NMP y prueba confirmatoria en agar cetrimide. Dentro de los resultados, se identificó la presencia de *Aerobios mesófilos* en un 38%, *Coliformes totales* en un 27%, *Coliformes fecales* en un 23%, *Pseudomonas aeruginosa* en un 12% y *Salmonella spp* en un 0%. Las muestras analizadas, mostraron resultados significativos los cuales sobrepasan los valores permitidos en la resolución 12186 de 1991. Siendo estas muestras un potencial de riesgo, para la salud de los consumidores. En efecto, es necesario un seguimiento y control exhaustivo en todas las etapas de procesamiento y distribución del agua potable tratada envasada, con el fin de disminuir los riesgos al ser consumida.

Palabras clave: • 1. Agua potable tratada envasada, • 2. *Coliformes* • 3. *Pseudomonas aeruginosa* • 4. Inocuidad • 5. *Salmonella spp* •





SIES +
Educación por Norte de Santander



MODELO COMPUTACIONAL ARTIFICIAL PARA LA ESTIMACION FUNCIONAL DE LA VARIABLE INSULINA COMO APOYO AL DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS CARDIACAS.

Joseph Sequeda*, Juan Tarazona*, Leyder Duran*, Jorge Anaya*, Ricardo Bernal*, PhD. Gerardo Chacón**.

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: sequeda_94@hotmail.com.
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: juanma9211@gmail.com .
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: Leyder.universidad@gmail.com .

Resumen

La causa de muerte de individuos por enfermedades cardiacas es un tema de investigación relevante en el sector salud. El síndrome de resistencia a la insulina, actualmente más conocido como síndrome metabólico, es una condición clínica de alta prevalencia en América latina y en Colombia ha venido aumentando de forma impresionante. La resistencia a la insulina es una condición metabólica central en el origen de una enfermedad y el valor de esta, determina el grado de riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares. Mediante este trabajo se propone un modelo computacional, basado en un operador inteligente, para la estimación funcional de la variable insulina en 1933 sujetos con 40 variables de la base de datos denominada estudio de prevalencia del síndrome metabólico de la ciudad de Maracaibo denominada PSMEM. La connotación de inteligente, del modelo, la establece el uso de redes neurales artificiales, bajo la modalidad de aprendizaje supervisado. De todas las tipologías existentes se seleccionó una de uso más frecuente, en aplicaciones médicas, denominada Red neural alimentada hacia adelante con propagación hacia atrás del error. Se realizó un total de 25 experimentos y se consideraron como métricas los errores: cuadrático medio (SME) y absoluto promedio (MAE) y correlación Sperman Braun. El mencionado modelo fue implementado en software libre de programación llamado R, mediante el cual se visualiza el modelo de red, los pesos de la red y las métricas para evaluar e interpretar el modelo. A objeto de validar los resultados, el valor de la insulina obtenido es comparado con el valor real reportado en la base de datos PSMEM. Mediante la técnica propuesta el resultado se podrá utilizar para la estimación del modelo de resistencia a la insulina, a un bajo costo. Los valores para las métricas consideradas reflejaron efectividad en el modelo propuesto.

Palabras clave: • 1. Insulina • 2. Condición Metabólica • 3. PSMEM • 4. Redes Neurales Artificiales • 5. Modelo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROPUESTA DE UN MODELO BASADO EN SISTEMA MULTIAGENTE PARA LA GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN PROYECTOS INFORMÁTICOS DEL SECTOR SALUD

Alexis Olvany Torres Chapeta 1; Sandra Aranguren Z. 2

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona, Colombia, olvany.torres@unipamplona.edu.co
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona, Colombia, sandraranguren@unipamplona.edu.co

Resumen

La complejidad del manejo de grandes volúmenes de datos que se genera en el sector salud, requiere de sistemas de información y modelos que logren minimizar las pérdidas y ausencia de la gestión de las comunicaciones para guiar y controlar cada una de las tareas y seguimiento en el cumplimiento y aprobación de los objetivos estipulados y actividades requeridas dentro del proyecto informático.

En este trabajo se propone un modelo basado en sistemas multiagente utilizando la metodología MASINA (MultiAgent System for Integrated Automation), el cual permite especificar fases y diagramas de los distintos agentes y procesos que se define en el área de la gestión de las comunicaciones propuesta por el PMBOK.

El Modelo de Gestión de las Comunicaciones está conformado por: *Agente Gerente del Proyecto*, encargado de liderar procesos, seleccionar el equipo de trabajo, y asignar roles y funciones. *Agente Interesados*, se encarga de la coordinación de procesos y actualización de requerimientos según su rol, a su vez, interactúa con el *Sistema Multiagente*; encargado de realizar los procesos del agente *Identificación de Interesados*, agente *Planificación de la Comunicación*, agente *Ejecución de las Comunicaciones* y agente *Control y Supervisión*. Y el *Agente Usuario final*, quien supervisa y controla constantemente los requerimientos y ajustes del proyecto informático. El desarrollo de un modelo inteligente para la gestión de las comunicaciones en proyectos informáticos del sector salud, permite el tratamiento de la comunicación e información de manera oportuna y eficiente, dando importancia a la toma de decisiones de los involucrados y desde la perspectiva centrada al usuario final.

Palabras clave: • 1. Gestión de las Comunicaciones • 2. Sistemas Multiagentes • 3. MASINA • 4. Proyectos Informáticos • 5. PMBOK.





SIES +
Educación por Norte de Santander



HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA MINERÍA DE DATOS CASO PRÁCTICO: ESTIMACIÓN DE PREVALENCIA DE SÍNDROME METABÓLICO

Gerardo Chacón¹, Jhoel Rodríguez¹, Valmore Bermúdez-Pirela², Juan Hernández-Lalinde², Jhon Espinosa-Castro², Jesús Botello³.

1. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ingenierías, Cúcuta, Colombia.
2. Universidad Simón Bolívar, Departamento de Ciencias Sociales y Humanas, Cúcuta, Colombia.
3. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ingenierías, Cúcuta, Colombia. Semillero Robótico SIR.

Autor para correspondencia: Gerardo Chacón. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ingenierías, Cúcuta Colombia. Calle 14 entre avenidas 4 y 5. Sede 4, bloque G. Código postal: 540006. Correo electrónico: jgerardo61@gmail.com.

Resumen

El síndrome metabólico es un conglomerado de factores interrelacionados conformado por obesidad abdominal, hipertensión, hiperglicemia, altos niveles de triacilglicéridos y bajos niveles de colesterol HDL, los cuales aumentan el riesgo de desarrollar enfermedades cardiovasculares y metabólicas. Por otra parte, la minería de datos se encarga de obtener modelos a partir de información recopilada y validada, con el propósito de decidir si estos son útiles y permiten generar predicciones exactas y precisas. En el presente artículo se desarrolla una herramienta inteligente de minería de datos que diagnostica el síndrome metabólico de un individuo. La connotación de inteligente la da el uso de dos técnicas de máquinas de soporte vectorial y dos técnicas de árboles de decisión, proponiendo al final aquella que arroje mejores resultados en el caso de estudio. Para esto, se recopiló la información de 63 variables en 1258 individuos de la base de datos del estudio de prevalencia de síndrome metabólico de la ciudad de Maracaibo, llevado a cabo por el Centro de Investigaciones Endocrino-Metabólicas (CIEM). A objeto de validar los resultados, el valor predicho del síndrome metabólico por cada herramienta inteligente se comparó con el valor real. Se consideró como mejor modelo aquel que generó los mejores valores para las métricas consideradas. Como métricas se utilizaron mediciones como las del error cuadrático medio, error porcentual medio, error absoluto porcentual medio; entre otros. Además, se emplearon técnicas de validación tales como contrastes de hipótesis, intervalos de confianza y herramientas gráficas.

Palabras clave: Síndrome Metabólico, Minería de Datos, Herramienta Inteligente.





SIES +
Educación por Norte de Santander



METODOLOGÍA PARA EL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA COMO APOYO AL DIAGNOSTICO DE PATOLOGÍAS MÉDICAS: CASO CÁNCER GÁSTRICO TIPO 2

Jorge Anaya¹, Ricardo Bernal¹, Gerardo Chacón², Johann Latorre²,
Rocío Contreras², Juan Tarazona²

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: jorgeleon132@gmail.com Joseriscardobl1@outlook.com.
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: jgerardo61@gmail.com. johann5086@outlook.com. rocio_de_belen@yahoo.com.mx

Resumen

La presencia de cuerpos cancerígenos en el sistema gástrico es una condición clínica de alta prevalencia en América latina, y en Colombia ha ido aumentando de forma alarmante reiterando la importancia de investigar en esta área del sector salud. El carcinoma gástrico representa un desafío a la exactitud de diagnóstico especialmente en una población que presenta alta incidencia de esta patología a nivel nacional. Mediante este trabajo se propone una metodología para el procesamiento de imágenes de tomografía computarizada como apoyo al diagnóstico de patologías médicas, utilizando bases de datos de imágenes públicas y reales, apoyada en software libre para el procesamiento de las imágenes y en el software Matlab para el cálculo de las métricas de validación. En el desarrollo de esta investigación se contemplan las siguientes fases: Fase 1 Normalización de las escalas de la imagen y pre procesamiento. Fase 2 aplicación de filtros para eliminar ruido y artefactos en la imagen. Fase 3, desarrollo de software para el cálculo de las métricas estadísticas y evolución visual de especificidad y sensibilidad. Fase 4, afinación de parámetros robustos. Fase 5 propuesta de la metodología. Finalmente, la metodología propuesta se aplica en la cuantificación volumétrica de carcinomas gástricos tipo 2 que servirá de apoyo previa validación medica, a los especialistas para el tratamiento de este tipo de patologías medicas.

Palabras clave: Carcinomas Gástricos, Software Libre, Especificidad, Sensibilidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO DEL FUSELAJE PARA UN VEHÍCULO FÓRMULA SAE MEDIANTE LA SIMULACIÓN COMPUTACIONAL DE FLUJOS DE FLUIDOS

Luis. D. Mendoza ¹, Luis E Vera²

1. Universidad Nacional Experimental del Táchira, Laboratorio de aerodinámica, Decanato de investigación. Avenida Universidad, sector Paramillo. Táchira. San Cristóbal. Venezuela. lmendoza@unet.edu.ve

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96. Barrio Colsag. San José de Cúcuta. Colombia. luisemiliovd@ufps.edu.co

Resumen

SAE International propuso el desarrollo de un vehículo experimental para ser probado en la competencia mundial de la serie Fórmula SAE, en la cual participan diferentes universidades del mundo. Por lo que la Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET), Venezuela, se propuso crear un prototipo que cumpliera con las especificaciones reglamentarias, así como con el rendimiento requerido para la competencia. Basándose en la importancia que juega la aerodinámica en el desempeño del vehículo, se planteó el estudio del fuselaje en el vehículo de competición que posibilitara la obtención de la menor carga de arrastre asociada. El análisis del comportamiento aerodinámico del fuselaje en el primer prototipo Fórmula SAE UNET, se realizó a partir de un estudio computacional a escala, validado posteriormente con la experimentación en el túnel de viento AF6109 del laboratorio de aerodinámica de la UNET. El desempeño aerodinámico del modelo, se analizó a través de un proceso iterativo de diseño con las herramientas CAD y CFD. El modelo de turbulencia utilizado en la simulación fue el Realizable K-epsilon. Las mallas usadas fueron mallas no estructuradas. El estudio computacional se validó mediante la comparación del perfil de velocidades a la salida de la cámara de prueba y de las fuerzas aerodinámicas medidas con la balanza electrónica. También se validó de forma cualitativa con la visualización del comportamiento del flujo a través de las líneas de corriente de humo.

Palabras clave: Vehículo de Competencia, Fórmula SAE, Aerodinámica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA CÁTEDRA DE LA PAZ COMO HERRAMIENTA PARA EL USO RESPONSABLE DE LA VIRTUALIDAD EN EL CONTEXTO EDUCATIVO PARTIENDO DE LA INTELIGENCIA DE TIPO EMOCIONAL.

Paul Velásquez Leal 1,

¹Docente tiempo completo-ocasional. Magister en Ciencias de la Educación. Universidad de Pamplona. Cúcuta, Colombia. paulvelas78@gmail.com

Resumen

Hoy en día y en el contexto Educativo Colombiano surge la necesidad por parte del Gobierno y su aparato legislador la creación por obligatoriedad de una Cátedra de la Paz a través de la Ley 1732 del 2014 **(1)** que busca en la transición a la Paz y salida al conflicto armado una resolución pacífica a los conflictos, en este caso que se logre desarrollar de manera óptima en Instituciones de carácter público y privado dando la opción en plena autonomía de su andamiaje y desarrollo según los proyectos ya establecidos.

Este estudio se llevó a cabo con la población de estudiantes del Programa de Licenciatura en Educación Básica con Énfasis en Educación Física Recreación y Deportes sede villa del Rosario con un total de 300 estudiantes equivalente al 70% de la muestra, se utilizaron los siguientes instrumentos: Test de inteligencia emocional (BARON - ICE) y la encuesta de metodología de enriquecimiento de la Cátedra de la Paz de forma virtual, como resultado se logró evidenciar que el 75 % de los estudiantes objeto de estudio muestran que poseen características a favor en lo que se considera como el entendimiento o la capacidad de construir relaciones intrapersonales e interpersonales en la construcción de la inteligencia emocional y en la encuesta realizada, el 80% posee nociones y conocimiento al respecto, indicándonos de esta manera que la necesidad existe y que a su vez se evidencia un favorecimiento en las competencias a desarrollar de los contenidos a priori.

Palabras clave: Cátedra para la Paz, Inteligencia Emocional, Educación, Resolución de Conflictos, Virtualidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ESTUDIO FISICOQUIMICO DEL ACEITE DE FRITURA RESIDUAL COMO MATERIA PRIMA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL

Juan C. Acevedo-Paéz¹ Néstor A. Urbina-Suarez² Astrid Z. Acevedo-Rodriguez³
Luis C. Becerra-Orozco⁴

1. Universidad de Santander, Norte de Santander, Avenida 4 10N-61 Urbanización El Bosque, Cúcuta, Colombia, jua.acevedo@mail.udesa.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, nestorandresus@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, astridzuleimaar@ufps.edu.co.
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, luiscarlosbo@ufps.edu.co.

Resumen

Se realizó un diagnóstico de la disponibilidad y calidad del aceite de fritura residual (AFR), proveniente de los asaderos de pollo de la ciudad de Cúcuta, para evaluar su utilización como materia prima en la producción de biodiesel. Se aplicó una encuesta a 21 restaurantes de la ciudad para identificar las condiciones de uso y la disposición final del aceite, evidenciando que los restaurantes que tienen un consumo mensual alto (i.e. más de 80 litros) reutilizan menos veces el aceite, contrario con los establecimientos que tienen un consumo mensual inferior a 60 litros que reutilizan el aceite más de 3 veces. Se encontró que el 86% de los establecimientos venden el AFR como medida de disposición final a un costo de \$750/litro, y el 14% lo re-ensava y entrega para su aprovechamiento a personas externas. Se analizaron las propiedades fisicoquímicas del AFR como: perfil de ácidos grasos, densidad, viscosidad cinemática, contenido de humedad, índice de refracción, índice de acidez, porcentaje de acidez, índice de peróxidos y saponificación; determinando que la muestra recolectada presentó un alto contenido de ácido oleico (42.45%) y palmítico (33.52%), convirtiéndola en una materia prima potencial al presentar un contenido similar a los ácidos grasos característicos del aceite de palma, la cual es la materia prima predominante en Colombia para la producción de este biocombustible. De igual forma, se planteó un pre-tratamiento del AFR debido al alto porcentaje de acidez (2.572%), producto de la gran cantidad de ácidos grasos libres (AGL) generados por la reutilización y las condiciones de almacenamiento del AFR. De otra parte, teniendo en cuenta las características organolépticas que presentó el AFR (color oscuro, olor fuerte, emulsiones) fue necesario someterlo a un proceso de filtración para remover partículas que afectan el rendimiento de la producción de biodiesel a partir de esta materia prima.

Palabras clave: • 1. Aceite de fritura residual • 2. Biodiesel • 3. Análisis fisicoquímico • 4. Acidez • 5. Humedad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



TENDENCIAS INVESTIGATIVAS DE LOS DOCENTES EN FORMACIÓN INICIAL DE LA UFPS: UNA PERSPECTIVA TEMÁTICA Y METODOLÓGICA DESDE LA LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA

Gloria Vanessa Arévalo Duarte¹
Mayra Alejandra Arévalo Duarte²
Miguel Ángel García García³

Resumen

Los procesos de investigación educativa se asumen como uno de los factores fundamentales para determinar el cumplimiento de los propósitos educativos y el desarrollo de competencias profesionales de los docentes en formación inicial. Desde esta perspectiva, el presente trabajo de investigación tiene como finalidad identificar las tendencias investigativas de los docentes en formación inicial del plan de estudios de Licenciatura en Biología y Química de la Universidad Francisco de Paula Santander, como un aporte al fortalecimiento de los propósitos de formación y de las líneas de investigación. Metodológicamente, el estudio se desarrolla bajo un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo que fundamenta el proceso sistemático y el comportamiento del objeto de estudio. Se utilizó como instrumento una matriz de datos, aplicando la técnica de análisis de contenido para la sistematización de la información. El análisis de la información permitió conocer las modalidades de proyecto de grado por las cuales se inclinan los docentes en formación inicial, así como los elementos teóricos y metodológicos que subyacen de estos trabajos y que permiten desarrollar nuevos interrogantes de investigación para fortalecer la configuración de futuras investigaciones. Dentro de los principales resultados se encuentra que la mayoría de docentes en formación inicial se interesó por investigar temáticas relacionadas con vivencias, experiencias o percepciones referente a comportamientos socio-cognitivos dentro del aula y su manejo pedagógico. La metodología de mayor predominio fue de tipo descriptivo por sus características en el proceso de sistematización y análisis de la información.

PALABRAS CLAVE: 1. Tendencias investigativas en educación. 2. Formación inicial docente. 3. Formación investigativa. 4. Competencias profesionales. 5. Competencias investigativas.

¹ Megacolegio Bicentenario. Cúcuta, Norte de Santander – Colombia. Correo electrónico: vanesitaarevalo@gmail.com

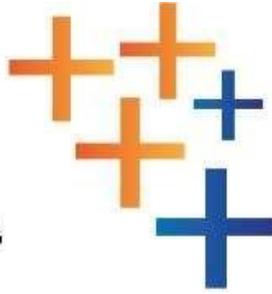
² Universidad Francisco de Paula Santander. Cúcuta, Norte de Santander – Colombia. Correo electrónico: mayraarevalo@ufps.edu.co

³ Universidad Francisco de Paula Santander. Cúcuta, Norte de Santander – Colombia. Correo electrónico: miguelangelg@ufps.edu.co





SIES +
Educación por Norte de Santander



IDENTIFICACIÓN MOLECULAR MEDIANTE ITS DE LOS FITOPATÓGENOS *Fusarium sp.*, *Alternaria sp.*, *Rhizopus sp.*, *Aspergillus sp.*, *Curvularia sp.*

Liliana Yanet Suarez-Contreras¹ Angie Espitia-Franco² Luis Enrique Quintero-Nuñez³

1, 3 Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente, Av. Gran Colombia No. 12E-96 Cúcuta, Colombia, lilianayanethsc@ufps.edu.co

2 Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Agrarias y del Medio Ambiente, Av. Gran Colombia No. 12E-96 Cúcuta, Colombia, angieespitiafranco1@gmail.com

Resumen

Los fitopatógenos son hongos que causan enfermedades en plantas, provocando pérdidas económicas significativas para los cultivadores. El objetivo de este trabajo fue identificar las especies de los géneros: *Aspergillus sp.*, *Alternaria sp.*, *Curvularia sp.*, *Rhizopus sp.*, *Fusarium sp.*, correspondientes a aislamientos realizados en Norte de Santander, Colombia y conservados en el Banco de Cepas del Centro Experimental Campos Eliseos de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se identificaron molecularmente 12 cepas, mediante la extracción de ADN genómico y las secuencias internas de transcritos se obtuvieron por amplificación mediante PCR utilizando (ITS4 e ITS5) universales para hongos. Los amplicones obtenidos se verificaron mediante electroforesis en gel de agarosa con el marcador de peso molecular de 1Kb. Luego, de la secuenciación de los ADNr, se realizó un análisis en BLASTn; comparando las secuencias con el banco de genes de la base de datos (NCBI); y así se determinaron las especies de los géneros aislados obteniendo como resultado las cepas correspondientes a *Aspergillus tamarii*, *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus fumigatus*, *Aspergillus nidulans*, *Aspergillus niger*, *Curvularia lunata*, *Alternaria longipes*, *Lichtheimia ramosa*, *Fusarium oxysporum*, *Fusarium equiseti* y *Gibberella intermedia* con un porcentaje de identidad entre 97 y 100%. Luego se realizó un alineamiento de las secuencias de ADN y se construyó el árbol filogenético determinando las relaciones genéticas entre cada género y especie. las cepas identificadas tienen un papel importante como fitopatógenos en los principales cultivos de Norte de Santander, como: palma de aceite, arroz, piña, café y caña de azúcar; entre otros.

Palabras clave: • 1. Hongos • 2. Género • 3. especie • 4. PCR • 5. ITS.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EL CÁLCULO DESDE LA GEOMETRIZACIÓN DE INDICADORES URBANOS COMO ESTRATEGIA PARA CREACIÓN DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Julio Alfredo Delgado Rojas- Mawency Vergel Ortega

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: julioalfredo@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co

Resumen

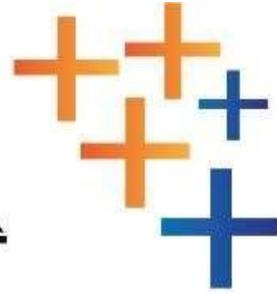
El crecimiento poblacional genera nuevas lecturas de las ciudades con información variante a registrarse para ser actualizada y utilizada en la toma de decisiones profesionales. Las Universidades deben garantizar en estudiantes de Arquitectura el desarrollo de competencias para la formulación de proyectos de investigación a partir de fuentes de información con sistemas de datos contextualizados. La importancia de prácticas pedagógicas con metodologías para proyectos arquitectónicos que nacen del análisis de datos urbanos actualizados, permitiendo en los estudiantes interpretar, argumentar y proponer críticamente sus ideas. Por ello se plantea el GeoDat@Urbano como una estrategia pedagógica que parte de la Geometrización de datos y cálculo de indicadores urbanos. Las bases teóricas se fundamentan en los postulados de la Socioepistemología Matemática. Como metodología se usa el paradigma Mixto con tipo de investigación Acción-Participativa (Cualitativo) e investigación Descriptiva (cuantitativo). Los resultados desde el análisis de los instrumentos aplicados indican que los estudiantes perciben que el uso de sistemas de datos, el análisis de información obtenida en sus visitas de campo, la comprensión geométrica de los códigos urbanos, el cálculo de los indicadores a partir de patrones de cambio morfológicos de las ciudades y el uso de herramientas tecnológicas para diagramar y representar información, generan competencias interpretativas y argumentativas para proponer un proyecto urbano-arquitectónico coherente con el contexto. Se concluye que desde la Geometrización de sistemas de datos e indicadores urbanos desarrolla competencias en los estudiantes de arquitectura tales como el análisis e interpretación de información contextual, conceptualizar, justificar y argumentar con criterios técnicos basados en instrumentos de recolección de información, competencias intrapersonales e interpersonales como la comunicación gráfica, sistematización de datos, el trabajo cooperativo y dialogo critico entre pares, cimentando habilidades para proponer y desarrollar proyectos implantados y contextualizados bajo un sistema urbano de datos.

Palabras clave: • 1. GeoDat@Urbano • 2. Estrategia pedagógica • 3. Arquitectura • 4. Sistemas de datos • 5. Cálculo Urbano • 6. Socioepistemología.





SIES +
Educación por Norte de Santander



TURISMO COMO FACTOR DE DESARROLLO EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

Andrea Catalina Ramírez Vergel

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Dirección, Colombia, andreacatalinarv@ufps.edu.co

Resumen

La evaluación de la conveniencia de emplear el Turismo como eje fundamental en el desarrollo de la ciudad de Cúcuta surge del reconocimiento del potencial histórico, sociocultural, ambiental y económico que posee la región. Con este objetivo, la presente investigación busca diagnosticar el estado actual de este sector en la ciudad, identificando los factores que inciden en la forma en la que este se desarrolla en la zona; todo ello con el fin de plantear estrategias que permitan usar el turismo como potencializador de la economía local.

Actualmente el turismo en sus diferentes clases se está teniendo más en cuenta por parte de las entidades públicas, a esto se le añade el creciente interés de las entidades privadas por invertir en el desarrollo turístico de la región. Como novedad se presenta la creación de empresas que están tomando las riquezas ambientales del departamento para ofrecer visitas turísticas con paquetes que puede disfrutar toda la familia, a esto se le suma una cantidad importante de visitantes extranjeros y nacionales que según informes de la Aeronáutica civil en su último informe trimestral entran y salen de la ciudad; contando también con un gran porcentaje de la población residente interesada en invertir sus fines de semana visitando los sitios de esparcimiento de la ciudad.

Bajo una metodología cuantitativa cualitativa esta investigación propondrá estrategias que permitan por medio de la movilización de la economía que siempre surge de las actividades turísticas se vean involucrados los distintos sectores económicos, resaltando su potencial y enriqueciendo el desarrollo de estas áreas.

Palabras clave: 1) Novedad 2) Estrategias 3) Visitantes 4) Histórico 5) Economía.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



5th

INTERNATIONAL WEEK OF SCIENCE
TECHNOLOGY & INNOVATION
NOVEMBER 20 - 23, 2018

PONENCIAS MODALIDAD POSTER





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



BOLEGANCHO: FABRICACIÓN DE DESTILADO ARTESANAL DESDE UNA PERSPECTIVA SOCIAL, RURAL Y AMBIENTAL.

Margarita Isabel Gómez Serrano¹ Diana Milena Valdes Solano² José Manuel Alba Maldonado³

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, migomezs@ufpso.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, dmvaldess@ufpso.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, jmalbam@ufpso.edu.co.

Resumen

La presente investigación pretende analizar la posible contaminación que se puede generar en la producción de bebidas alcohólicas artesanales a partir de un estudio social, rural y ambiental de las condiciones de producción y los lixiviados generados en este proceso. En cuanto al componente agua se analizó el producto final (Bolegancho) y el agua utilizada para llevar a cabo el proceso a los cuales se le aplicaron pruebas físicoquímicas y microbiológicas mientras que al residuo líquido (mostro) sólo se realizaron pruebas físicoquímicas a través de las cuales se observó la falta de saneamiento en el proceso y la gran afectación que se genera al componente determinando el tipo de calidad de agua que esta presenta. Para el suelo, según los resultados obtenidos, se observó una tendencia aceptable analizando cada parámetro y pudiendo inferir que en algunos casos el residuo que se vierte al suelo puede resultar efectivo para algunos procesos de cultivo que se llevan a cabo en esas zonas y respecto al aire, las pruebas microbiológicas que se realizaron con las que se pudo determinar la presencia de distintos tipos de bacterias y hongos causantes en muchos casos, de alteraciones en el medio. Cabe aclarar que el Bolegancho es parte cultural de la región del Catatumbo por lo que la investigación no pretende estigmatizar su producción, sino reconocer su valor cultural desde alternativas de producción adecuadas buscando el mejoramiento tanto de la calidad como mitigación de contaminantes que estos generan en el proceso de elaboración.

Palabras clave: • Manejo de Residuos, Parámetros Físicoquímicos, Bebida Artesanal, Lixiviados, Producción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



BIORREMEDIACIÓN DE AGUAS RESIDUALES POR MEDIO DE UN CONSORCIO DE ALGAS NATIVAS DE LA REGIÓN DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER.

José Fernando Silva García¹ Carlos Mario Narvárez Cueto² Luis Carlos Fonseca Herreño³ Diana Milena Valdes Solano⁴ Viatcheslav Kafarov⁵

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, jfsilvag@ufpso.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, cmnarvaezc@ufpso.edu.co.
3. Universidad Industrial de Santander, Santander, carrera 27 calle 9, Colombia, Luis.fonseca2@correo.uis.edu.co
4. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede Algodonal, Colombia, dmvaldessa@ufpso.edu.co.
5. Universidad Industrial de Santander, Santander, carrera 27 calle 9, Colombia, kafarov@correo.uis.edu.co

Resumen:

Las diferentes acciones antrópicas de la sociedad han generado un gran impacto en el medio ambiente, a causa de satisfacer las necesidades básicas del ser humano. De los mayores impactos se destaca la disposición final de aguas residuales a cuerpos hídricos con presencia de sustancias químicas inorgánicas y compuestos orgánicos causando el deterioro de hábitats naturales. Colombia a pesar de ser privilegiada y considerada como patrimonio natural se ve afectada por las actividades humanas que deterioran estos recursos. La implementación de microalgas para procesos de tratamiento de aguas residuales es una alternativa de biotratamiento muy poco empleada en nuestro país. Estos microorganismos tienen la potencialidad de remover nitrógeno inorgánico, fósforo y otros contaminantes, mejorando el efluente mediante un mecanismo de bajo costo energético. Se quiere evaluar la capacidad de biorremediación de contaminantes en el agua residual generada en el proyecto de porcinos de la universidad Francisco de Paula Santander Ocaña utilizando de forma experimental un consorcio microalgal. Para ello se monitorea de manera continua el cultivo de microalgas en medio controlado, identificando el comportamiento poblacional para implementarlo en el agua residual, se analizan las muestras del agua residual por medio de parámetros fisicoquímicos antes y después de implementar el consorcio microalgal para finalmente interpretar datos obtenidos. Se esperan resultados de reducción de contaminantes, específicamente el nitrógeno inorgánico y fósforo ya que las microalgas tienen la potencialidad de absorberlos y convertirlos en biomasa.

Palabras Clave: Microalgas, biorremediación, aguas residuales, calidad de agua, contaminación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTUDIO DE EFECTOS NO GENÉTICOS QUE INFLUYEN SOBRE LA PRODUCCIÓN DE LECHE EN CABRAS EN OCAÑA (N.S)

1. Naudin Alejandro Hurtado-Lugo.
2. Christian Nolasco Serna.
3. Naydu Judith Jácome Castilla.

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ciencias Pecuarias, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander, Colombia. nhurtado.lugo@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ciencias Básicas, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander. Colombia, cnolascos@ufpso.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ciencias Contables, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander, Colombia. njjacomec@ufpso.edu.co

Resumen

En la gestión de la productividad en sistemas de producción animal es de gran importancia considerar los factores ambientales, nutricionales, genéticos y no genéticos que influyen sobre la expresión fenotípica de los caracteres de importancia económica en animales domésticos. La producción de leche es influenciada por factores no genéticos, como: edad de la cabra al parto, número de partos, duración de la lactancia, época y año de parto, número de ordeños, entre otros. La información analizada del presente artículo fue tomada del sistema de producción caprino de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. El sistema productivo cuenta 90 animales, de los cuales fueron analizadas 810 muestras diarias de leche pertenecientes a 20 cabras. Este rebaño se encuentra ubicado en el municipio de Ocaña (Norte de Santander), con una latitud de 8°14'15.8" N 73°21'21.7". A 1150 m.s.n.m, con una temperatura promedio 23°C. Este rebaño es caracterizado por mantener animales mestizos. Fue realizado un ANOVA para las producciones de leche en los días de muestreo, mediante el procedimiento GLM del paquete estadístico SAS. En el análisis estadístico fueron considerados los efectos del día, mes y año de parto (y sus interacciones) y la edad de la vaca al parto (co-variable); el efecto de la cabra se absorbió mediante la opción absorb. Los resultados iniciales con la información disponible sugieren que los efectos no genéticos del día, mes y año de parto, y sus interacciones pueden afectar significativamente ($P < 0.05$) la producción de leche en cabras de la región de Ocaña. Por lo cual, se sugiere considerar estos efectos al momento de realizar ajustes en el manejo y cuidado de los animales a la etapa del nacimiento. Además, se sugiere realizar estudios que incorporen un mayor número de informaciones y variables que permitan obtener una mejor comprensión de los efectos no genéticos y su influencia sobre la productividad en cabras lecheras.

Palabras clave: • 1. Animales Domésticos • 2. Factor • 3. Genética • 4. Mejoramiento Animal • 5. Producción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



QUANTIFICATION OF UNCERTAINTY IN METALLIC PARTS SUBJECT TO FATIGUE

Nelson Afanador García¹; Thomas Edison Guerrero Barbosa¹; Gustavo Guerrero Gomez²

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Civil, via Acolsure Ocaña, Colombia, {nafanadorg; teguerrerob}@ufpso.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Mecánica, via Acolsure Ocaña, Colombia, gguerrerog@ufpso.edu.co

Resumen.

El objetivo de este trabajo es cuantificar la incertidumbre en el número de ciclos para falla por fatiga de componentes entallados por medio del uso de polinomios de Hermite multidimensionales. La metodología de deformación-vida es adoptada para estimar la vida a la fatiga y son consideradas como variables aleatorias las propiedades del material y los niveles de la carga aplicada. El uso de series de polinomios de Hermite multidimensionales permitió la predicción de la aleatoriedad del vector de salida (número de ciclos para falla). Se demuestra que un polinomio de Hermite multidimensional es capaz de estimar de forma adecuada la propagación de las incertidumbres asociadas a las variables de entrada. Los resultados sugieren que las incertidumbres en las propiedades del material y en la carga pueden resultar en variaciones significativas en el número de ciclos para fallos de componentes sujetos a la falla por fatiga.

Palabras clave: • 1. Polinomio hermite multidimensional • 2. Fatiga • 3. Cuantificación de la incertidumbre • 4. Metodología deformación-vida • 5. Polinomios de expansión de caos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PROPUESTA DE UN MODELO DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO PARA PYMES PRESTADORAS DEL SERVICIO DE INTERNET AL HOGAR: ESTUDIO DE CASO

Edgar León López Edwin Barrientos Avendaño

1. Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: e_leonl@hotmail.com.
2. Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: ebarrientos@ufps.edu.co

Resumen

Los eventos disruptivos pueden suceder en cualquier momento y afectar empresas de cualquier tamaño, sean públicas o privadas. Las PYMES por lo general no cuentan con planes de continuidad del negocio o planes de contingencia debido a su poco presupuesto. Las PYMES que proporcionan servicio de internet al hogar, son especialmente vulnerables debido a su dependencia tecnológica. Para estas compañías, se propone este modelo de continuidad del negocio, por su esquema práctico y económico.

Este modelo es el producto de un análisis realizado a los modelos de resiliencia empresarial existentes en los últimos 10 años y elaborado para las PYMES dedicadas al préstamo del servicio de internet al hogar. Adicionalmente, se seleccionó una mediana empresa de la ciudad de Cúcuta, para hacer la implementación del modelo y verificar su funcionalidad. Esto se presenta en el paper, como un estudio de caso.

Finalmente, pudo concluirse que el modelo efectivamente se ajusta a las necesidades de protección y continuidad de las PYMES dedicadas al préstamo del servicio de internet al hogar, de una manera económica, práctica y eficiente.

Palabras clave: • 1. Continuidad del Negocio • 2. PYMES • 3. Internet al hogar • 4. Resiliencia • 5. Disrupción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN TECNOLÓGICA EN LAS SOCIEDADES LIMITADAS Y ANÓNIMAS DE OCAÑA, COLOMBIA

MSc. José Gregorio Arévalo-Ascanio 1; MSc. Ramón Armando Bayona-Trillos 1;
MSc. Dewar Willmer Rico-Bautista 1

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Sede Algodonal Vía Acolsure, Colombia, [jgarevaloa@ufpso.edu.co; rabayonat@ufpso.edu.co; dwricob@ufpso.edu.co]

Resumen

En este artículo se realiza una valoración de la dimensión tecnológica de las sociedades limitadas y anónimas registradas en la Cámara de Comercio del municipio Ocaña. El contenido y estructura del presente escrito es el resultado del establecimiento de tres apartes, cuya dinámica implicó: en la primera, se adoptó la metodología descriptiva, aplicada a la población de empresarios pertenecientes a estas personas jurídicas, para los cuales se dispuso una encuesta. La segunda permitió cuantificar e identificar información relacionada con la adaptación de las nuevas tecnologías en estas empresas, la utilización del comercio electrónico en sus operaciones y la función de la seguridad de la información. Y en la tercera, se genera una reflexión soportada en los resultados obtenidos y bajo estas perspectivas es pertinente para los órganos de dirección de estas organizaciones empresariales implementar decisiones estratégicas efectivas que minimicen la amenaza constante de la obsolescencia tecnológica.

Palabras clave: • 1. Valoración tecnológica • 2. Tecnologías de la información y la comunicación • 3. Comercio electrónico • 4. Seguridad de la información • 5. Adaptación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



APLICACIÓN MÓVIL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE LECHE Y ALIMENTACIÓN DE LAS CABRAS: GRANJA EXPERIMENTAL DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER SECCIONAL OCAÑA

MSc. Dewar Rico-Bautista 1; MSc. Edwin Barrientos-Avenidaño 1; MSc. Luis Anderson Coronel-Rojas 1; Esp. Fabian Ranulfo Cuesta-Quintero 1; Jesus Emiro Trillos Arenas 1; Msc. Daniel Hernández 1;

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Sede Algodonal Vía Acolsure, Colombia, [dwricob@ufpso.edu.co; ebarrientosa@ufpso.edu.co; lacoronelr@ufpso.edu.co; jetrillosa@ufpso.edu.co; dahernandezv@ufpso.edu.co]

Resumen.

Este artículo tiene como objetivo principal mostrar las fases del desarrollo de una aplicación móvil. Permite dar soporte a la optimización de los procesos de producción de leche y alimentación de las cabras en la granja experimental de la universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. En la primera fase, se realizó un análisis de los diferentes procesos manuales bajo formatos físicos que actualmente lleva el administrador del proyecto caprino, permitiendo el levantamiento de requerimientos del sistema. En la segunda, la sistematización de la captura de información a través de interfaces amigables fácil de utilizar sobre una App Móvil. En la fase final, se validaron los procesos con el impacto de la aplicación. Las características permitieron una notable mejora en la ejecución de los procesos. Se logró que los encargados del proyecto caprino tuvieran un mayor control de la información y un enfoque más claro sobre qué tan productiva ha sido cada cabra. Como resultados se agilizaron las consultas, reportes, trazabilidad e identificación de procedimientos e intervenciones sanitarias a cada una las cabras. De igual forma se logra generar una herramienta de apoyo para la toma de decisiones en todos los aspectos de administración de la granja experimental.

Palabras clave: • 1. Granja inteligente • 2. APP • 3. Caprinos • 4. Sanidad • 5. Universidad inteligente.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO DE UNA SEMBRADORA MECÁNICA DE SEMILLAS DE MAÍZ Y FRÍJOL.

Hector Eduardo Ospina Bayona¹ Cristian Camilo Sánchez Torres² Harold Alonso Ballesteros Ruiz³ Breiner Camilo Pérez Lozano⁴ Harold Alonso Ballesteros Ruiz³ Ricardo Andrés García León⁵

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Mecánica, El Algodonal, Vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: heospinab@ufpso.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Mecánica, El Algodonal, Vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: ccsanchezt@ufpso.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Mecánica, El Algodonal, Vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: haballesterosr@ufpso.edu.co.
4. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Mecánica, El Algodonal, Vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: bcperezl@ufpso.edu.co
5. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Departamento de Ingeniería Mecánica, El Algodonal, Vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: ragarcial@ufpso.edu.co

Resumen

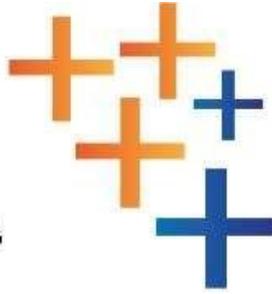
En los procesos de producción agrícola que se realizan en gran parte de las regiones colombianas se pueden apreciar algunas carencias en la manera en que son sembradas las semillas, pues es una labor que se realiza de forma manual, generando afecciones físicas en los trabajadores debido al enorme esfuerzo que deben realizar, además de la precariedad en como son realizados estos trabajos, los largos tiempos que se requieren para ser elaborados dificulta enormemente la eficiencia de la siembra, algo que repercute directamente en la economía de los agricultores. El presente trabajo tiene como finalidad diseñar una sembradora de semillas que funcione de manera mecánica y que facilite el trabajo a los operarios al eliminar la operación manual del mismo y dotarlos con un equipo que realice los surcos en la tierra y a su vez siembre la semilla. Los resultados obtenidos corroboran que se posee un diseño estructural adecuado, que soportará las fuerzas a las que será sometido el mecanismo y de esta forma se logrará contribuir a la mejora de las condiciones de siembra de los agricultores de la región. Para este diseño se tuvo en cuenta la cantidad de semillas sembradas por hectárea, la cual es aproximadamente de unos 20 Kg, estos datos fueron obtenidos de agricultores pertenecientes a la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. Adicionalmente, se realizaron análisis de deformación máxima en el chasis, obteniendo valores de $1.79 \times 10^{-4} m$, así como análisis estructurales por medio de la herramienta de dibujo CAD Solidworks.

Palabras clave: • 1. Análisis estructural • 2. Sembradora mecánica • 3. Deformación • 4. Semillas de Maíz y Fríjol • 5. Diseño.





SIES +
Educación por Norte de Santander



INTEGRACIÓN DE BIGDATA EN LAS PYMES: BUSINESS INTELLIGENCE AND CLOUD COMPUTING

AMP Velásquez, J. Camargo Pérez, A. Sánchez Perilla

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: ampuesv@ufpso.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: jacamargop@ufpso.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: alsanchezp@ufpso.edu.co.

Resumen

Si bien es sabido, las organizaciones cada día se están preocupando cada vez en la forma como hacen uso de la información y de esa manera sacar el mayor beneficio de ésta con fines competitivos y de mejora continua en un mundo globalizado y de constante cambio, los grandes volúmenes de data que producen las organizaciones resultan ser un elemento clave en cuanto a la toma de decisiones para fines productivos, la multinacionales ya lo hacen, ¿porque no integrarlo en las pequeñas y medianas empresas?.

Hoy día las Pymes siguen tomando decisiones basadas en la intuición, las cuales no tienen en cuenta la información, la intuición en la mayoría de los casos no funciona como una buena guía para la toma de decisiones, en las pequeñas y medianas empresas los jefes o dueños de estas manejan sus compañías más por la experiencia adquirida a través de los años que no toman en cuenta muchas veces los avances tecnológicos que se están desarrollando para mejorar los procesos de las mismas.

El uso de Bigdata, Business Intelligence y Cloud Computing no se limita simplemente a grandes organizaciones que producen millones de datos, hoy día es posible integrar y acoplar tecnologías a las necesidades de las Pymes, de acuerdo a la revisión realizada se encontraron tecnologías robustas ofrecidas por gigantes de las tecnologías como IBM Watson Analytics que automatiza los análisis predictivos y facilita la creación de dashboards e infografías al servicio de cualquier tipo de empresa.

Dentro de la revisión realizada se logró concluir que una pyme no tiene la capacidad necesaria para abordar un proyecto de Big Data tradicional, pero hay gran cantidad de empresas que están presentando servicios basados en Big Data, ofreciendo herramientas en la nube que proveen nuevas oportunidades para la mejora continua en las pymes.

Palabras clave: • 1. BigData • 2. Pymes • 3. Business Intelligence • 4. Cloud Computing • 5. Dashboards.





SIES +
Educación por Norte de Santander



INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS PYMES DEL SECTOR COMERCIAL DE LA CIUDAD DE CÚCUTA: HACIA EL DISEÑO DE UN MODELO DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN.

Msc (c) Francisco Javier Suarez Castellon & MsC. Andres Mauricio Puentes Velasquez

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación GITYD, Via Aclosure Sede Algodonal, Colombia, fjsuarezc@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación GITYD, Via Aclosure Sede Algodonal, Colombia, ampuentesv@ufpso.edu.co.

Resumen

En el área metropolitana de la ciudad de Cúcuta Norte de Santander se encuentran registradas ante Cámara de Comercio alrededor de 128 pequeñas y medianas empresas, las cuales carecen de estrategias o herramientas que les permitan gestionar la seguridad de la información de una manera acorde a sus capacidades de infraestructura tecnológica y adquisición de la misma, exponiendo a dichas organizaciones a la pérdida, manipulación y/o divulgación de la información generando un posible ambiente de desconfianza para sus clientes, acarreando gastos mayores en la reposición de un incidente informático o incluso ocasionando pérdidas totales.

Partiendo de una caracterización de la actual infraestructura tecnológica que poseen las Pymes de la ciudad, se busca plantear un modelo de infraestructura en una organización, verificando de esta manera la validez del mismo y permitiendo mitigar los riesgos que estas enfrentan, mediante la implementación de protocolos y controles encaminados a prevenir y atenuar incidentes de seguridad de la información.

Palabras clave: • Pymes • Seguridad de la Información • Riesgo • Infraestructura Tecnológica • Gobierno TI.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EL PAPEL DE GREEN IT EN LOS REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES DE DESARROLLO DE SOFTWARE: PERSPECTIVAS PARA EL DISEÑO FUNCIONAL

PhD. Torcoroma Velásquez Pérez, PhD. Alexis Messino Soza, Esp.
Henry Eliseo Navarro Chinchilla, Ing. Alvaro Andres Ovalle Monsalve

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Acolsure. Sede Algodonal, Colombia, tvlsquezp@ufpso.edu.co.
2. Universidad Simón Bolívar, Barranquilla Atlántico, Carrera 59 No. 59-65, Colombia, amessino@unisimonbolivar.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Acolsure. Sede Algodonal, Colombia, hnavarroch@ufpso.edu.co.
4. Universidad Simón Bolívar, Barranquilla Atlántico, Carrera 59 No. 59-65, Colombia, alvaro.ovalle@gmail.com.

Resumen

Muchas de las investigaciones realizadas sobre Green IT o Tecnologías verdes se han enfocado en la reducción del efecto medioambiental, en el diseño, desarrollo y uso de dispositivos electrónicos cada vez más ecoeficientes, en lo que se refiere a la máquina, es decir al hardware; pero esta tendencia ha cambiado en los últimos años, debido a la preocupación por cubrir todos los frentes en los que Green IT hace parte; lo que ha permitido generar estudios e investigaciones en otro aspecto, como lo es el software.

Algunos autores han abordado el tema, sin embargo, todavía escasean los modelos, las descripciones o las implementaciones en el área del software, cuyo fundamento principal es la ecoeficiencia, es decir estrategias medioambientales de reducir el impacto de un producto o servicio aumentando la eficiencia de utilización de los recursos.

Dentro de estos autores encontramos a Naumann, S., Dick, M., Kern, E., & Johann, T. (2011), ellos tomaron como base esta temática y diseñaron GREENSOFT MODEL, un modelo de referencia conceptual de software verde y sostenible, cuyo objetivo es apoyar a los desarrolladores de software, administradores y usuarios de software en la creación, mantenimiento y uso de software de una manera más sostenible, como también, Sara S. Mahmoud and Imtiaz Ahmad (2013) que diseñaron un Modelo de desarrollo de software ecológico de dos niveles.

La investigación se enfatiza en la formulación de una guía basada en los principios promulgados en Green IT como requerimiento no funcional en el análisis y diseño de software y proponer incorporar esta guía en los proyectos de ingeniería de software del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, a través del contenido de la asignatura electiva Green IT y como una unidad académica de la asignatura Ingeniería de Software.

Palabras clave: • 1. Green IT • 2. Ecoeficiente • 3. Software • 4. Requerimiento No Funcional • 5. Modelo





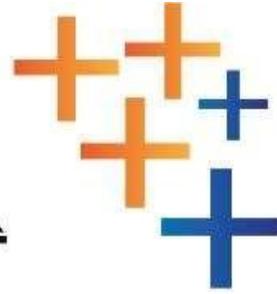
SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



ISER
Instituto Superior de Educación Rural



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LA SOSTENTABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO ALGODONAL, VEREDA EL OROQUE

Andrea Duarte¹, Carlos Angarita², Paula Velásquez³

1Docente catedrática Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña- Colombia, grupo de investigación GI@DS, amduartes@ufps.edu.co

2 Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña- Colombia, grupo de investigación GI@DS, caangarita@ufps.edu.co

3 Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña- Colombia, grupo de investigación GI@DS, amduartes@ufps.edu.co

Resumen

La gestión del recurso hídrico es uno de los factores más incidentes del desarrollo de las comunidades rurales, muchas de ellas carecen de acueductos y se ven obligadas hacer captaciones sin ningún tipo de control, allí surge la importancia de evaluar la sostenibilidad del recurso hídrico con el fin de asegurar para las presentes y futuras generaciones el acceso a este recurso. Se tomó como referente la vereda el Oroque perteneciente a la cuenca alta del río Algodonal, una de las fuentes más importantes de Norte de Santander. Se seleccionó un modelo de análisis de sustentabilidad compuesto por cuatro categorías: participación, ambiente, técnico e institucional. Como instrumentos de recolección de información se hizo empleo de encuestas con muestreo conglomerado o por áreas, en una sola etapa y con respuestas sugeridas; entrevistas, análisis de parámetros fisicoquímicos y microbiológicos a la fuente abastecedora y revisión documental de informes expedidos por las autoridades locales. Se realizó un análisis descriptivo de los 17 predios encontrados en la zona, tomando aspectos socioeconómicos, en donde se incluyó una caracterización fisicoquímica y microbiológica del agua empleada para consumo humano. Se determinó que los factores de participación e institucionalidad son casi nulos, ya que no se cuenta con una población activa que se organice e integre al manejo del recurso hídrico, por otra parte en el componente ambiental se encontró que los principales potenciales de contaminación son las diferentes actividades productivas asociadas a cultivos, ganadería y la inadecuada disposición de residuos. Pese a ello se identificó que la fuente abastecedora no posee altos niveles de contaminación y su caudal es insuficiente para satisfacer todo el año a la población. En el componente técnico no se evidenció estructuras de captación y potabilización. De acuerdo a esto se puede concluir que la sostenibilidad hídrica es parcialmente sostenible en la Vereda.

Palabras clave: • 1. Gestión del agua • 2. Participación • 3. Organización social • 4. Contaminación • 5. Acceso.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INFLUENCIA DE LA CULTURA ORGANIZACIONAL EN LA APLICACIÓN DEL GOBIERNO DE TI. CASO DE ESTUDIO UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

PhD. Torcoroma Velasquez Perez, Esp. Ana Melissa Rodriguez Chinchilla

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación GITYD, Vía Acolsure Sede Algodonal, Colombia, tvelasquezp@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Grupo de Investigación GITYD, Vía Acolsure Sede Algodonal, Colombia, amrodriguezc@ufpso.edu.co

Resumen

La cultura organizacional como herramienta guía para el desempeño eficaz de una empresa brinda elementos para la toma de decisiones y el posicionamiento estratégico de la misma, estos elementos se ven afectados por factores internos y externos tales como el entorno social, económico, la personalidad del recurso humano que integra la institución, la cultura nacional, y puntualmente en el caso de las instituciones de educación superior también sufren afectaciones por parte de las políticas del estado en materia de educación. Los constantes cambios en el entorno empresarial obligan a los directivos a plantear estrategias encaminadas a la mejora continua, fortalecimiento de los objetivos de la organización y alineación de estos con las nuevas tecnologías; es aquí donde surge la relación entre el desempeño del Gobierno de TI y la cultura organizacional.

El Gobierno de TI representa una amplia área del gobierno corporativo, siendo necesario para garantizar la alineación de las estrategias y objetivos de la organización tal como describe el IT Governance Institute; Cabe destacar que el primer principio de COBIT 5 implica la satisfacción de las partes interesadas, las cuales incluyen el talento humano de la organización dichas necesidades se entienden como metas para la empresa y estas a su vez como metas de TI, por lo tanto existe un vínculo cercano entre el factor humano y el desempeño del gobierno de TI, esta investigación busca diagnosticar cómo la cultura organizacional de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, afecta el desempeño del gobierno de TI al interior de la institución.

Palabras clave: • 1. Recurso Humano • 2. Gobierno de TI • 3. Cultura Organizacional • 4. Clima Organizacional • 5. Tecnologías de la Información.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SOLUCIÓN POR MÉTODOS NUMÉRICOS DE LA ECUACIÓN DEL CALOR EN APLICACIONES DE LA INGENIERÍA. UN ESTUDIO DE CASO: REFRIGERACIÓN SIN USO DE ELECTRICIDAD

1. Christian Nolasco Serna.
2. Naydu Judith Jácome Castilla.
3. Naudin Alejandro Hurtado.

1. Universidad Francisco de Paula Santander -Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santande, Colombia, cnolascos@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander- Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander, Colombia, nijacomec@ufpso.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander- Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santande, Colombia, nhurtado.lugo@ufpso.edu.co

Resumen

El modelo físico que propone la explicación del fenómeno de enfriamiento sin electricidad consiste de un refrigerador de dos vasijas. Este dispositivo consta de una vasija externa de cerámica porosa que aloja en su interior otra vasija de un material permeable al agua que contiene la materia a refrigerar. El espacio entre las vasijas se encuentra relleno de arena húmeda. El efecto de refrigeración en el dispositivo se produce por la evaporación del agua, la transmisión de calor de la materia hacia la arena y la influencia del aire.

Una primera aproximación rigurosa a la explicación del fenómeno de enfriamiento sin uso de la electricidad es el propuesto en: Chemin, A., Dit, V. L., Caussarieu, A., Plihon, N., Tabert, N. (2018). Heat transfer and evaporative cooling in function of put in pot coolers, *American Journal of Physics*, 86, 206-211. En este artículo se propone un experimento para modelar el proceso térmico del refrigerador de dos vasijas.

El modelo teórico utilizado en el artículo Chemin et al., 2018 para explicar el proceso de transferencia térmica es la ecuación del calor: $\frac{1}{r} \frac{\partial}{\partial r} \left(\lambda r \frac{\partial T}{\partial r} \right) = \rho c \frac{\partial T}{\partial t}$, donde λ es la conductividad térmica, ρ es densidad, c es el calor específico y las condiciones de frontera son tipo Dirichlet con temperatura en la superficie dada por T_0 .

En el presente artículo resolvemos la ecuación del calor propuesta en el artículo de Chemin et al., 2018 por los métodos numéricos explícitos e implícitos. Comparamos las soluciones numéricas con la solución analítica y observamos que el caso del método implícito, los resultados se ajustan muy bien a los resultados del artículo de Chemin et al., 2018.

Proponemos que el siguiente paso en la investigación consiste en el modelamiento de la ecuación del calor para un cono truncado y justificamos esta aproximación.

Palabras clave: • 1. Enfriamiento por evaporación • 2. Ecuación del calor • 3. Transferencia de calor • 4. Métodos numéricos • 5. Soluciones implícitas • Soluciones explícitas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RED SOCIAL FACEBOOK EN LAS ORGANIZACIONES CAMPESINAS DEL CATATUMBO

Jairo Fernando Barbosa Trigos

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Carrera 28 No. 4 - 17, Colombia, correo electrónico: jfbarbosat@ufps.edu.co

Resumen

El presente artículo responde a la investigación en curso titulada, Evolución e impacto de la red social Facebook como medio de comunicación masiva de las organizaciones campesinas del Catatumbo, Ascamcat y Cisca, desarrollada con el objetivo de conocer cuál ha sido el uso de la red social virtual al interior y exterior de la organización.

La investigación adelantada bajo la metodología mixta, aplica técnicas cualitativas y cuantitativas, procurando una comprensión holística del fenómeno estudiado, y así comprender la evolución que la Web 2.0 trajo consigo en las organizaciones campesinas, específicamente indagando el uso y evolución de la red social Facebook como medio de comunicación masivo y alternativo, medio que muestra una realidad diferente de la región.

En ese sentido para la Asociación Campesina del Catatumbo y el Comité de integración Social del Catatumbo, Facebook es una herramienta que permite tres grandes logros: en primer lugar, visibilizar las actividades desarrolladas por cada organización; en segundo lugar, mostrar las realidades propias de la región integrada por 11 municipios en el departamento Norte de Santander; y en tercer lugar, desmentir o contrarrestar informaciones emitidas por los medios de comunicación masiva del orden departamental y nacional.

Por lo anterior el artículo presenta los resultados de las indagaciones preliminares sobre el tema abordado, posterior a la recolección de la información realizada de forma presencial con ayuda de los equipos de comunicaciones de cada organización.

Palabras clave: • 1. Comunicación • 2. TIC • 3. Red Social Virtual • 4. Web 2.0 • 5. Organización Campesina.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



VIOLENCIA INTRAFAMILIAR EN COLOMBIA: ANÁLISIS DE INFORMACIÓN A PARTIR DEL USO DE LA METODOLOGÍA CRISP-DM

MsC(c).Luis Fernando Morales Martínez, MsC(c).Magreth Rossio Sanguino Reyes

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Ocaña sede el algodonal, Colombia, correo electrónico: lfmoralesm@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Ocaña sede el algodonal, Colombia, correo electrónico: mrsanguinor@ufps.edu.co.

Resumen

La violencia intrafamiliar es uno de los tipos de violencia conocidos actualmente, este tipo de violencia es visible significativamente en Colombia; Según cifras del Instituto Nacional de Medicina Legal, para el año 2015 se registraron 26.985 casos de violencia intrafamiliar, cifras que se han mantenido prácticamente hasta la actualidad. La administración y análisis de grandes volúmenes de datos implica tener herramientas especiales que permitan predecir un conjunto de incidentes a fin de mejorar la comprensión del fenómeno en estudio. Este documento es el resultado de la aplicación de técnicas de minería de datos utilizando la metodología CRISP-DM (proceso estándar de la industria cruzada para la minería de datos), la cual permitió a los investigadores evaluar los aspectos relacionados con la violencia intrafamiliar, de tal manera que fue posible analizar la relación entre los datos y generalizar la información que permitiese integrar la situación con métodos de prevención y evaluación.

Palabras clave: • 1. Violencia Intrafamiliar • 2. Datos abiertos • 3. Limpieza de datos • 4. Prevención • 5. Incidentes,



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



HERRAMIENTAS COMUNICATIVAS PARA EL CAMBIO SOCIAL DE LAS ASOCIACIONES DE VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO DE LA PLAYA DE BELÉN, NORTE DE SANTANDER

MSc. Elvis Fernando Ríos Pacheco¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, Dirección, Colombia, correo electrónico: efriosp@ufps.edu.co

Resumen. El presente artículo de investigación presenta los resultados obtenidos del proyecto de extensión «La comunicación para el cambio social en la formación comunitaria de las Asociaciones de Víctimas del conflicto armado en La Playa de Belén, Norte de Santander»; que tiene como objetivo desarrollar herramientas comunicativas para la capacitación comunitaria de las asociaciones de víctimas del conflicto armado que actualmente se encuentran en este municipio del Catatumbo colombiano. El artículo aborda el diagnóstico y análisis de estos colectivos; así como el diseño de los talleres que permitirán la formación comunitaria como espacios de reflexión y acción participativa. El proyecto se desarrolla bajo una metodología cualitativa y diseño de investigación acción con técnicas participativas, donde la comunicación para el desarrollo y cambio social permiten establecer un empoderamiento de las comunidades víctimas del conflicto. Uno de los resultados más importantes tiene que ver con que estas asociaciones necesitan formarse en temas como: liderazgo, trabajo en equipo, autogestión comunitaria, organización comunitaria, participación ciudadana y formulación de propuestas y/o proyectos comunitarios. A partir de este diagnóstico se desarrollan herramientas comunicativas y pedagógicas para que las personas se empoderen de la realidad actual de su comunidad y diseñen, por medio de la autogestión comunitaria, alternativas de solución a todas las problemáticas que les dejó las secuelas del conflicto en sus vidas.

Palabras clave: • 1. Víctimas • 2. Conflicto armado • 3. Comunicación • 4. Cambio social • 5. Empoderamiento social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE PARÁMETROS FÍSICOS EN EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DEL BANCO DE ENERGÍA UBICADO EN LA PLAZOLETA A LA VIDA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

Malka Irina Cabellos Martínez¹, Jhon Arévalo Toscano²

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, Director Semillero de Investigación SINERE, Grupo de Investigación GITYD, micabellosm@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, Director Semillero de Investigación UMACER, Grupo de Investigación GITYD, jarevalot@ufpso.edu.co

Resumen.

El presente trabajo se enmarca en el análisis de la fuente de energía solar y su aplicación a un sistema fotovoltaico en donde se evidencia la transformación de la energía solar en energía eléctrica. El programa de Ingeniería Mecánica describe desde su proyecto educativo las líneas de formación para sus estudiantes, una de ellas es el uso eficiente de los recursos. Es así como se cuenta con el Banco de Energía Solar Fotovoltaica, como una herramienta para la realización de actividades de aprendizaje de tipo experimental. Se desarrollan como propósitos del proyecto la comprobación del rendimiento de los sistemas instalados y la caracterización de las variables eléctricas y la eficiencia energética del Banco ubicado en la plazoleta a la vida de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. Se desarrolla un tipo de investigación descriptiva, los instrumentos utilizados para la ejecución del proyecto permiten la formulación del diagnóstico, a partir de equipos especializados como solarímetro, medidores de voltaje y corriente. Otras de las herramientas utilizadas, en el caso de las fases de diseño es el software Solidwork que permite validar los parámetros físicos establecidos para el funcionamiento del Banco de Energía. Los resultados se enmarcan en la duración de la intensidad solar útil, la aplicación y cantidad de paneles, así como la inclinación más conveniente para su limpieza y eficacia. Este sistema ayuda a reducir el consumo de electricidad y la contaminación ambiental debido a la producción de energía alternativa. El sistema solar fotovoltaico tiene una capacidad de generar 1900Wh/d con base a su funcionamiento práctico. La eficiencia del sistema, teniendo en cuenta las condiciones climáticas disminuye debido a la humedad. La absorción de irradiación es variable, ya que depende de la cantidad de luz reflejada en los paneles, la nubosidad del día y la humedad en el ambiente.

Palabras clave: Energía. Parámetros físicos. Sistema fotovoltaico. Eficiencia energética. Irradiación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MODELO ESTADISTICO PARA LA CREACION DE VALOR DE LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LA ZONA DE CONFLICTO

1. Naydú Judith Jácome Castilla
2. Christian Nolasco Serna
3. Naudin Alejandro Hurtado Lugo

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ciencias contables y financieras, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: njjacomec@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ciencias básicas, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: cnolascos@ufpso.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Ciencias pecuarias, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: nhurtado.lugo@ufpso.edu.co

Resumen

El presente artículo presenta resultados preliminares de un proyecto de investigación cuya finalidad fue el análisis de la gestión financiera de las Pequeñas y Medianas empresas (PYMES) de Ocaña, Norte de Santander para la generación de valor; dada la importancia que tienen estas, como impulsoras de desarrollo económico en una región que a través del tiempo ha sido afectada por la violencia y el desarrollo de actividades ilícitas, siendo estas empresas las que aportan económicamente a la región en términos de Producto Interno Bruto, generación de empleo formal y desarrollo económico.

En este sentido, la investigación caracterizó como es la composición de la estructura empresarial de la ciudad Ocaña, estableciendo en términos de permanencia, número de empleados, actividad comercial, ingresos, activos y sectores productivos como está integrado el tejido empresarial de la ciudad, destacando las características principales de cada una de las empresas que son determinantes para la generación o destrucción de valor en el periodo de estudio.

Desde la óptica de la gestión financiera y generación de valor, se revisaron las cifras de los estados financieros registradas en la Cámara de Comercio de Ocaña, determinando el comportamiento de la inversión, endeudamiento, ingresos, costos y gastos y su influencia para la generación o destrucción de valor de las Pymes de Ocaña, Norte de Santander.

Es así como, la investigación realizada fue descriptiva y correlacional. Se tomó como población las 57 empresas personas jurídicas que renovaron su registro en cámara de comercio en el año 2018.

Se caracterizó su estructura financiera, estableciendo en términos de decisiones de inversión, financiación y liquidez como se encuentran y mediante correlaciones se determinaron la relación de dependencia de la gestión financiera en la generación o destrucción de valor.

El estudio permitió conocer, desde el enfoque de valor, la generación o destrucción de las empresas mediante la correlación de las decisiones de inversión, endeudamiento y rentabilidad.

Palabras claves: Inversión, Rentabilidad, Financiación, Creación de Valor.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SUSTENTABILIDAD EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERIA EN COLOMBIA

Ph.D. Hugo Fernando Castro Silva, Mg. Leonardo Fabio Quijano Brand & Ing. Javier Vásquez Galeano

1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Escuela de Ingeniería Industrial, Facultad Seccional Sogamoso, Calle 4 Sur No. 15-134, Sogamoso, Boyacá-Colombia, correo electrónico: hugoferando.castro@uptc.edu.co.
2. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Escuela de Administración de empresas, Facultad Seccional Sogamoso, Calle 4 Sur No. 15-134, Sogamoso, Boyacá-Colombia, correo electrónico: leonardo.quijano@uptc.edu.co
3. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Maestría en Administración, Seccional Sogamoso, Calle 4 Sur No. 15-134, Sogamoso, Boyacá-Colombia, correo electrónico: javier.vasquez @uptc.edu.co.

Resumen

Lograr la conservación de los recursos actuales para las generaciones futuras se ha convertido en un reto cada vez más importante y urgente para nuestra sociedad. Es así como, el tema de la sustentabilidad cobra mayor vigencia en las agendas gubernamentales y organizacionales. A pesar de que en la actualidad la sustentabilidad y la gestión de proyectos han sido aspectos de interés en la comunidad académica, son pocas las investigaciones relacionadas con la integración de la sustentabilidad en la gestión de proyectos. Este estudio empírico de corte transversal tiene como objetivo ampliar la comprensión de cómo y en qué grado se están implementando los elementos de sustentabilidad de proyectos que conforman el modelo *Sustainability In Project Management (SPM3)*, conforme la percepción de una muestra representativa de directores de proyectos de ingeniería en Colombia. Los resultados indican una mayor orientación hacia los aspectos de sustentabilidad del producto que del proceso del proyecto y en general que en el contexto estudiado predomina significativamente la dimensión económica frente a los aspectos sociales y ambientales. Los hallazgos de esta investigación ponen de relieve la necesidad de implementar estrategias orientadas a mejorar el nivel de madurez de la gestión de proyectos en términos de sustentabilidad al incorporar indicadores sociales y ambientales tanto en la evaluación de los proyectos de ingeniería como durante el ciclo de vida de la gestión de estas intervenciones, con el propósito de propender por la conservación de los escasos recursos y el mejoramiento de la calidad de vida en el país.

Palabras clave: • 1. Sustentabilidad • 2. Gestión de proyectos • 3. Proyectos de ingeniería • 4. Sustentabilidad en gestión de proyectos • 5. Modelos de sustentabilidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



APROVECHAMIENTO DE LA CASCARILLA DE ARROZ (*Oryza Sativa*) PARA LA ELABORACION DE UN MATERIAL AGLOMERADO DESTINADO A LA CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN CUCUTA. NORTE DE SANTANDER - COLOMBIA

Lizeth Alfonsilla Portilla Villareal 1 José Alfredo Gutiérrez Durán 2 Yerson Fabian Quitian Osorio3

1. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, alfonsinaportillavilla@gmail.com.
2. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, josealfredogd@ufps.edu.com.
3. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, yerfaquios1992@hotmail.com.

Resumen

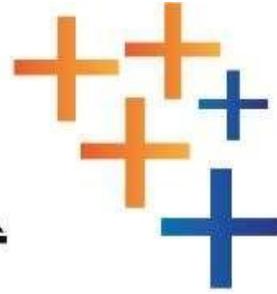
Para potencializar el aprovechamiento de los residuos de la producción del arroz y el fortalecimiento del sector de la industria cerámica en Norte de Santander y pensando en la necesidad que tiene el sector de la construcción en la innovación constante a través de proyectos cada vez más sostenibles y amigables con el medio ambiente, se evaluó el uso de la cascarilla de arroz (*Oryza sativa*) generada como subproducto de desecho en la industria arrocera, como materia prima para la elaboración de un material aglomerado con arcilla, destinado al sector de la construcción de vivienda; este proceso se llevó a cabo mediante 3 etapas: la caracterización de las materias primas, (cascarilla de arroz y la arcilla); realización de dos formulaciones variando las cantidades de cascarilla de arroz y arcilla, (10% cascarilla 90 % arcilla) y (20% cascarilla 80% arcilla); y la evaluación cuantitativa de las propiedades del material aglomerado. De la formulación 10% cascarilla de arroz y 90 % arcilla, se obtuvo un material que cumple con la Norma Técnica Colombiana 4205, con una resistencia mecánica a la compresión de 101,46 kgf/cm², lo que lo hace óptimo para la construcción de vivienda. Se comprobó que el aprovechamiento de la cascarilla de arroz en la elaboración de un material aglomerado destinado a la construcción de vivienda es viable, usando proporciones de cascarillas menores o iguales al 10%, debido a que con esta iniciativa se disminuyen las emisiones de cascarilla de arroz al medio ambiente disminuyendo el impacto ambiental y evitando el deterioro de los recursos aire, suelo y agua.

Palabras clave: 1. Cascarilla 2. Arcilla 3. Aglomerado 4. Arroz 5. Construcción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EL PROCESO DE GERMINACIÓN DEL MAÍZ; UNA OPORTUNIDAD DE MEJORA DEL CULTIVO

Lizarazo Ortega Cristian¹, López Barrera German Luciano², Quiroz Velásquez Jesús Di Carlo¹, Oliva Hernández Amanda Alejandra¹, Rodríguez Castillejos Guadalupe Concepción³ y Hernández Mendoza José Luís¹

1. Centro de Biotecnología Genómica del Instituto Politécnico Nacional, Laboratorio de Biotecnología Experimental. Boulevard del Maestro s/n esq. Elías Piña, Col. Narciso Mendoza, Cd. Reynosa, Tamaulipas México, C.P. 88710.
2. Facultad Ciencias Agrarias y del Ambiente-Ingeniería Biotecnológica. Universidad Francisco De Paula Santander Cúcuta Norte de Santander Colombia. Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, San José de Cúcuta - Colombia
3. Unidad Académica Multidisciplinaria Reynosa-Aztlán de la Universidad Autónoma de Tamaulipas. Cd. Reynosa, Tamaulipas México calle 16 y Lago de Chapala, col. Aztlán cd. Reynosa, Tamaulipas México, cp.88740

Resumen

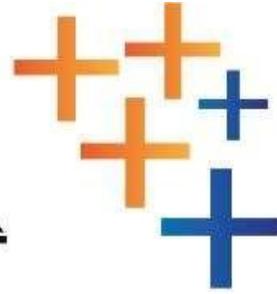
En México, el maíz (*Zea mays* L.) es el cultivo más importante debido a que anualmente se siembran más de 6 millones de hectáreas (SIAP 2018) En la región norte del estado de Tamaulipas, se cultivan entre 80000 y 100000 ha. En esta investigación se analizaron los cambios físico-químicos del medio durante la germinación de semilla de maíz *in vitro*. Durante la germinación de la semilla se liberan exudados radiculares que favorecen la asociación de la planta con los microorganismos del suelo. El éxito de la asociación entre las plantas y los microorganismos está influenciado de manera determinante por la relación agua-suelo-planta-microorganismos y de ella depende la productividad de los cultivos. Se colocaron 10 semillas del híbrido 83G66 en cajas petri con 9 mL de agua desionizada estéril e incubadas para su germinación. A la solución resultante después de la germinación se determinó el pH y los contenidos de triptófano, kinetina, benciladenina, ácido indolacético, ácido antranílico y ácido giberélico por medio de cromatografía de líquidos de alta presión. Durante la germinación el pH del medio se redujo de 6.9 a 4.8 y se produjo triptófano y pequeñas cantidades de ácido indolacético, ácido antranílico, kinetina, ácido giberélico y benciladenina. La presencia de los compuestos detectados podría favorecer el crecimiento inicial al maíz. Lo anterior podría verse potencializado con el uso de microorganismos como el hongo *Trichoderma* que produce entre otros antibióticos y promotores del crecimiento de plantas.

Palabras clave: • *Zea mays*, físico-químicos, promotores, crecimiento.





SIES +
Educación por Norte de Santander



METALES PESADOS EN PECES DE ALTO CONSUMO EN LA CIÉNAGA GRANDE DE SANTA MARTA (COLOMBIA)

Carlos Hernán Pinzón-Bedoya¹, José Luis Marrugo Negrete², Martha Lucía Pinzón Bedoya³

¹ Universidad de Córdoba, Montería, Carrera 6 No. 76-103, Colombia, Estudiante de Maestría en Ciencias Ambientales, Sistema de Universidades Estatales del Caribe Colombiano-SUE Caribe, Grupo de Investigación Aguas Química Aplicada y Ambiental, cpinzon@gmail.com.

² Universidad de Córdoba, Montería, Carrera 6 No. 76-103, Colombia, Docente del Departamento de Química, Director Grupo de investigación Agua, joseluismarrugo@gmail.com

³ Universidad de Pamplona, Programa de Ingeniería Ambiental, Grupo de investigación en Recursos Naturales, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria (Pamplona), Colombia, mlpinzon@unipamplona.edu.co

Resumen. En el sector sur de la Ciénaga Grande de Santa Marta (CGSM), (Colombia), en dos épocas del año (lluviosa y seca), se evaluaron las concentraciones de seis (6) metales pesados (MP), en cinco (5) especies ícticas comerciales con una alta demanda en esta región. Para los muestreos se seleccionaron estratégicamente dos (2) estaciones en el sector objeto de estudio, con el fin de recolectar muestras de peces para su evaluación. Los análisis se realizaron en tejido muscular y hepático, debido a que estos son unos de los principales órganos de bioacumulación de MP. Las muestras están siendo analizadas en los laboratorios de Toxicología y Gestión Ambiental de la Universidad de Córdoba por espectrofotometría de absorción atómica con horno de grafito, previa digestión ácida. Las evaluaciones analíticas se harán por triplicado y para el control de calidad respectivo está siendo utilizado material de referencia certificado. Se prevé que las concentraciones más altas de MP se encuentren en las especies lisa rayada (*Mugil incilis*) y mojarra rayada (*Eugerres plumieri*), las que presentan comportamientos alimenticios iliófago y eurífago respectivamente y menor proporción en las especies chivo mapalé (*Cathorops mapale*), robalo blanco (*Centropomus undecimalis*) y macabí (*Elops smithi*) por ser éstas de hábitos alimenticios carnívoros. De acuerdo con los resultados obtenidos en esta investigación, se trata de determinar el riesgo ambiental en la salud humana de los habitantes de la CGSM por la ingesta en la dieta de estas especies que son de alto consumo.

Palabras clave: 1. Bioacumulación 2. Especies ícticas 3. Metales Pesados (MP) 4. Tejido hepático. 5. Tejido muscular.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SIMULACIÓN DEL VERTIMIENTO DE LA PLANTA DE AGUA RESIDUAL DEL MUNICIPIO DE BARRANCABERMEJA SOBRE EL RIO MAGDALENA

Nelson Javier Cely Calixto

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Dirección: Edificio Fundadores 307, Dpto. Construcciones Civiles, Vías, Transporte, Hidráulica y Fluidos, Colombia, correo electrónico: nelsonjaviercc@ufps.edu.co.

Resumen.

El software de calidad de agua Qual2k permitió establecer el impacto generado por el vertimiento del agua residual del municipio de Barrancabermeja sobre el río Magdalena. Para la realización de la investigación se contó con una base de registros climatológicos establecidos por el IDEAM entre los años 1977 – 2015, lo que permitió realizar la estimación de caudales mínimos, medios y máximos necesarios para la evaluación de escenarios de remoción del 0% y 80% de los parámetros de calidad de agua DBO5 (Demanda Bioquímica de Oxígeno) y OD (Oxígeno Disuelto). Adicionalmente, se evaluaron los valores límites establecidos en Reglamento Técnico del sector de Agua potable y Saneamiento Básico (RAS). Como resultado de la dispersión de los parámetros de calidad se observa que el DBO5 en el punto de vertimiento para los caudales mínimos alcanza valores similares a los registrados en la fuente antes del vertimiento (27.8 mg/L), con lo cual a lo largo de 6 km empieza a decrecer, esto debido a que el caudal de la fuente es 159.2 veces mayor que el vertimiento, razón por el cual el río Magdalena tiende a depurarse en el mismo punto de descarga. Así mismo modo se aprecia un incremento del OD aguas abajo del punto del vertimiento pasando de 5.10 mg/L a 7.66 mg/l en una distancia de 6 km. Se demostró para los escenarios de remoción del 0% y 80% que el río Magdalena se clasifica como una fuente de calidad aceptable para el abastecimiento, garantizando la preservación de la flora y la fauna (DBO5 < 50 mg/L y OD > 4mg/L).

Palabras clave: • 1. Qual2k • 2. Calidad del Agua • 3. Control de la contaminación del agua • 4. Calidad del Agua • 5. Vertimiento.



UN
UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EFFECTOS DE LA VARIABILIDAD CLIMÁTICA EN EL PESO DE LOS GRANOS DE CAFÉ EN EL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA

JJ Núñez¹, JC Carvajal² y JV Sánchez F³

1. Universidad de Santander, Facultad de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: jo.nunez@mail.udes.edu.co
2. Universidad de Santander, Departamento de Educación, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: departamentodeeducacion@cucuta.udes.edu.co
3. Universidad de Santander, Departamento de Investigaciones, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: jvsfrank@gmail.com

Resumen.

La variabilidad de las temperaturas y precipitaciones en las zonas cafetaleras del Departamento Norte de Santander de Colombia están afectando la calidad de los granos de café. Como evidencia se desarrolló un estudio en el Municipio Toledo de este Departamento para determinar los efectos de las variaciones climáticas sobre el peso de los granos en 5 pisos altitudinales: 1) 1.000-1.999 msnm; 2) 1.200-1.399 msnm; 3) 1.400-1.599 msnm; 4) 1.600-1.799 msnm y; 6) mayor a 1.800 msnm. En cada piso se seleccionaron 4 fincas productoras y en cada una se pesaron 50 granos de café verde de la cosecha 2017. Asimismo, se analizaron las temperaturas medias, mínimas y máximas, y las precipitaciones medias durante el período 2010-2017, registradas en la Estación Meteorológica San Antonio de CENICAFÉ. El análisis de resultados se realizó mediante el Análisis de la Varianza, Contraste de hipótesis y t-student. Las medias indican mayor peso en el piso 2, con 9.77 gr, mientras en el piso 1 se reporta el valor más bajo con 8.20 gr. En cuanto a la variación, se aprecia una moderada diferencia, a excepción del piso 1, donde el coeficiente de variación es de 13.13%. La menor variación se encuentra en el piso 3 con 3.63%. El rechazo de la hipótesis nula permite inferir que las medias de los pesos de los granos difieren en al menos dos pisos altitudinales. Se observa que el café al ser cosechado en los diferentes pisos altitudinales produce granos que difieren significativamente, al 5%, en sus pesos medios. La prueba de comparación múltiple de medias determinó que los pesos de los granos cosechados en los pisos 2, 4, 3 y 5 generan los mayores y mejores pesos, mientras que los menores tamaños ocurren en los pisos 1 y 6 por efecto de temperaturas altas y bajas, respectivamente.

Palabras clave: Variabilidad Climática, Grano de Café, Peso del Grano.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CUANTIFICACIÓN DE BACTERIAS DIAZÓTROFAS Y SU RELACIÓN CON LA PRESENCIA DE *Burkholderia glumae* EN CULTIVOS DE ARROZ, NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA

Jonathan Heriberto Jaimes Omaña¹ Dayana Birgit Parra Rodríguez² Laura Yolima Moreno Rozo³

1. Ingeniero Biotecnológico, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, johe.jaioma21@gmail.com
2. Ingeniera Biotecnológica, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, dbirgitparra@gmail.com
3. Docente investigador de Grupo de Investigación en Ciencias Biológicas MAJUMBA-UFPS, 0000-0001-8903-671X, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, laurayolimamr@ufps.edu.co

Resumen

Con el fin de conocer la diversidad microbiológica de bacterias diazótrofes y su relación con la presencia de *Burkholderia glumae* (causal de la enfermedad del añublo bacterial) en cultivos de arroz, Distrito de Riego El Zulia, Norte de Santander, se llevó a cabo la cuantificación de diazótrofes en muestras de suelo rizosférico y material foliar, mediante la técnica de NMP, siendo esta última la de mayor cantidad de bacterias *Azospirillum* sp, *Herbaspirillum* sp, *Azotobacter* sp y *Burkholderia* sp. con un número de 10^8 células/g. Luego del aislamiento en medio King B para *Burkholderia glumae* a partir de semillas con sintomatología de la enfermedad, se realizó caracterización fenotípica obteniendo colonias características, cremosas, pequeñas, con borde liso elevación convexa baja, con pigmentación del medio selectivo indicando producción de toxoflavina, resultado negativo para fluorescencia, morfología bacilar y reacción negativa en Tinción de Gram. Mediante PCR se visualizaron bandas con un tamaño de amplificación de 300 pb para las muestras obtenidas. La secuenciación realizada por MacroGen obtuvo 11 aislados con un 99% de homología y 1 aislado con un 94%, pertenecientes en un 92% a las fincas que reportaron la enfermedad. La NCBI muestra que los aislados corresponden a un tipo de cepas ya identificadas según este centro internacional, siendo una contribución al estudio de *B. glumae* en América Latina. En el análisis estadístico se aplicó una prueba no paramétrica y una regresión modelo logit reportando diferencias altamente significativas en las poblaciones celulares para las muestras de material foliar y que no existe una relación significativa entre la cantidad de bacterias diazótrofes y el patógeno *Burkholderia glumae* pero que dado el aumento de una unidad de bacterias diazótrofes (cel/gr) en material foliar podría disminuir la presencia de la enfermedad.

Palabras clave: Agroecología, PCR, Rizosfera, Secuenciación y Vaneamiento.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



INFLUENCIA DEL SULFATO DE ALUMINIO EN LA CONSERVACIÓN DEL BANANO 'CRIOLLO' (*Musa*, AAA, SUB-GRUPO GROS MICHEL)

Maribel Gómez P¹, A B Barajas-Solano², Ramirez-Sulvaran³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, GIICTECA, Departamento Norte de Santander, Dirección Av Gran Colombia N° 12E- 96 Barrio Colsag, Colombia maribelgp@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo Ambiente y Vida, Dirección, Av Gran Colombia N° 12E- 96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: andresfernandobs@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo Ambiente y Vida, Dirección, Av Gran Colombia N° 12E- 96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: jarsulvaran@gmail.com

Resumen

Con el fin de mejorar los sistemas de conservación del banano “criollo” o 'Gros Michel' (*Musa*, AAA, Sub-Grupo Gros Michel), cultivado por pequeños productores del país, se realizó el siguiente estudio, evaluando el Sulfato de aluminio $Al_2(SO_4)_3$, el cual es utilizado para el lavado del látex en el banano variedad Cavendish para exportación, pero no se ha estudiado su efecto real en la conservación del banano criollo, ni la dosis adecuada comparado con otros métodos, Con el objetivo de evaluar este efecto, se realizó un experimento con diferentes tratamientos, en estado de madurez fisiológica, consistentes en inmersiones por 15 min a 45°C en soluciones de $CaCl_2$ y $Al_2(SO_4)_3$ al 0,2 %, 0,5 % y 1 %, además de 1 tratamientos testigos, para un total de 9 tratamientos. Evaluando características fisicoquímicas, firmeza, acidez titulable, sólidos solubles, pH e índice de maduración (°Brix/Acidez). Los resultados mostraron que la inmersión en $Al_2(SO_4)_3$, al 1% fue el tratamiento más efectivo, el cual logro a los 30 días las condiciones de fruta más favorables para su conservación, entre ellas, el índice de maduración más bajo y la mayor firmeza con 14 lbf. También se determinó que el tratamiento térmico no tuvo efectos adversos sobre la fisiología de la fruta. Por lo tanto, existe un efecto favorable en la conservación del banano criollo con inmersión de $Al_2(SO_4)_3$ a mayor concentración.

Palabras clave: • 1. Banano Criollo • 2. Gros Michel • 3. $CaCl_2$ • 4. $Al_2(SO_4)_3$ • 5. Conservación.



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

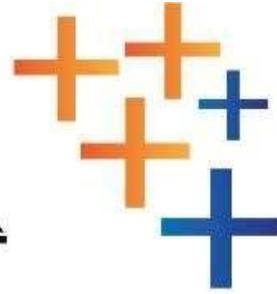
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta - Colombia
Vigilada Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO FÍSICO PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO HIDRÁULICO DE RÍOS DE MONTAÑA

Nelson Cely Calixto, Yarley Varón Torres, Rosa Fuentes Sierra

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de construcciones civiles, vías, transporte, hidráulica y fluidos, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: nelsonjaviercc@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de construcciones civiles, vías, transporte, hidráulica y fluidos, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: yarleypaolavt@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de construcciones civiles, vías, transporte, hidráulica y fluidos, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: rosamariafs@ufps.edu.co

Resumen

La presente investigación consiste en la implementación de un modelo físico a escala reducida mediante la caracterización geométrica de un río de montaña de acuerdo condiciones de similitud establecido en las técnicas de modelación hidráulica, el cual se implementó en un canal con medidas de 200 cm de largo, base de 20 cm y una altura de 15 cm respectivamente y un desnivel de 15 cm, por cual es evaluado mediante diferentes escenarios por medio de un modelo matemático basado en fórmulas de diseño de canales abierto a flujo libre, desarrollando una metodología para modelos físicos de canales y ríos a fondo móvil, evaluando un flujo turbulento sobre contorno rugoso, de modo que los valores que se determinen en el modelo físico cumplan con las leyes de similitud que se presentan en los ríos de montaña. Los resultados indicaron que para una pendiente del 1% y 5% correspondiente a un caudal 8,06 l/s y 17,95 l/s en el modelo físico representa un caudal de 141,96 m³/s y 317,36 m³/s presentes en los ríos de montaña. Por otro lado, se determinó que el diámetro medio del material granular requerido en el modelo físico es de 2mm correspondiente a un diámetro medio de 100mm para de ríos de montaña.

Palabras claves: Modelo Físico, Ríos de montaña, Flujo libre, Contorno Rugoso, Fondo Móvil.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EVALUACIÓN DE LA DINÁMICA FORESTAL DE DOS ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA

Acevedo L. Diego A¹. Navarro D. Antonio². Vera M. Emily Y³. Parada O. Mery Z⁴.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: diegoantonioal@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: antoniond@ufps.edu.co

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: emilyveram@gmail.com

4. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: meryzoraimapo@ufps.edu.co

Resumen

El bosque seco tropical es uno de los ecosistemas estratégicos más amenazados en el país, debido a sus cualidades son utilizados para diversas actividades humanas que lo llevan a su deterioro, afectando en gran medida a la biodiversidad y los servicios que presentan estos. Las plantas presentes en el bosque seco tropical se adaptan a condiciones de déficit hídrico por lo cual solo están presentes en este tipo de ecosistemas. Determinar la biodiversidad presente en ellos es importante ya que nos permite conocer el estado de preservación de los bosques y así mismo, determinar aquellos factores que los alteran.

Con este proyecto se pretende evaluar la composición y estructura florística de los ecosistemas de bosque seco tropical y bosque muy seco tropical en la cuenca del río pamplonita, determinando los cambios que ha tenido respecto a estudios anteriores realizados en el área. Cada transecto del estudio tiene un área de 200 m², se definieron 3 transectos en cada sitio de trabajo cada uno con dimensiones en metros de 10x20, para un área total de estudio de 600 m². Esta propuesta es una modificación a la metodología tipo RAP, empleada por Gentry de 10 transectos de 2 x 50 m (Gentry, 1982).

Los resultados obtenidos permiten conocer los cambios que han ocurrido en los ecosistemas de bosque seco tropical y bosque muy seco tropical haciendo un paralelo con lo presentado en el informe final del componente biótico del POMCA-RP-2012, río Pamplonita.

Palabras clave: • 1. Bosque seco • 2. Composición • 3. Cambio climático • 4. Diversidad • 5. Estructura • 6. Ambiente extremo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EVALUACIÓN DE CEPAS DE *Azospirillum* COMO PROMOTORAS DEL CRECIMIENTO VEGETAL EN *Brachiaria decumbens*

Diana María Cárdenas Caro¹, Samuel Felipe Rodríguez Parada², María José Yáñez Medelo³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Biología. Colombia. Correo electrónico: dianamariacc@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia. Correo electrónico safel2315@hotmail.com

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia. Correo electrónico: majo_0825_@hotmail.com

Resumen

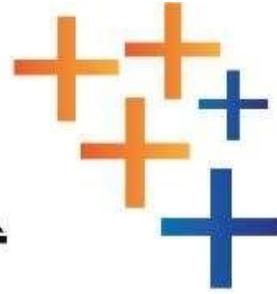
La ganadería es la actividad más importante del sector agropecuario en Colombia, sin embargo, presenta muy baja productividad, lo cual ha sido atribuido a factores como la genética de los bovinos, la calidad de los pastos y la fertilidad de los suelos. Las rizobacterias son una alternativa de biofertilización para las pasturas regionales, por lo que en esta investigación se realizó el aislamiento de cepas de *Azospirillum* a partir de plantas y suelos rizosféricos de *Brachiaria decumbens* de los municipios de Cúcuta, El Zulia y Puerto Santander (Norte de Santander, Colombia). Posteriormente, se caracterizaron según sus actividades de promoción del crecimiento vegetal utilizando métodos cuantitativos en condiciones *in vitro* para la determinación de variables como la producción de compuestos indólicos, sideróforos, fijación biológica de Nitrógeno y solubilización de fosfatos, con el objetivo de seleccionar diez cepas promisorias como biofertilizantes para el cultivo de *Brachiaria decumbens*. Una vez seleccionadas se inocularon en semillas de pasto brachiaria y se determinó su efecto sobre su crecimiento y calidad nutricional, como el primer paso hacia el desarrollo de bioproductos en busca del mejoramiento de las pasturas regionales. Se aislaron 75 cepas de *Azospirillum* sp. asociadas a pasturas de *Brachiaria decumbens* y según la caracterización de sus actividades PGPR, se encontró que todos realizaron las cuatro actividades y a través de el agrupamiento en un dendrograma de similitudes se seleccionaron los aislamientos que presentaron los mejores valores. La inoculación de las cepas de *Azospirillum* en plantas de *Brachiaria decumbens*, favoreció el crecimiento vegetal, contenido de nutrientes y carbohidratos del pasto con respecto a las plantas no inoculadas (testigo químico y absoluto), lo cual permitió seleccionar los aislamientos RzP021, RzP023, RzP026, RzP047, RzP057 como promisorias biofertilizantes para el desarrollo de inoculantes que permitan el mejoramiento de la calidad nutricional de estas pasturas en la región.

Palabras clave: • 1. Fijación biológica de nitrógeno • 2. Solubilización de fosfatos • 3. Ácido indolacético • 4. Sideróforos • 5. Pasto.





SIES +
Educación por Norte de Santander



OBTENCIÓN DE LÍPIDOS DE *Scenedesmus obliquus* CON POTENCIAL PARA BIODIESEL BAJO CONDICIONES DE CARBONO ADICIONAL Y NITRÓGENO REDUCIDO

Diego J. Cuéllar-García¹, Yeily A. Rangel-Basto¹, Néstor A. Urbina-Suárez²,
Andrés F. Barajas-Solano², Yaneth A. Muñoz-Peñaloza².

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Biotecnológica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento del medio ambiente, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia. yanethamparomp@ufps.edu.co

Resumen

Las microalgas se han presentado como una fuente promisoría de materia para la industria de los biocombustibles, por su reducido impacto ambiental y altos rendimientos. Sin embargo, su implementación presenta retos como la optimización de la producción de lípidos de acuerdo a la especie, medio de cultivo y escala a trabajar. El objetivo de la presente investigación fue determinar el potencial de *Scenedesmus obliquus* en la producción de lípidos para biodiesel con variación de nutrientes esenciales. Se realizó un diseño experimental con fuente de carbono (NaHCO_3) y fuente de nitrógeno como factores, del cual resultaron 9 tratamientos. Posteriormente se escaló el mejor tratamiento de un volumen de 0,2 a 20 L y se analizó el perfil lipídico de la microalga. Los resultados obtenidos mostraron que el mejor tratamiento para la producción de lípidos consistió en la adición al medio de 1,5 g L⁻¹ NaHCO_3 y reducción de nitrógeno al 50%. El escalamiento mostró una reducción en la producción de lípidos debida fundamentalmente al diseño del biorreactor. El perfil lipídico mostró presencia de los ácidos grasos necesarios, pero en proporciones reducidas. Se concluyó que *S. obliquus* tiene potencial para la producción de biodiesel, pero que se requieren más estudios para optimizarla.

Palabras clave: 1. *Scenedesmus obliquus*, 2. fuente de carbono, 3. biomasa, 4. lípidos, 5. biodiesel.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RED DE SENSORES INALÁMBRICA PARA PROCESAR DATOS EN CULTIVOS MASIVOS DE LOMBRICES

Darwin Orlando Cardozo Sarmiento, Ender José Barrientos Monsalve,

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: do_cardozo@fesc.edu.co.
2. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: ej_barrientos@fesc.edu.co.

Resumen

En el presente artículo se muestra los resultados de un proyecto de investigación que implementa una red experimental de sensores inalámbrica en un cultivo de lombrices en Norte de Santander, utilizando la plataforma para prototipos Arduino mediante la comunicación bluetooth. La investigación se centra en obtener el menor consumo de energía en los nodos o sensores, mediante el uso de algoritmos para enviar y recibir datos de humedad, temperatura e iluminación desde los nodos instalados en los cultivos hasta la estación base, donde se procesa la información para determinar el tiempo en que se debe encender una bomba de agua que funciona como el actuador. Adicionalmente, se crea una aplicación móvil Android para enviar los datos máximos de temperatura, humedad, iluminación y tiempo de activación del actuador cuando el usuario se acerque al cultivo de lombrices.

Palabras clave: • 1. Arduino • 2. Cultivos • 3. Inalámbrico • 4. Lombrices • 5. Red • 6. Sensor.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



NARIZ ELECTRÓNICA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE CAFÉ (*Coffea arábica*) ADULTERADO CON HABA (*Vicia faba*) TOSTADA Y MOLIDA

Pabón-Mora, Carolina¹; Caballero-Pérez, Luz Alba²; Gualdrón-Guerrero, Oscar³;
Carvajal-Ferrer Adrián⁴.

1. Universidad de Pamplona-Programa de Ingeniería de Alimentos, Campus Universitario Km 1 Vía Bucaramanga, Pamplona, Norte de Santander, Colombia, pabonmc@gmail.com
2. Universidad de Pamplona-Programa de Ingeniería de Alimentos, Campus Universitario Km 1 Vía Bucaramanga, Pamplona, Norte de Santander, Colombia, luzalbac@gmail.com
3. Universidad de Pamplona-Programa de Ingeniería de Alimentos, Campus Universitario Km 1 Vía Bucaramanga, Pamplona, Norte de Santander, Colombia, oscar.gualdron@unipamplona.edu.co
4. Universidad de Pamplona-Programa de Ingeniería de Alimentos, Campus Universitario Km 1 Vía Bucaramanga, Pamplona, Norte de Santander, Colombia, carvajalferrer@gmail.com

Resumen.

El café tostado y molido se ha visto sometido a la adulteración, por adición intencional o no de productos similares a él, siendo difícil la detección de adulterantes. El propósito de esta investigación fue evaluar el poder discriminante de una nariz electrónica (B-Nose), para la identificación de café adulterado (*Coffea Arábica*) como alternativa para el control de calidad en la industria cafetera. Se prepararon muestras tostadas y molidas de café (*Coffea arabica*) y haba (*Vicia faba*) y muestras adulteradas, para ser evaluadas con una Nariz Electrónica (B-Nose) compuesta por una matriz de 16 sensores. El análisis de datos fue mediante Análisis de componentes principales (PCA) y Conglomerados Jerárquicos (HCA). La nariz electrónica (B-Nose) logró detectar café adulterado a concentraciones menores del 20% de adulterante (Haba) en ambos análisis PCA y HCA, por lo anterior se concluye que la Nariz electrónica (B-Nose), puede ser empleada como herramienta de bajo costo para el control de calidad del café (*Coffea Arábica*)

Palabras clave: • 1. Sistema multisensorial • 2. Café • 3. Haba • 4. Adulteración • 5. Sensores.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PREDICCIÓN DEL NIVEL DE CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA UTILIZANDO GOOGLE MAPS Y TECNICAS IDW BASADO EN MEDIDAS

Pedro A. Beltran, Dinael Guevara, Byron Medina, Luis F. Bustos, Jose L. Mendoza, Daniel C. Rolon.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Av Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, pedroandresbo@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Av Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, dinaelgi@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Av Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, byronmedina@ufps.edu.co
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Av Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, luisfernandobm@ufps.edu.co
5. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Av Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, joseluisimga@ufps.edu.co
6. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Av Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, danielcamilorq@ufps.edu.co

Resumen

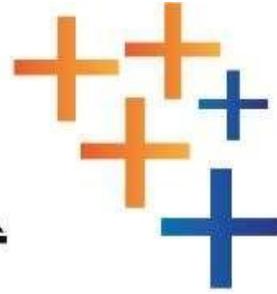
Este artículo presenta el desarrollo de una aplicación que predice el nivel de contaminación electromagnética basado en medidas utilizando la plataforma de Google Maps. El avance tecnológico en comunicaciones inalámbricas en 5G, IoT y la correspondiente asignación de frecuencias en bandas superiores a las utilizadas actualmente por los prestadores de servicio de telecomunicaciones, exige a estas empresas el despliegue de muchos transmisores localizados en distancias cortas que pueden elevar el nivel de radiación presente en el ambiente. Por lo tanto, La Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT), recomendó límites máximos permisibles de niveles de campo electromagnético en las ciudades. Además, las comunidades que están expuestas a estas radiaciones tienen un gran interés por acceder y verificar que el entorno donde habitan cumple con las recomendaciones para los límites máximos permisibles de contaminación electromagnética, ya que la exposición a esta contaminación en niveles superiores a los permisibles puede producir efectos perjudiciales a la salud. La aplicación permite, en tiempo real, a los usuarios el acceso libre a los valores de radiación electromagnética medidos o predecir estos valores utilizando el método de interpolación distancia inversa ponderada, en donde no se tienen medidas, utilizando un dispositivo móvil o pc que disponga de GPS y acceso a la red Internet, para que se pueda verificar si están dentro de los límites permisibles recomendados por la UIT. Además, el usuario puede observar el nivel de contaminación por medio de mapas digitales desplegados en el dispositivo de acceso. Se realizó una campaña de medidas de radiación del campo electromagnético geo referenciadas dentro del campus de la Universidad Francisco de Paula Santander y fueron almacenadas en un servidor de base de datos MySQL. Los valores medidos de radiación electromagnética se muestran a través de una capa de calor a colores sobrepuesto sobre el mapa digital de Google Maps.

Palabras clave: • 1. Radiación no ionizante • 2. Google Maps • 3. Interpolación distancia inversa ponderada • 4. Mapa de radiación • 5. Exposición electromagnética.





SIES +
Educación por Norte de Santander



OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE PARA DISEÑAR AMPLIFICADORES MULTI-ETAPA CON TRANSISTORES BIPOLARES Y EFECTO DE CAMPO

Luis Eduardo Ramírez Carvajal, Gabriela Alejandra Sierra, Karla Cecilia Puerto López, Dinael Guevara Ibarra

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: luiseduardorc@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: gabrielasierra@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: karlaceciliapl@ufps.edu.co
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: dinaelgi@ufps.edu.co

Resumen

En este artículo, presentamos un objeto virtual de aprendizaje (*Virtual Object of Learning, OVA*) enfocado al diseño de amplificadores multi-etapa con transistores bipolares y efecto de campo. Por medio de la OVA se puede desarrollar un método de diseño para calcular los valores de las resistencias de las configuraciones seguidor e inversor, permitiendo introducir parámetros de entrada como: ganancia de voltaje, impedancia de entrada e impedancia de salida, fuentes de alimentación, ganancia de corriente, voltaje de activación y corriente de saturación de los transistores. Para la implementación de la OVA se emplea el lenguaje de programación java por medio de la herramienta computacional NetBeans IDE 8.2, permitiendo que la interfaz gráfica sea interactiva, flexible y eficiente para el diseñador de circuitos electrónicos. Asimismo, se realiza una comparación con otra herramienta computacional como OrCAD Capture, obteniendo que el error promedio sea inferior al 2%. Finalmente se concluye que esta OVA permite realizar un proceso de diseño eficaz de amplificadores multi-etapa con transistores bipolares y efecto de campo en corto tiempo, además ofrece la posibilidad de introducir valores comerciales de resistencias y calcular resultados con el propósito de ser una herramienta útil al momento de implementar circuitos electrónicos.

Palabras clave: • 1. Amplificadores • 2. Aprendizaje • 3. Objeto • 4. Transistores • 5. Virtual.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS TÉRMICO COMPARATIVO DE PRODUCTOS CERÁMICOS EXTRUSIONADOS: EL LADRILLO MULTIPERFORADO VS. LADRILLOS MODIFICADOS POR MEDIO DE GEOMETRÍAS DISIPADORAS

Andrea Paola Colmenares Uribe, Jorge Sanchez Molina, Carmen Xiomara Diaz Fuentes

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: auribe3094@hotmail.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: jorgesm@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: carmenxiomaradf@ufps.edu.co

Resumen

La demanda de sistemas de refrigeración y calefacción para adecuación de espacios es una problemática ambiental crítica. Debido a que la oferta de productos para fachadas presenta muchas limitaciones al momento de seleccionar la mejor opción, como el precio, el mantenimiento o desconfianza. Teniendo en cuenta que, el comportamiento de los materiales de la construcción es factor elemental en el consumo energético de las edificaciones, se diseñaron 3 tipologías de ladrillo caravista extrusionado, donde sus perforaciones internas componen geometrías disipadoras de energía y eliminan parcialmente el puente térmico. Posteriormente se desarrolló el análisis térmico comparativo de productos cerámicos entre el ladrillo multiperforado (LM) y las 3 opciones de ladrillos con geometrías disipadoras (LGD): LGD1, LGD2, LGD3, a partir de simulaciones en el software ANSYS R16 utilizando el método de elementos finitos (FEM) configurados en condiciones extremas de radiación solar en Cúcuta, Colombia, del cual se obtuvo la distribución de temperatura –exterior e interior- y los flujos de calor de cada diseño. Los datos obtenidos de la simulación permiten identificar el comportamiento energético de un elemento de construcción tradicional (LM). Esta información es un punto de partida para comparar y sustentar el aislamiento producido por LGD1 y LGD2, a través de la reducción de temperatura de la superficie interior. Sin embargo, LGD3 resalta negativamente por el aumento considerable de temperatura en la superficie interior. Los resultados demuestran que las geometrías disipadoras y la eliminación de puentes térmicos son estrategias para la reducción de transferencia de calor en el diseño de producto cerámico para mampostería. Este estudio es una justificación al desarrollo de unidades constructivas sostenibles innovadoras que se esfuerzan por alcanzar la eficiencia energética desde el aislamiento térmico y el aprovechamiento de los recursos y tecnologías de una región, como es el caso de la industria arcillera en Norte de Santander.

Palabras clave: • 1. Simulación • 2. Aislamiento Térmico • 3. Puente Térmico • 4. Eficiencia Energética • 5. Ladrillo Caravista.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EXPERIMENTACIÓN COMPARATIVA DE TRANSFERENCIA DE CALOR POR PUENTE TÉRMICO A PARTIR DE LA MODIFICACIÓN DE LA GEOMETRÍA EN BLOQUE CERÁMICO H10.

Marlyn Stephanny Narváez Ortega¹, Jorge Sánchez Molina², Carmen Xiomara Díaz Fuentes³

¹Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E - 96 Barrio Colsag, San José de Cúcuta, Colombia, Correo electrónico: stephannynarvaezortega@outlook.com

²Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E - 96 Barrio Colsag, San José de Cúcuta, Colombia, Correo electrónico: jorgesm@ufps.edu.co

³Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E - 96 Barrio Colsag, San José de Cúcuta, Colombia, Correo electrónico: carmenxiomaradf@ufps.edu.co

Resumen

El bloque H10 cocido es uno de los productos cerámicos más demandados de la región de Norte de Santander por sus dimensiones, forma, peso y precio de mercado, esta investigación realiza una exploración morfológica de la geometría de las celdas internas de esta unidad constructiva en búsqueda de la optimización de sus propiedades físicas para conseguir un mejor rendimiento en cuanto aislamiento térmico en temperaturas elevadas de 33°C característica de los climas cálidos, en un estudio enmarcado en el contexto de la arcilla como material vernáculo, la industria cerámica regional y las condiciones medioambientales de la ciudad de Cúcuta, Colombia, estructurando una oportunidad de articular estrategias hacia el desarrollo de innovación en materia de eficiencia energética. El proceso de experimentación estudia -la forma- como una herramienta para proporcionar mejores resultados térmicos en el interior de las construcciones partiendo de las características externas del bloque H10 estándar y modificando su geometría interna con el fin de interrumpir los puentes térmicos como un método que disminuye la transferencia directa de calor, extendiendo los recorridos de la temperatura retardando la conductividad hacia la superficie final, alterando la morfología sin incrementar el costo de producción, es decir conservando como fortaleza su bajo costo de mercado; para esto se aplicó un método de elementos finitos en software de simulación ANSYS R16 que permite establecer de forma comparativa el comportamiento en tres superficies con igual temperatura inicial en un espesor de 10 cm y dos tipologías morfológicas de celdas internas diferentes, los resultados permiten confrontar las temperaturas finales derivadas en las superficies interiores, este procedimiento relaciona las variables que favorecen la disipación de energía desde -la forma-, esta técnica se aplica como una estrategia pasiva añadida desde el proceso industrial que reduce los porcentajes de calor acumulado por un cerramiento de bloque cerámico.

Palabras clave: Bloque cerámico, Clima cálido, Eficiencia energética, Innovación, Puente térmico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



MODELO MATEMÁTICO PARA LA SECUENCIACIÓN DE LA PRODUCCIÓN EN UNA EMPRESA MANUFACTURERA

A J Caicedo¹, J W Parra² and L Rivera³

¹Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo de investigación en Productividad y Competitividad (GIPyC), Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: alvarojuniorcr@ufps.edu.co.

²Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo de investigación en Química Básica Aplicada (GIQUIBA), Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: johnwilmerpl@ufps.edu.co.

³Universidad del Valle, Grupo de investigación en Logística y Producción, Ciudad Universitaria Meléndez Calle 13 # 100-00, Cali, Colombia, correo electrónico: Leonardo.rivera.c@correounivalle.edu.co

Resumen

El objetivo de la investigación fue determinar la secuencia óptima de la producción de n trabajos en m operaciones, en una empresa manufacturera pequeña de calzado con características de un ambiente de máquinas flow shop, que minimice el tiempo total de terminación de los trabajos en el sistema de producción (*Makespan*). Se diseñó un modelo matemático de programación lineal entera, que se codificó y solucionó por medio del software *JuliaPro*. Se muestra la secuencia de producción que no considera la permutación, y minimiza el *makespan* con 3807 minutos. El modelo matemático de optimización se presenta como una herramienta flexible y valiosa para la toma de decisiones operacionales, el cual se podría replicar en otras empresas de manufactura, impactando en la mejora de los costos y los tiempos de entrega.

Palabras clave: • 1. Investigación de Operaciones • 2. Makespan • 3. Optimización • 4 Programación lineal entera • 5. Secuenciación de la Producción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO DE LA ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN (AI) DE LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA DE LOS DOCENTES E INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Judith del Pilar Rodríguez Tenjo,

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Departamento de Sistemas e Informática, Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software – GIDIS-UFPS, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: judithdelpilarrt@ufps.edu.co.

Jessica Lorena Leal Pabón

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Departamento de Sistemas e Informática, Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software – GIDIS-UFPS, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: jessicalorenalp@ufps.edu.co.

Oscar Alberto Gallardo Pérez

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Departamento de Sistemas e Informática, Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software – GIDIS-UFPS, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: oscargallardo@ufps.edu.co.

Resumen

La Comunicación y divulgación científica es uno de los retos de las Instituciones de Educación Superior, relacionado con la implementación de estrategias de acceso libre de la productividad científica y tecnológica de los Docentes e Investigadores de las Instituciones, permitiendo incrementar la visibilidad de la investigación. El Objetivo es diseñar un modelo de una Arquitectura de la Información (AI) de la plataforma tecnológica para Gestión de la Producción Investigativa de los Docentes e Investigadores de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS), bajo un entorno centrado en la satisfacción de las necesidades de información de los usuarios que permita organizar, agrupar y visibilizar la producción investigativa empleando metadatos. Materiales y Método. La investigación es de tipo exploratorio-descriptivo en la cual se identificó la tipología de productos de ciencia y tecnología que pueden estar disponibles por parte de la comunidad académica, permitiendo dar visibilidad a la producción científica y tecnológica de las unidades investigativas. Posteriormente, la investigación se clasifica como aplicada. Resultados. Se realizó un estudio de los usuarios involucrados y productos obtenidos y partir de los supuestos teóricos y criterios de la colección digital, se diseñó la arquitectura de la plataforma tecnológica según la tipología de productos establecido por Colciencias en el modelo de medición del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, permitiendo potenciar la visibilidad e impacto de la productividad Institucional en el ámbito nacional e internacional.

Palabras claves: Arquitectura de Información (AI), Plataforma Tecnológica, producción investigativa.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SINPLAFUT – UNA APLICACIÓN BASADA EN MICROSERVICIOS PARA EL ENTRENAMIENTO DEL FÚTBOL.

Fredy H. Vera-Rivera^{1,3} José L. Vera-Rivera² Carlos M. Gaona Cuevas³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo de Investigación GIDIS, Departamento de Sistemas. Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: fredyhumbertovera@ufps.edu.co, fredy.vera@correounivalle.edu.co
2. Universidad del Valle, Grupo de Investigación Grinder, Instituto de Educación Y Pedagogía, Cali, Colombia. Correo electrónico: era.jose@correounivalle.edu.com.co
3. Universidad del Valle, Grupo de Investigación GEDI, Escuela de Ingeniería de Sistemas, Cali, Colombia, correo electrónico: auricio.gaona@correounivalle.edu.co

Resumen

Los microservicios son un estilo arquitectónico de aplicaciones orientadas a servicios que permiten dividir la aplicación en unidades independientes y autónomas, que pueden ser individualmente desarrolladas, probadas, desplegadas (principalmente en la nube), escaladas y monitoreadas. La aplicación se convierte entonces en una composición e integración de pequeños sistemas distribuidos. En este trabajo se presenta un caso de estudio, donde se desarrolla el Sistema de Información para la Planificación del entrenamiento del Fútbol - SINPLAFUT, siguiendo el estilo arquitectónico de microservicios. Se presenta la arquitectura definida para el sistema de información y su implementación usando prácticas de DevOps, entre estas, entrega continua, despliegue continuo y pruebas automatizadas. Se evalúa el nivel de granularidad de cada microservicio usando diseño dirigido por el dominio (Domain Driven Design) y la definición de contextos delimitados. Definir el tamaño óptimo de los microservicios es fundamental, afecta directamente el rendimiento, la mantenibilidad, el almacenamiento, las transacciones, las consultas distribuidas, el uso y consumo de red y recursos computacionales. Por otro lado, el desarrollo del sistema de información permite mejorar y agilizar la planificación del entrenamiento en el fútbol usando técnicas modernas del entrenamiento deportivo. Sinplafut puede ser utilizado por equipos de fútbol, clubes, preparadores físicos, entrenadores y directores técnicos tanto a nivel aficionado como profesional, como una aplicación de Software como Servicio - SaaS.

Palabras clave: • 1. Microservicios • 2. Devops • 3. Entrenamiento Deportivo • 4. Sinplafut © • 5. Entrenamiento del Fútbol.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LAS TIC EN LA ADMINISTRACIÓN DE LOS PROCESOS Y SISTEMATIZACIÓN DEL BANCO DE CEPAS DE LABORATORIO DE INVESTIGACIONES EN MICROBIOLOGÍA AVANZADA DE LA UFPS

Judith del Pilar Rodríguez Tenjo,

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Departamento de Sistemas e Informática, Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería de Software – GIDIS-UFPS, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: judithdelpilarrt@ufps.edu.co.

Laura Yolima Moreno Rozo

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Departamento de Biología, Grupo de Investigación en Ciencias Biológicas MAJUMBA-UFPS, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: laurayolimamr@ufps.edu.co

Resumen

El objetivo de la investigación es describir como las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) permiten no solo organizar el banco de cepas los microorganismos obtenidos a partir de diferentes ambientes para su aplicación en procesos académicos, de investigación y extensión, sino seguir caracterizando los microorganismos y actualizar el aplicativo en forma permanente, e incluso toda la información de aplicación en diferentes procesos. Materiales y Métodos. En el Laboratorio de Investigaciones de Microbiología Avanzada del Grupo de Investigación en Ciencias Biológicas “MAJUMBA” de la Universidad Francisco de Paula Santander se vienen realizando investigaciones relacionadas con la caracterización fenotípica, fisiológica y molecular de las bacterias, hongos filamentosos, levaduras, actinomicetos que hacen parte del banco de cepas y se encuentran en proceso de conservación, de allí la importancia del presente estudio con carácter descriptivo observacional y exploratorio. Resultados. Se ha observado que la ausencia de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) como estrategia que permita organizar y seleccionar microorganismos viables ya identificados que se puedan seguir usando y aplicando en procesos industriales, ambientales, agrícolas en la industria alimenticia y farmacéutica, entre otros; ha ocasionado la dispersión y pérdida de información, dificultando la recuperación fácil y oportuna de los productos generados, al no quedar registrada y guardada la información que se genera. Conclusión. El Laboratorio de Investigaciones de Microbiología Avanzada debe crear su propio sitio y aplicación web que permita fortalecer el banco de cepas, permitiéndoles ser visible con la producción que allí se genera en una forma sistematizada, organizada, con actualización permanente.

Palabras clave: Banco de Cepas, Fortalecimiento a la Investigación, las TIC Como Estrategia de Visibilidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



“INSTANCIA” DATOS QUE DAN FORMA [ARTE GENERATIVO]

R. Galvis Centurión¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UFPS, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: rgalvisc@gmail.com ramoneduardogc@ufps.edu.co

Resumen

Instancia es un trabajo de arte que participó en el XII Salón del Agua en Cúcuta, Colombia. Quedó seleccionado para la muestra entre 158 obras participantes y ganó el 1er Puesto en la Categoría “Otras Manifestaciones Visuales”. Es la captura de una instancia significativa del caudal de un cuerpo de agua dinámico; que fluye por un territorio cualquiera. Le da forma a lo intangible. Es movimiento en un objeto estático. La obra se realizó a través de herramientas computacionales de Diseño y Fabricación Digital. Captura de datos a través de Google Earth y manipulación de la información a través de Software de Diseño Computacional como Rhinoceros y plugins como Grasshopper + Bowerbird. _Su fabricación fue a través de la manipulación de máquinas de corte láser para cortar con precisión las piezas que concretan la estructura. La obra está pensada para ser instalada en un espacio de exhibición que posibilite su suspensión de la cubierta o una estructura superior. Unos hilos de nylon la sujetan para que esta se descuelgue y quede levitando a unos 120cms del piso. Con esto el observador puede rodearla y verla desde diferentes puntos de vista.

Palabras clave: • 1. Arte Generativo • 2. Fabricación Digital • 3. Rhinoceros 3D • 4. Grasshopper 3D • 5. Arte Computacional.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA INNOVACIÓN DISRUPTIVA COMO VENTAJA COMPETITIVA EN LAS EMPRESAS DEL SECTOR CALZADO EN LA CIUDAD DE CUCUTA

LAURA CAMILA RODRIGUEZ GOMEZ Universidad Francisco de Paula Santander
Departamento Norte de Santander Colombia Av Gran Colombia N. 12e-96
Lauracamilarg@Ufps.Edu.Co.

MAYRA FOLIACO ALBINO Universidad Francisco de Paula Santander Departamento Norte
de Santander Colombia Av Gran Colombia N. 12e-96 Mayraesperanzafa@Ufps.Edu.Co

Resumen.

La pertinencia y relevancia de la innovación disruptiva en la ciudad de Cúcuta se establece por las condiciones socioeconómicas de la región que hacen que este tipo de innovación por sus características cuente con un amplio mercado potencial de bajos ingresos y necesidades básicas insatisfechas.

La innovación disruptiva facilita a las empresas la entrada a nuevos mercados ofreciendo productos y servicios más económicos y accesibles en base a la tecnología actual en el país, logrando posicionamiento y competitividad. En Norte de Santander la crisis ha ayudado a que los empresarios de la región se reinventen y proyecten en el mercado nacional con oportunidades de negocios, creando eventos de innovación con muestras empresariales en productos de marroquinería y calzado. El objetivo de la investigación es evaluar la innovación disruptiva como ventaja competitiva en las empresas de calzado en la ciudad de Cúcuta para conocer los factores y estrategias desarrolladas en este sector.

Palabras clave: • Innovación, Innovación Disruptiva, Empresas de Calzado, Ventaja Competitiva, Estrategias Competitivas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DE LA MOLIENDA HÚMEDA EN EL DESEMPEÑO ESTRUCTURAL Y MECÁNICO DE PRODUCTOS CERÁMICOS CONFORMADOS POR EXTRUSIÓN

LEONARDO CELY ILLERA¹
JAIRO CELY NIÑO²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Cúcuta, Colombia, leonardocely@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Sistemas e Informática, Cúcuta, Colombia, jairocely@ufps.edu.co.

Resumen

Se presentan los resultados de un estudio realizado en el conformado de una arcilla y la influencia de la molienda húmeda en el comportamiento estructural y mecánico. El estudio se llevó a cabo conformando el material mediante el proceso de extrusión y posterior tratamiento de sinterización entre 900 °C hasta 1200 °C. Para el desarrollo de los análisis se conformaron probetas con dos pastas preparadas por molienda en seco (MS) y en húmedo (MH). Se evaluó el comportamiento estructural, resistencia mecánica y aspectos tecnológicos como contracción y densificación, entre otros. Los resultados obtenidos indican mejoras en propiedades estructurales y mecánicas con descensos hasta del 18,8% en la porosidad abierta del material e incrementos hasta de un 72,1% en resistencia a cargas externas incrementando el valor comercial para productos de revestimiento y mampostería. Se evidenció que la molienda en húmedo puede ser usada para mejorar el proceso de conformado por extrusión, las características tecnológicas de los materiales para construcción y su valor comercial.

Palabras clave: Extrusión, Molienda, Resistencia Mecánica, Porosidad, Sinterización.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INFLUENCIA DE LA ADICIÓN DE FIBRA COCO EN LA FORMULACIÓN DE PASTAS CERÁMICAS Y SU EFECTO EN EL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO Y ESTRUCTURAL

ANGIE JULIETH MANRIQUE MOGOLLÓN¹
LEONARDO CELY ILLERA²
JAIRO CELY NIÑO³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Cúcuta, Colombia, angiejuliehtm@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Cúcuta, Colombia, leonardocely@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Sistemas e Informática, Cúcuta, Colombia, jairocely@ufps.edu.co.

Resumen

En el departamento de Norte de Santander especialmente en el área metropolitana de Cúcuta la producción de materiales de construcción a base de arcilla es muy común, por este motivo, actualmente se está en la búsqueda cotidiana en pro de mejorar las propiedades de estos productos, con el objetivo de ofrecer mejores alternativas a compradores y comerciantes de esta región. Debido a esto, se está desarrollando este proyecto el cual pretende mezclar material arcilloso con diferentes porcentajes de fibra de coco para alcanzar una formulación de pasta cerámica donde se logre incrementar las propiedades físico-mecánicas y estructurales de materiales de construcción con el fin de fabricar productos que puedan cumplir con los requerimientos necesarios de uso según las normas técnicas colombiana, minimizar problemas dimensionales, además lograr un producto innovador en la industria cerámica y un impacto positivo al medio ambiente con la utilización de materiales que generalmente son desechados y de esta manera disminuir los costos de producción y generar un aporte provechoso al medio ambiente.

Palabras clave: Fibra coco, Arcilla, Resistencia mecánica, porosidad, Innovación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UNA INCUBADORA DE AVES DE BAJO CONSUMO ENERGÉTICO

Ghiordy Ferney Contreras, Hector Jaime Dulcé Moreno

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad & Electrónica, Avenida gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: ghiordyferneycc@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Física, Avenida gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: hectorjaimedm@ufps.edu.co

Resumen

La incubación, como proceso de producción de aves, presenta altos consumos energéticos. En áreas rurales la distribución de energía eléctrica puede interrumpirse con frecuencia, debido a condiciones ambientales o externas. Una alternativa de solución, a esta última problemática, es el uso de energía solar. Sin embargo, estos requieren de inversores CC-CA, aumentando significativamente el consumo energético. En este trabajo se presenta el diseño de una incubadora de aves de bajo consumo energético, utilizando elementos actuadores y procesadores a corriente continua (CC), facilitando el uso de energía solar, elevando la eficiencia energética. Los resultados arrojan consumos promedio reducidos en comparación con máquinas industriales, distribuidas comercialmente a nivel regional e internacional. Al manejar dispositivos de bajo consumo y reducir los picos de potencia, se logra mantener las condiciones de incubación a menor consumo energético y con garantía de estabilidad.

Palabras clave: Incubadora, Aves, Bajo consumo energético, Energía solar, garantía de estabilidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN CONVERTIDOR DC/DC HÍBRIDO REALIMENTADO

Jhon Freddy Ojeda García

1. UFPS, Norte de Santander, Colombia, GIDMA, correo electrónico: jhonfreddyog@ufps.edu.co

Resumen

El convertidor conmutado DC-DC está basado en un circuito integrado LM555 (Monolítico Lineal por sus siglas en inglés) timer en configuración modulador de ancho de pulso (PWM), el cual controla un transistor MOSFET tipo P que actúa como interruptor de estado sólido, encargado de suministrar energía a una carga en un rango de voltaje regulado con una variación mínima de rizado. Mantener el voltaje de salida entre los límites superior e inferior, se logra mediante la intervención del pin de control de voltaje de LM555 (terminal CV) directamente con la señal realimentada de la salida. Lo anterior hace que no sea necesario el uso de un capacitor que normalmente funciona como filtro pasa bajo en las topologías convencionales de fuentes lineales y conmutadas; prescindir de dicho capacitor reduce costos de fabricación, materias primas, optimiza espacios y privilegia la miniaturización y el uso de tecnologías y componentes embebidos.

Palabras clave: • 1. DC-DC CONVERTER • 2. 555 • 3. FEEDBACK • 4. PWM • 5. CAPACITOR-LESS.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SIMULACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID DE TEMPERATURA DE UN DINAMÓMETRO HIDRÁULICO IMPLEMENTADO EN EL SOFTWARE MATLAB-SIMULINK®.

Frank Wiliam Adolfo Blanco Ojeda¹ Yeyner Alveiro Carrillo Pabón² Msc Luz Elena Chenche Peñaranda³ Msc José Ricardo Bermúdez Santaella⁴

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No 12E-96 Barrio Colsag , San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación GIDPI, frankwilliamadolfo@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No 12E-96 Barrio Colsag , San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación GIDPI, yeyneralveirocp@ufps.edu.co
3. Universidade Federal de Uberlândia, Engenharia Mecânica, Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil, Grupo de investigación GIDPI, elenap_chenche@ufu.br.
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No 12E-96 Barrio Colsag , San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación GIDPI, josericardobs@ufps.edu.co

Resumen

Este documento describe el procedimiento realizado para el cálculo de los parámetros PID de un controlador de temperatura, aplicado a un sistema de enfriamiento tipo radiador empleado para mantener las condiciones óptimas de operación de un dinamómetro hidráulico. Este último es utilizado para la obtención de las prestaciones de motores de combustión interna mediante la generación de carga en el motor. Esta carga se obtiene al hacer circular el agua (fluido de trabajo) en el interior de la recámara del dinamómetro. Sin embargo, en este proceso, se evidencian incrementos en la temperatura del fluido de trabajo lo que puede ocasionar daños internos en el dispositivo debido al efecto de cavitación. Como solución a esta problemática se implementa un controlador de temperatura que manipula el flujo de aire en el sistema de enfriamiento, esto se muestra como una opción válida ya que ayuda a optimizar el proceso y mantiene la temperatura del fluido en un valor constante. Para el cálculo y validación de las variables de control primero se implementa el modelo matemático del sistema de enfriamiento en el software Matlab-simulink®, y se realiza la simulación del sistema de control utilizando el toolbox "PID tuner" para sintonizar los parámetros del controlador PID, seguidamente se efectúan pruebas de robustez en el controlador aplicando disturbios en la variable manipulada para comparar las diferentes respuestas obtenidas para cada controlador P, PI y PID del sistema de control, los criterios usados para la comparación y evaluación de los algoritmos de control implementados son: tiempo de establecimiento, overshoot y error en estado estacionario. Finalmente se implementa en la simulación el controlador que obtuvo la mejor respuesta.

Palabras clave: • 1. Sistema de Enfriamiento • 2. Temperatura • 3. Control PID • 4. Dinamómetro Hidráulico • 5. Simulink.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MÉTODO COMPUTACIONAL PARA LA VALORACIÓN AUTOMÁTICA DEL VOLUMEN VENTRICULAR IZQUIERDO EN ANGIOGRAFÍA POR RAYOS X.

Gerardo Chacón¹, Diego A Mora², Johel E. Rodríguez¹, Valmore Bermúdez¹,
Antonio Bravo³

4. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ingenierías, Cúcuta, Colombia.
j.chacon@unisimon.edu.co, j.rodriguez116@unisimonbolivar.edu.co,
v.bermudez@unisimonbolivar.edu.co.
2. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ingenierías, Cúcuta, Colombia, Semillero Robótica SIR
3. Universidad Nacional Experimental del Táchira, Decanato de Investigación, San Cristóbal 5001,
Venezuela, abravo@unet.edu.ve

Resumen

El presente trabajo reporta un método computacional para la cuantificación del volumen del ventrículo izquierdo (LV) de corazón humano en secuencias de angiografías por rayos X. Inicialmente, el método considera la localización automática de los angiogramas consecutivos de la fase de relajación isovolumétrica del LV. Tales angiogramas son preprocesados con un conjunto de filtros de suavizamiento: filtro de mediana ponderada, filtro Gaussiano y filtro de difusión anisotrópica. Los angiogramas preprocesados son analizados con una métrica de valoración de la calidad de imagen llamada similaridad estructural, basada en la degradación de la información estructural bajo el supuesto de que la percepción visual humana es altamente adaptada para extraer información estructural a partir de una imagen. El resultado corresponde con un mapa de contornos del LV y de otras estructuras cardiacas. Cada pixel en el mapa es considerado el centro de una vecindad cuyas intensidades son analizadas para determinar las características del perfil de intensidad local en un sistema de coordenadas polares esférico en los angiogramas consecutivos. Estas características se utilizan para decidir si la variación de intensidad en la región polar está en correspondencia con la variación de intensidad de una región cuyo pixel central pertenezca al borde del LV. Aquellos pixeles aceptados como puntos del LV son interpolados usando un procedimiento basado en b-spline, y la curva obtenida para cada angiograma representa al LV en cada instante. El contorno del LV en el siguiente instante es identificado mediante procedimiento antes descrito, asumiendo como centro de las vecindades, puntos del contorno en el angiograma previo. A partir de cada forma ventricular determinada, el volumen es estimado para cada instante utilizando un método que describe al LV como un modelo geométrico elipsoidal. Los volúmenes estimados a partir de 16 secuencias, muestran una excelente correlación, 0.952, con los volúmenes reportados por los cardiólogos.

Palabras clave: • 1. Método computacional • 2. Imágenes cardiacas • 3. Corazón humano
• 4. Ventrículo izquierdo • 5. Volúmenes ventriculares.





SIES +
Educación por Norte de Santander



RESISTENCIA AL DESGASTE A ALTA TEMPERATURA DE RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALUMINA-CERIA OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR LLAMA

1 Luis Francisco Rodríguez Wilches. 2 Martha Yasmid Ferrer Pacheco. 3 Gabriel Peña Rodríguez

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: luisfranciscorw@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: marthayasmidfp@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: ggabrielp@yahoo.com.

Resumen

Los recubrimientos por spray térmico son utilizados para proteger estructuras sometidas a ambientes agresivos de temperatura y/o desgaste. Los materiales comúnmente utilizados son metálicos, cerámicos y compuestos, algunos con alto punto de fusión por lo que es necesario utilizar una fuente de calor muy energética para fundirlos como el plasma de un gas inerte, sin embargo es posible obtener la energía de una llama oxiacetilénica variando cuidadosamente la relación de los gases de oxígeno y acetileno, la cual resulta ser eficiente y económica.

Se obtuvieron recubrimientos por spray térmico de llama oxiacetilénica de circona-alúmina-ceria sobre sustratos cerámicos, con el fin de mejorar sus propiedades mecánicas en cuanto a la dureza y resistencia al desgaste cuando son sometidas a altas temperaturas.

Los polvos utilizados fueron nanométricos y comerciales MetaCeram 25088 (ZrO_2 -36% en peso de Al_2O_3) y ceria, los cuales fueron mezclados y aglomerados en tres composiciones diferentes C1, C2 y C3, aumentando la concentración en peso de ceria, los sustratos utilizados fueron baldosas de arcilla roja y los parámetros de proyección se obtienen de los resultados de una simulación numérica utilizando el software especializado para ésta técnica conocido como Jets and Poudres.

La morfología y la microestructura tanto de los polvos como de los recubrimientos se determinó por microscopía electrónica de barrido MEB y difracción de rayos-X DRX, respectivamente, la microdureza, se midió por microindentación Vickers y la resistencia al desgaste con un tribómetro a alta temperatura en la configuración bola – disco.

Los resultados muestran que las propiedades mecánicas dependen de las fases presentes en los recubrimientos y que el desgaste está relacionado con el porcentaje de ceria encontrando una mayor tasa de desgaste en el recubrimiento con mayor concentración de ceria.

Palabras clave: • 1. Circona • 2. Alúmina • 3. Ceria • 4. Recubrimientos • 5. Proyección térmica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



APLICACIÓN DEL *BUSINESS MODEL CANVAS* EN LA ELABORACIÓN DE MUEBLES DE OFICINA A PARTIR DE LA CASCARILLA DE ARROZ, IMPULSANDO LOS NEGOCIOS VERDES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER.

Cesar Augusto Panizo Cardona, Gladys Katherine Collantes Miranda, Yorley Adriana Mora Urbina

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Estudios Internacionales y Frontera, Cúcuta – Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: cesaragustoppc@ufps.edu.co Grupo de Investigación en Logística, Competitividad y Negocios Internacionales - GILOCNI - Categoría C.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Estudios Internacionales y Frontera, Cúcuta – Norte de Santander, correo electrónico: gladyskatherinecm@ufps.edu.co - Grupo de Investigación en Logística, Competitividad y Negocios Internacionales - GILOCNI - Categoría C
3. Universidad, Departamento de Estudios Internacionales y Frontera, Cúcuta – Norte de Santander, correo electrónico: yorleyadrianamu@ufps.edu.co - Grupo de Investigación en Logística, Competitividad y Negocios Internacionales - GILOCNI - Categoría C

Resumen

El sector agrícola en Colombia, específicamente el sector arrocero genera unos subproductos debido a la naturaleza del producto, entre ellos se encuentra la cascarilla de arroz que comúnmente no son aprovechados para otras aplicaciones sino que son quemadas generando más contaminación; al analizar esta problemática encontramos una oportunidad de desarrollo empresarial; en este proyecto se pretende crear una propuesta de valor a través del sector muebles en la ciudad de Cúcuta mediante el aprovechamiento de este subproducto agroindustrial, teniendo presente la situación socioeconómica latente y por la cual atraviesa la ciudad de Cúcuta, dado que es de vital importancia incrementar las opciones de negocios y que a su vez sean amigables con el medio ambiente, lo que permite impulsar a su vez un tema conocido como Biocomercio con el objetivo de satisfacer las necesidades de consumidores, a la economía de la ciudad y contribuir en alguna manera a la disminución de la contaminación.

La inclusión de cascarilla de arroz en la fabricación de muebles pretende ser un paso más en la carrera que lleve al aprovechamiento de recursos reutilizables con la finalidad de crear productos de comprobada necesidad para el ser humano, pero esta vez con el valor agregado de la sostenibilidad ambiental; tema que hoy toma incalculable importancia para las instituciones educativas, la empresa privada fabricante de bloques, la industria arrocera encargada de dar manejo al desecho cascarilla de arroz y la sociedad en general.

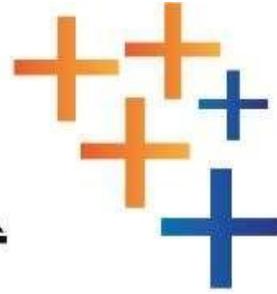
En la actualidad las diferentes alternativas de producción permiten mejorar y crear valor agregado en el desarrollo de productos que generen ventajas competitivas en el mercado. La cascarilla de arroz, por sus características químicas, no se quema tan fácilmente, esto le hace adquirir un carácter ignífugo, no le penetra la humedad confiriéndole una propiedad hidrofóbica y muestra una magnífica resistencia a los esfuerzos aplicados.

Palabras clave: • 1. Modelo de Negocios CANVAS • 2. Cascarilla de Arroz. • 3. Muebles • 4. Competitividad • 5. Negocios verdes.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROPIEDADES TÉRMICAS Y TRIBOLÓGICAS DE RECUBRIMIENTOS DE CIRCONA-ALÚMINA OBTENIDOS POR PROYECCIÓN TÉRMICA POR LLAMA.

1. Martha Yasmid Ferrer Pacheco. 2. Fabio Vargas. 3. Carlos Mauricio Moreno Téllez.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: marthayasmidfp@ufps.edu.co
2. Universidad de Antioquia. Cl. 67 #53 - 108, Medellín, Antioquia, Colombia, correo electrónico: fabio.vargas@udea.edu.co
3. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Boyacá, Avenida Central del Norte 39-115, Tunja, Tunja, Boyacá, Colombia, correo electrónico: carlosmauricio.moreno@uptc.edu.co

Resumen

Los recubrimientos por spray térmico se utilizan en la recuperación de piezas gastadas y para proteger estructuras de cualquier material. Mediante esta técnica es posible hacer recubrimientos de una gran cantidad de materiales incluyendo los de alto punto de fusión como los cerámicos. Actualmente esta técnica utiliza como fuente de calor un plasma de un gas inerte para fundir el material, sin embargo, es posible utilizar una fuente más económica como una llama oxiacetilénica.

Se elaboraron recubrimientos de circona-alúmina utilizando spray térmico por llama, con el fin de ser utilizados como aislantes térmicos en tuberías de acero 1020, con buenas propiedades mecánicas y tribológicas que les permitan buen desempeño en ambientes agresivos frente al desgaste.

Para la elaboración de los recubrimientos se utilizaron polvos comerciales, manteniendo constante la composición química y el flujo del material de aporte, se varió la distancia de proyección y el tipo de llama, de acuerdo a los resultados obtenidos de una simulación numérica del proceso desarrollado con el software especializado jets and poudres.

La morfología y microestructura de los recubrimientos fueron analizados por SEM y DRX, respectivamente, mientras que la resistencia al desgaste se evaluó con un tribómetro en la configuración bola disco, las propiedades térmicas se midieron por la técnica conocida como flash method.

Se reportan los parámetros de proyección y su influencia en la porosidad, dureza, resistencia al desgaste y conductividad térmica de los recubrimientos. El análisis de los resultados permite definir las mejores condiciones de proyección para obtener recubrimientos que sean aislantes térmicos y con buena resistencia al desgaste.

Palabras clave: 1. Conductividad térmica. 2. Recubrimientos Circona-Alúmina. 3. Proyección Térmica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MEJORAMIENTO EMPRESARIAL DE MIPYMES A TRAVÉS DEL USO DE UNA APLICACIÓN WEB COMO PRIMER PASO HACIA LA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL 4.0

John Jairo Corredor Franco¹, Martha Lucía Pinzón Bedoya²,
Ana Lucila Jaimes Sanabria³

1. Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, CEDRUM, Colombia, john.corredor.franco@gmail.com
2. Universidad de Pamplona, Programa de Ingeniería Ambiental, Grupo de investigación en Recursos Naturales, Ciudadela Universitaria (Pamplona), Colombia, mlpinzon@unipamplona.edu.co
3. Asociación Colombiana de Pequeñas y Medianas Empresas, Norte de Santander (ACOPI NDS). Directora, Avenida 5 # 12 - 62, Oficina 305, (Cúcuta), Colombia, analucilasanabria@gmail.com

Resumen

El mejoramiento empresarial se da al aumentar la eficiencia, la calidad y la seguridad, lo cual trae consigo una mayor competitividad. La revolución industrial 4.0 es una realidad a la cual deben enfrentarse las empresas y el primer paso hacia este reto, es la implementación del uso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). El presente trabajo tiene como propósito medir el progreso de indicadores de eficacia en el mejoramiento empresarial de 415 MiPymes asociadas a ACOPI NDS, al implementar el uso de la aplicación web Sistema de Inventarios y Ventas (SIV). Se seleccionaron como indicadores los tiempos que toman las MiPymes en generar un reporte ventas, producto más vendido, inventarios, proveedores, clientes, entre otros. La metodología empleada para la implementación del uso de la aplicación SIV, consta de tres momentos, cada uno con sus respectivos factores: (I) Momento de alistamiento: caracterización de las empresas y asesorías empresariales; (II) Momento de ejecución: asesoría individual y asistencias técnicas para el uso de la herramienta; y (III) Momento de seguimiento: Monitoreo óptimo del funcionamiento de la aplicación. Para cada momento se midieron los indicadores y se observó el progreso de la eficiencia en la implementación de la aplicación SIV, lo cual permitió a las MiPymes tomar decisiones en tiempo real sobre sus productos, clientes, proveedores, entre otros. Los resultados muestran efectividad en el tiempo de obtener los reportes de ventas e inventarios, al hacer uso de la aplicación informática SIV, lo que representa un mejoramiento empresarial sustantivo para las MiPymes y un significativo primer paso hacia la revolución industrial 4.0.

Palabras clave: • 1. Asociación de Pequeñas y Medianas Industria (ACOPI). 2. Micro, Pequeñas y Medianas Empresas (MiPymes). • 3. Sistema de Inventarios y Ventas (SIV). • 4. Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). • 5. Revolución Industrial 4.0.





SIES +
Educación por Norte de Santander



“SISTEMA FOTOVOLTAICO AUTONOMO PARA UN PROYECTO PRODUCTIVO DE DURAZNO EN ZONA NO INTERCONECTADA: CASO DE ESTUDIO”

Ing. Jhon J. Ramirez-Mateus, jhonjairoram@ufps.edu.co cel: 3132807744
MSc. German E. Gallego Rodríguez, germanenriquegr@ufps.edu.co cel: 3165196182
Phd. Francisco E. Moreno García, femgarcia@ufps.edu.co cel:3177006843
Msc. Sergio B. Sepúlveda Mora., sergio.sepulveda@ufps.edu.co cel:3016685953
Ing. Luis F. Bustos Márquez, luisfernandobm@ufps.edu.co cel: 3222002345

Resumen

Teniendo en cuenta las dificultades del relieve andino para extender las redes eléctricas, además de la cantidad de usuarios; se propone un sistema fotovoltaico autónomo para zonas no interconectadas. La energía fotovoltaica puede ser una de las soluciones más viables para responder aquellos proyectos productivos de comunidades en zonas aisladas. En este caso el sistema de energía solar fotovoltaico es una fuente de generación de electricidad para el proyecto productivo de Durazno de la vereda de Icota, municipio de Cacota, Norte de Santander (Colombia), el cual cubre la demanda eléctrica anual del sistema en operación de 65Kw. Inicialmente se delimitó el consumo total de la energía por cada uno de los elementos utilizados en las etapas de producción de durazno en vatios por hora/día y por uso. Luego se estableció el consumo crítico de la potencia por día. Con este criterio se realizaron los cálculos para determinar cada uno de los elementos del sistema fotovoltaico, los cuales se seleccionaron por costos y características eléctricas.

Palabras clave: Autónomo, Fotovoltaico, Sistema Productivo, Sistema aislado, Panel solar, Inversor, cargador de batería





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CLUSTER CV2: APLICACIÓN DE VISIÓN COMPUTACIONAL PARA IDENTIFICACIÓN ESPACIAL DE AGRUPAMIENTO DE DATOS

Ghiordy F. Contreras C¹, Byron Medina D.², Dinael Guevara I.³, Cistiano L. Castro⁴,
Brayan R. Acevedo J⁵.

1,2,3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad & Electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, {ghiordyferneycc, byronmedina, dinaelgi}@ufps.edu.co.

4,5. Universidade Federal de Minas Gerais - Graduate Program in Electrical Engineering - Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brazil., payo@ufmg.br, criscaastro@gmail.com.

Resumen

Este trabajo muestra una nueva aplicación, que basada en técnicas de Visión Computacional (VC) y *Machine Learning* consigue identificar de forma robusta y apropiada el número k de agrupamientos contenidos en conjuntos de datos que presentan sobreposición. Siendo esto de gran importancia en el área de agrupamiento de datos no supervisado, con aplicación en bases de datos sintéticas y reales donde la separabilidad entre grupos es compleja. A Través de cálculos de distancia par-a-par sobre el conjunto de datos original, una Matriz de Distancia (M) representativa de los datos es obtenida. Esta matriz contiene información visual, que posteriormente a través de operadores morfológicos serán extraídas características relevantes para la identificación individual de los agrupamientos contenidos en el conjunto de datos. Seguidamente, por medio de la descomposición matricial realizada en la matriz de covarianza (Σ), que es calculada sobre los datos pertenecientes a cada agrupamiento, será posible proyectar en un nuevo espacio lineal los datos. De forma que, la sobreposición y distancia de separación entre los agrupamientos sean corregidas sin pérdida de información. Los resultados obtenidos presentan una correcta identificación del número k de agrupamientos sin pérdida de información, además de eliminar la sobreposición en los datos. Métricas de validación de agrupamientos como *Silhouette*, *Jaccard*, *Recall* y *Precision* fueron utilizadas para evaluar nuestra metodología propuesta.

Palabras claves: Agrupamiento no supervisado, Sobreposición, Visión computacional, Matriz de distancias, *Machine Learning*.





SIES +
Educación por Norte de Santander



REDUCCIÓN DE LA BRECHA DIGITAL A PARTIR DE LAS REDES INALÁMBRICAS EN LOS COLEGIOS PÚBLICOS DE CÚCUTA

MSc. Miguel Eduardo Posada Haddad¹, MSc. Margarita Rosa Triana Sánchez², Sergio Alexander Castro Casadiego³, Ing Jair Elías Araujo Vargas⁴, Esp. Luis Evelio Prado Pérez⁵

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los álamos Villa antigua – dirección de programa de articulación, Colombia, correo electrónico: miguel.posada@unipamplona.edu.co .
2. Universidad, Norte de Santander, Urbanización El Bosque, Avenida 4 10N-61-dirección de programa de mercadeo y publicidad, Colombia, correo electrónico: ma.triana@mail.udes.edu.co
3. Universidad, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: sergio.castroc@ufps.edu.co
4. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los álamos – dirección de programa de ingeniería en. Mecatrónica, Villa antigua, Colombia, correo electrónico: jair.araujo@unipamplona.edu.co
5. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los álamos – dirección de programa de ingeniería en. Mecatrónica, Villa antigua, Colombia, correo electrónico: evelio.prado@unipamplona.edu.co

Resumen

El compromiso del gobierno nacional con el cierre de la brecha digital se ve reflejado en los programas de Conexión Total y Computadores Para Educar, ampliando la cobertura de conectividad, fortaleciendo las competencias en el uso de la TIC. El objetivo principal de este proyecto es analizar reducción de la brecha digital a partir de las redes inalámbricas en los colegios públicos de Cúcuta. Se aplicaron encuestas a los usuarios de la red wifi de los colegios públicos Francisco José de Caldas, Carlos Pérez Escalante, Municipal y Técnico Guimaral de la ciudad de Cúcuta. Respecto a la satisfacción en la conexión y el tiempo que dura la misma, la eficiencia en la cobertura de la señal y satisfacción general del servicio; los estudiantes encuestados indican una pésima calificación demostrando que a pesar del esfuerzo del gobierno nacional en la implementación de programas para reducir la brecha digital, aún no existe una solución eficiente que garantice la conectividad de los estudiantes de los colegios públicos encuestados y de esta forma sean incluidos en una sociedad exigente en el tema TIC.

Palabras Clave: Brecha digital, Colegios públicos, Red inalámbrica, WIFI, gobierno TIC





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EVALUACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE BIOETANOL A PARTIR DE LA CASCARILLA DE ARROZ (*Oryza sativa*) PRETRATADA CON NaOH E HIDROLIZADA CON CELULASA ÁCIDA (CFB3S)

Alejandra Cacua¹, Jhon J. Gelvez¹, Dora C. Rodríguez¹ and John W. Parra¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad de Ciencias Básicas, Departamento de Química, Grupo de investigación GIQUIBA, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrió Colsag, Cúcuta, Colombia, correo: alejandracs@ufps.edu.co; jhonjairogbgeb@ups.edu.co; doraceciliario@ufps.edu.co; johnwilmerpl@ufps.edu.co

Resumen

Existen empresas que generan grandes cantidades de desechos agroindustriales, los cuales podrían ser utilizados como materia prima para la producción de bioetanol; entre ellas se encuentran las empresas que procesan y comercializan arroz. En San José de Cúcuta (Norte de Santander) existen varias empresas del sector, que generan como subproducto una gran cantidad de cascarilla, que es un material lignocelulósico. Estas empresas generalmente utilizan la cascarilla de arroz como combustible para los hornos, generando problemas al medio ambiente por la emisión de humo contaminante. Con esto se infiere que estas empresas no tienen establecidos planes para utilizar o disponer adecuadamente las grandes cantidades de cascarilla que producen. El objetivo de este trabajo fue obtener bioetanol a partir de este desecho agroindustrial, aprovechando su contenido de celulosa y hemicelulosa. La remoción de la lignina se realizó mediante un pretratamiento alcalino con una solución de NaOH al 2,00 %p/v. La celulosa y hemicelulosa presentes en la cascarilla se hidrolizaron mediante hidrólisis enzimática con celulasa ácida por 72 horas, durante este periodo de tiempo se hizo un seguimiento de la concentración de azúcares reductores totales (ART) (g/L) por el método de DNS, con el fin de determinar el tiempo de reacción en que se obtiene la mayor concentración de ART. Los azúcares obtenidos fueron fermentados con *Saccharomyces cerevisiae*, para la producción del alcohol. Durante el proceso de hidrólisis enzimática de la CA pretratada, utilizando la enzima celulasa ácida (CFB3S), se encontró que la mayor concentración de ART en las muestras fue de 7,778 g ART /L, obtenida en un tiempo de 24 horas de hidrólisis.

Palabras clave: • 1. Bioetanol • 2. Cascarilla de arroz • 3. Hidrólisis enzimática • 4. Pretratamiento alcalino • 5. Residuos agroindustriales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CONVERTIDOR AC/DC SEMICONTROLADO COMO CARGADOR DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS.

Sergio Iván Quintero Ayala
Roger David Alba Ortega

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación y desarrollo en microelectrónica aplicada GIDMA, correo electrónico: sergioivanqa@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación y desarrollo en microelectrónica aplicada GIDMA, correo electrónico: rogerdavidao@ufps.edu.co

Resumen

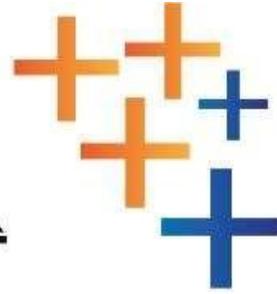
El régimen de carga de baterías de plomo ácido utilizadas en vehículos automotores es bastante exigente si se quiere mantener un buen desempeño de la batería o por lo menos no acelerar su deterioro cuando está al final de su ciclo de vida útil. Es por esta razón que la mayoría de cargadores de baterías tienen unos costos tan elevados y una tecnología tan desarrollada que le permiten realizar el proceso de carga de una amplia variedad de baterías existentes en el mercado. Sin embargo, la demanda de baterías se concentra en unos pocos tipos de baterías usados por vehículos públicos y privados livianos para el transporte de pasajeros y el costo de un cargador de alta gama no justifica su adquisición para el poco uso que le puede dar un usuario individual. Pero cuando se requiere recargar la batería, el proceso de ubicar y pagar un servicio de recarga, el transporte de la batería y el tiempo utilizado en ello, se convierten en una suma de recursos costosos que bien pueden evitarse si se cuenta con un cargador de baterías de bajo costo. Este proyecto aborda el tema de diseño y construcción de un cargador de baterías con una sola etapa de conversión AC/DC con la intención de disminuir su valor sin detrimento de la calidad del proceso de carga con la intención de suministrar al consumidor un producto al alcance de su presupuesto.

Palabras clave: • 1. Batería de plomo ácido • 2. Cargador de baterías • 3. Convertidor AC/DC semicontrolado • 4. Rectificador controlado de silicio • 5. Rectificador de onda completa semicontrolado.





SIES +
Educación por Norte de Santander



RESEARCH EVOLUTION OF DETECTION DIAGNOSIS FAULT

C Acevedo¹, G E Valencia² and Y Cárdenas E³

¹ Mechanical Engineering Program – Universidad Francisco de Paula Santander Cucuta – Colombia

² Efficient Energy Management Research Group – Kaí, Universidad del Atlántico, Puerto Colombia – Colombia

³ GIOOPEN Research Group, Universidad de la Costa, Barranquilla, Colombia
ycardena6@cuc.edu.co

Abstract

A scientometric analysis of the detection and diagnosis fault research was carried out. The information collected by the Web of Science database was analysed using the HistCite software. The results show that the scientific production of this topic has increased over the period analyzed, with year 2013 being the turning point for its growth. China was the country with the highest number of publications, Northeastern University was the institution with the most impact on the subject and the journal Mechanical System and Signal Processing has the highest number of publications and citations among the journals. Yaguo Lei, Zhengjia He and Yangyang Zi demonstrated an understanding of the subject being the authors with the most publications and most cited in the subject of diagnosis and failure detection. Scientific production is expected to increase considerably in the coming years.

Keywords: Failure Detection, Diagnostic, Detection, Neuronal Networks.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CONTROL EN LAZO CERRADO EN UN SISTEMA INALÁMBRICO DE POSICIONAMIENTO EN DECIMAS DE MILÍMETROS PARA UN MOTOR PASO A PASO.

Andrea Valencia Angarita, Libardo Vega Villamizar, Jeison Eslava, David Rodríguez Casas, Director Héctor Jaime Dulce Moreno

1. UFPS, Norte de Santander, Av Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: andreayurleypaola@ufps.edu.co.
2. UFPS, Norte de Santander, Av Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: libardovv@ufps.edu.co.
3. UFPS, Norte de Santander, Av Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: jeisoneduardoep@ufps.edu.co.
4. UFPS, Norte de Santander, Av Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: andersondavidrc@ufps.edu.co.
5. UFPS, Norte de Santander, Av Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: hectorjaimedm@ufps.edu.co.

Resumen

La tecnología se ha convertido en un elemento indispensable y de gran utilidad al momento de emplear dispositivos que faciliten un desplazamiento o movilidad a una distancia determinada, las cuales emplean para su fabricación altas tensiones y el uso de sustancias tóxicas; Generando en las personas a cargo de su manipulación secuelas, daños en la piel y/o originar enfermedades. Pensando en una posible solución a este, se desarrolla un sistema inalámbrico que permita desplazar de manera milimétrica un objeto para su posterior uso.

Utilizando un hardware que desarrollara un control con comunicación bilateral entre dos arduinos (Arduino A maestro, Arduino B esclavo); El arduino A enviara coordenadas de desplazamiento al arduino B, mediante un sistema de radio frecuencia a 2.4GHz, que ordenara al motor desplazar y devolver la información al arduino A, este hará que en una pantalla LCD manifieste la ubicación actual del dispositivo, además se incorpora un control de seguridad el cual permitirá el movimiento de éste, en décimas de milímetro solo si, este se encuentra en el área de operación asignado; Siendo de gran ayuda al momento de proteger el dispositivo de ser forzado a trabajar fuera de su libre recorrido, además de incorporar un mecanismo de lazo cerrado el cual verificara y expondrá el error presente en el desplazamiento.

Palabras clave: • 1. Lazo cerrado • 2. Sistema inalámbrico • 3. Posicionamiento en décimas de milímetros • 4. Motor paso a paso • 5. Arduino.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DESARROLLO DE PROJECT MANAGEMENT GAME VR (PMG-VR) COMO APOYO AL APRENDIZAJE DE LA GUÍA PMBOK PARA GERENTES DE PROYECTO

Richard Mendoza*, Johann Latorre*, Joseph Sequeda *

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: remendozag@unipamplona.edu.co
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: johann5086@outlook.com
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, autopista internacional vía los álamos villa antigua, Colombia, correo electrónico: sequeda_94@hotmail.com.

Resumen

En el siguiente artículo se presenta la revisión del estado del arte del objeto de estudio: Gestión de Proyectos como factor crítico de éxito o fracaso en proyectos de videojuegos. El desarrollo de un videojuego de realidad virtual que sirve como apoyo al aprendizaje a la guía de PMBOK debe ser visto desde muchas aristas para el que su optimización sea correcta es por ello que se hace una revisión de todas las herramientas, planteamientos a aplicar, así como los actores que intervendrán en las diversas situaciones presentadas en la partida en particular y como se llevará la teoría a un medio didáctico y virtual.

Palabras clave: • 1. Desarrollo • 2. Gestión de proyectos • 3. Videojuego • 4. PMBOK • 5. Realidad virtual.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RESISTENCIA A LA CORROSION DE RECUBRIMIENTOS DE Si/Zr/Ti SOBRE SUSTRATOS DE ALUMINIO AA2024-3 SINTERIZADOS VIA SOL-GEL

ING. J. R. Eugenio 1, PhD. J. Bautista-Ruiz 2, PhD. W. Aperador 3

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa de Maestría en Ciencia y Tecnología de los Materiales, Facultad de Ciencias Básicas, Av. Gran Colombia 12E-96, San José de Cúcuta, Colombia. E-mail: joserafael@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo de Investigación en Tecnología Cerámica GITEC, Facultad de Ciencias Básicas, Av. Gran Colombia 12E-96, San José de Cúcuta, Colombia. E-mail: jorgebautista2@ufps.edu.co.
3. Universidad ECCI, Vice-rectoría de Investigaciones Carrera 19 N° 49-20, Bogotá, Colombia.

Resumen

El desarrollo de métodos efectivos de protección contra la corrosión en sustratos metálicos es de vital importancia. En la industria aeronáutica el material usado por excelencia en sus estructuras es el aluminio por su baja densidad; su resistencia mecánica es mejorada con aleaciones, siendo las aleaciones de cobre las más usadas, teniendo como consecuencia la pérdida de propiedades anticorrosivas, la solución convencional para solucionar los problemas de corrosión son los recubrimientos con cromo VI; en el caso del aluminio, la eliminación del cromato hexavalente de la industria aeronáutica debido a su alto impacto ambiental, genera la necesidad de desarrollar nuevos materiales que puedan reemplazar el cromato hexavalente. En esta investigación se sintetizaron, vía sol-gel, recubrimientos de óxidos de Si, Zr, Ti y se depositan sobre sustratos de aluminio AA 2024-T3 por la técnica de inmersión. Se usó la síntesis Sol-gel debido a que involucra procesos a baja temperatura teniendo en cuenta que aluminos aeronáuticos no pueden ser tratados con temperaturas superiores a 150 °C. Se evaluaron las propiedades anticorrosivas en solución salina al 3% empleando la técnica de Curvas Potencio dinámicas de Polarización. En conclusión, los recubrimientos muestran buena respuesta anticorrosiva al comparar los resultados con sustratos sin recubrir.

Palabras clave: • 1. Sol-gel • 2. Aluminio AA 2024-T3 • 3 Corrosión. • 4. Recubrimiento • 5. Sinterización.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA REALIZACIÓN DE LABORATORIOS EN EL AREA DE PROTECCIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS APLICANDO HERRAMIENTAS DE SEGURIDAD DIGITAL

Jesús Enrique Durán Villamizar, Richard Eliseo Mendoza Gáfaró,
Diana Ruth Martínez Suárez, Jorge Andrés Jaimes Celis

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los Álamos Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, correo electrónico: jesusenrique.duran@unipamplona.edu.co.
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los Álamos Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, correo electrónico: remendezag@unipamplona.edu.co
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los Álamos Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, correo electrónico: dmarsua@unipamplona.edu.co
4. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista internacional vía los Álamos Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, correo electrónico: andres.jaimes30@hotmail.com

Resumen

La seguridad informática es un tema muy importante a tratar debido al crecimiento exponencial sin precedentes en el uso e intercambio de información. En consecuencia, los profesionales TI deben estar capacitados para discernir y combatir estas amenazas.

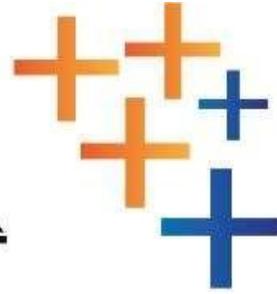
El objetivo de este trabajo es la descripción del diseño de una aplicación móvil para la realización de laboratorios orientados a la utilización de herramientas de seguridad digital en el área de la protección de sistemas informáticos. Este artículo está enmarcado de acuerdo a criterios de seguridad, tipos de amenazas y medidas de seguridad. La aplicación móvil está desarrollada para el sistema operativo android mostrando cinco diferentes riesgos o amenazas de seguridad, con explicaciones claras de los procedimientos para su solución, mediante hardware y software específicos.

Palabras clave: • Seguridad • Hacking • Protección • Sistemas • Informáticos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



AERODYNAMICS DESIGN OF SMALL HORIZONTAL AXIS WIND TURBINE

Diego Henao Leon¹ Yesenia Villamizar González² Carlos Acevedo Peñaloza³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento ingeniería Mecánica, Colombia, correo electrónico: ingdiegoahl@gmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento ingeniería Mecánica, Colombia, correo electrónico: yesevigo@gmail.com.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento ingeniería Mecánica, Colombia, correo electrónico carloshumbertoap@ufps.edu.co.

Resumen

El presente artículo describe el proceso de diseño de un aerogenerador de eje horizontal de baja potencia, se presenta el procedimiento de selección del perfil aerodinámico, se plantea el modelo de empleado para determinar las características aerodinámicas del rotor eólico mediante la aplicación del método BEMT teniendo en cuenta los parámetros de diseño y funcionamiento del equipo. Finalmente se determinan las cargas aerodinámicas que experimentará el aerogenerador bajo diversas condiciones de viento y se presenta la curva de potencia de este junto con la producción anual de energía con base a las características del recurso eólico en la ciudad de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.

Palabras clave: • Aerogenerador • Diseño Aerodinámico • Método BEMT • Fuerzas Aerodinámicas • Curva de potencia • Recurso Eólico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE BLOQUES H10 FABRICADOS EN EL HORNO HOFFMAN DE LA LADRILLERA OCAÑA

¹Gustavo Guerrero Gómez, ²Carlos H. Acevedo Peñaloza, ³Milton F. Coba Salcedo

¹. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Calle 2 No. 13 A12, Colombia, gguerrerog@ufps.edu.co

². Universidad Francisco de Paula Santander Cúcuta, Norte de Santander, Avenida 2 No. 1-58, Colombia, chacevedop@ufps.edu.co

³. Universidad del Atlántico, Atlántico, Calle 34 No 2-18, Colombia, miltoncoba@mail.uniatlantico.edu.co

Resumen

El presente artículo es el resultado de la evaluación de las propiedades físicas y mecánicas de los bloques H10 fabricados en el horno tipo Hoffman de la ladrillera Ocaña, utilizando pruebas estandarizadas de control de calidad no destructivas y destructivas de los bloques de mampostería establecidas en la norma técnica Colombiana NTC 4017 métodos para muestreo y ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla. Para ello se realizaron ensayos físicos como tasa de absorción inicial, inmersión durante 24 horas, dimensiones, resistencia a la compresión y módulo de rotura o flexión, siguiendo los lineamientos de la norma NTC 4017, utilizando la máquina Universal de ensayos tipo Pinzuar PU-100 y el software estadístico Statgraphics pertenecientes a la Universidad Francisco De Paula Santander Ocaña. Los resultados se compararon con los valores de referencia establecidos en la norma NTC 4205 unidades de mampostería de arcilla cocida, ladrillos y bloques cerámicos, finalmente se realizó un análisis estadístico mediante regresión lineal múltiple, utilizando el software estadístico SPSS y se encontró la correlación entre las variables resistencia a la compresión, tasa de absorción inicial, módulo de rotura e inmersión durante 24 horas.

Palabras clave: • 1. Bloque cerámico • 2. Ensayos de mampostería • 3. Máquina Universal • 4. Propiedades mecánicas • 5. Software estadístico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



APLICACIÓN DE LA CONEXIÓN REMOTA ENTRE PLC UNITRONICS Y SMARTPHONE EN LA EVOLUCIÓN TECNOLÓGICA DE LA AUTOMATIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA LADRILLERA DE NORTE DE SANTANDER.

Edinson Andrés López Conde, José Armando Becerra Vargas

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: lopezcondee@gmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: Jbecerravargas@gmail.com.

Resumen

La industria ladrillera es uno de los sectores que a nivel nacional y mundial ha presentado un gran crecimiento siendo este igual al 29% en la escala de producción, y en algunas de sus etapas necesita de la incorporación de elementos de tecnología de automatización, en nuestro departamento las propiedades del material arcilloso le dan paso a una amplia gama de productos como bloques, tejas y tabletas roja para piso, el objetivo de esta aplicación es brindarle a la industria una demostración de las utilidades del monitoreo remoto que se pueden desarrollar con los autómatas de la familia unitronics, con el fin de incluirlos en el proceso y demostrar la relación costo beneficio que estos pueden brindar, con ello podemos contribuir a proyectos específicos que se han desarrollado y aumentar los factores que impactan en el desarrollo de la evolución tecnológica de la industria de material arcilloso.

Palabras clave: • 1. Automatización • 2. Autómatas • 3. Monitoreo • 4. Procesos • 5. Evolución tecnológica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: UNA MIRADA A LOS SISTEMAS DE DETECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE FALLOS EN EQUIPOS ESTACIONARIOS CRÍTICOS, CASO ESTUDIO: INTERCAMBIADORES DE CALOR

Juan J. Roberto Parada G. 1; Rocco Tarantino A. 2, Sandra Aranguren Z. 3

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona, Colombia, ing_robertoparada@unipamplona.edu.co
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona, Colombia, rocco.tarantino@unipamplona.edu.co
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona, Colombia, sandraranguren@unipamplona.edu.co

Resumen

Los equipos críticos estacionarios como los intercambiadores de calor, debido a sus características extrema de uso, requieren de una atención especial para garantizar que operen dentro de las condiciones de diseño. En los intercambiadores de calor ocurren fallos como obstrucciones, fugas debido a las pérdidas de material por corrosión y contaminación del fluido por suciedad y residuos que se acumulan dentro del equipo, entre otros.

La inversión en el costo de mantenimiento de estos equipos puede alcanzar alrededor del 65% del valor del mantenimiento, generando dentro del sector petroquímico industrial, la atención a la monitorización del estado y la aplicación de técnicas de detección y diagnóstico de fallos en dichos equipos.

Entre las técnicas de detección y diagnóstico de fallos en intercambiadores de calor se encontraron las siguientes: Chequeo de umbrales, análisis de componentes principales para fallas en los sensores del enfriador. Técnicas de inteligencia artificial para diagnóstico temprano de fallos en las tuberías del intercambiador de calor. Sistemas adaptativos de identificación por medio del filtro de Kalman y un modelo de regresión de mezcla gaussiana para la detección y diagnóstico de fallos en los enfriadores por contaminación del condensador, ensuciamiento del evaporador y la degradación del motor del compresor y el uso de técnicas híbridas tales como: análisis de componentes principales con redes bayesianas y análisis estadístico para fugas en el tanque del intercambiador, entre otras. La variedad de los métodos y técnicas de detección y diagnóstico de fallos proponen múltiples alternativas de aplicación e hibridación y escoger entre éstas depende de los recursos disponibles para su implementación.

Palabras clave: • 1. Fallos • 2. Detección • 2. Diagnóstico • 3. • 4. Métodos y Técnicas • 5. Intercambiadores de Calor.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SISTEMA DE MONITORIZACIÓN Y CONTROL DEL PROCESO DE LLENADO DE TANQUES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE

Yurley Garzón Jaimes 1; Rocco Tarantino A. 2

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista Internacional Vía Los Álamos Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, yurley_garzon@hotmail.com
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista Internacional Vía Los Álamos Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, rocco.tarantino@unipamplona.edu.co

Resumen.

El agua potable es uno de los recursos más preciado e importantes para el desarrollo del hombre y por consiguiente; mantener el control de la calidad del agua y la gestión de la distribución para garantizar el acceso a las distintas comunidades es un reto aún mayor. A pesar de las tecnologías existentes, algunas ciudades controlan de forma manual las redes y tanques de distribución de agua potable, afectando el suministro del servicio de agua en distintas localidades.

En este trabajo se propone una ingeniería básica para el diseño de un sistema de monitorización y control del proceso de llenado de dos tanques de distribución de agua potable. Se seleccionan los equipos necesarios para la monitorización del proceso de llenado de los tanques de distribución, tales como: transmisor ultrasónico, bombas sumergibles, Modem GPRS/GSM, panel solar, válvulas de bola, contactores, relés de protección para las bombas, entre otros. Y se visualiza los diagramas de bloques y de flujo del funcionamiento de llenado de los tanques de distribución en lazo cerrado. Además, se realiza el modelado, identificación, control y simulación del llenado de los dos tanques de distribución y el sistema SCADA. Por otra parte, se muestra en una tabla el análisis de los modos y efectos de fallas, que posteriormente realimentará el plan de mantenimiento del sistema de monitorización, control y la operación del proceso de llenado de los tanques de distribución. El diseño e implementación de este sistema permite mejorar el servicio público a partir de las normativas y buenas prácticas para obtener una mayor confiabilidad y seguridad en la operación del llenado de tanque de distribución de agua potable.

Palabras clave: • 1. Monitorización • 2. Control • 3. Tanques de Distribución • 4. Agua Potable • 5. AMEF.





SIES +
Educación por Norte de Santander



METODOLOGÍA PARA CONTROLAR UNA VÁLVULA DE COMBUSTIBLE DE UN MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA UTILIZANDO UN MOTOR PASO A PASO

Yeyner Alveiro Carrillo Pabón¹, Johans Haymeritd Becerra Cáceres²,
Daniel Andrey Herrera Susa³ Msc. José Ricardo Bermúdez Santaella⁴

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de electricidad y electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrió Colsag, San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, yeyneralveirocp@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de electricidad y electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrió Colsag, San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, johanshaymeritdbc@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de electricidad y electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrió Colsag, San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, danielandreyhs@ufps.edu.co.
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de electricidad y electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrió Colsag, San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, josericardobs@ufps.edu.co.

Resumen

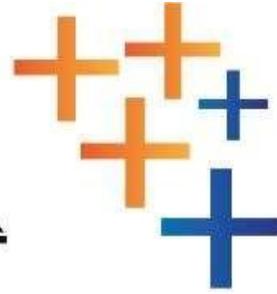
En este artículo se presenta, cómo controlar eficientemente la válvula de combustible de un motor de combustión interna a través de un motor de paso, con el fin de realizar las diversas tomas de datos y así, generar las diferentes pruebas que caracterizarán los diversos combustibles en estudio, como el Diésel y Biodiesel de las diferentes regiones limítrofe de Colombia. Este tipo de pruebas requieren que la aceleración sea controlada, hay que tener en cuenta que todos los ensayos con esta metodología de control son realizados bajo condiciones normales de funcionamiento del motor de combustión interna. Uno de los mecanismos más comunes y eficientes para manipular los motores de pasos, es el de llevar a cabo a través de una serie de combinaciones en las bobinas, el movimiento controlado en su eje respectivo, obteniéndose la realización de las respectivas combinaciones, en la cual se trabaja con lógica booleana, con el principio de máquinas de estado. Esta metodología se puede implementar de dos formas: De forma física, por medio de un integrado estructurado con la tecnología "GAL" (generic array logic) y de forma computacional, por medio del software LabVIEW, a través de un bloque de hardware que proporcionará la salida de datos a un módulo de potencia que alimentará al motor de paso. Con estos dos métodos, se logra tener las bases fundamentales de la metodología de un control del motor de pasos. También se puede decir que estos métodos presentan un mejor manejo del proceso computacional, debido a que este puede dejar en un espacio determinado en la precisión tridimensional, cumpliendo así, con el objetivo de manipular la válvula de combustible que conforma el bloque principal del motor de combustión interna en su rango de trabajo.

Palabras clave: • 1. Motor de pasos • 2. Motor de combustión interna • 3. Tarjeta de adquisición de datos (DAQ) • 4. Arreglo lógico genérico (GAL) • 5. Control de Angulo. • 5. Máquina de estados • 6 Control del motor de paso.





SIES +
Educación por Norte de Santander



IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL PID PARA LA VELOCIDAD DE UN DINAMÓMETRO HIDRÁULICO UTILIZADO EN LA CARACTERIZACIÓN DE MOTORES DE COMBUSTIÓN INTERNA

Frank Wiliam Adolfo Blanco Ojeda¹ Yeyner Alveiro Carrillo Pabón² Msc. Luz Elena Chenche Peñaranda³ Msc José Ricardo Bermúdez Santaella⁴

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No 12E-96 Barrio Colsag , San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación GIDPI, frankwiliamadolfobo@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No 12E-96 Barrio Colsag , San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación GIDPI, yeyneralveirocp@ufps.edu.co
3. Universidade Federal de Uberlândia, Engenharia Mecânica, Av. João Naves de Ávila, 2121, Uberlândia, Minas Gerais, Brasil, Grupo de investigación LEST nano, elenap_chenche@ufu.br.
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No 12E-96 Barrio Colsag , San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación GIDPI, josericardobs@ufps.edu.co

Resumen

En este artículo se presenta el diseño e implementación de un controlador PID para el control de velocidad de un dinamómetro hidráulico. La metodología propuesta utiliza el método de sintonización de la curva de reacción de Ziegler-Nichols para determinar las constantes del controlador. El control de velocidad del dinamómetro hidráulico es realizado mediante la manipulación del flujo volumétrico con una válvula de control referencia danfoss EV260B, que permite la variación del fluido de trabajo (agua), esta variación representa la carga del motor de combustión interna. El dinamómetro hidráulico cuenta con sensores encoder y celda de carga que permiten la obtención de las principales características operacionales del motor (torque, potencia y velocidad). Estas variables se obtienen al efectuar pruebas a velocidad constante y velocidad variable en el motor, que permiten realizar un análisis gráfico de la curva obtenida del proceso con la curva de funcionamiento estipulada por el fabricante. En el software LabVIEW ® se realiza el algoritmo de programación para la adquisición de las variables del banco de pruebas, se efectúan pruebas de robustez en el controlador aplicando disturbios en la variable manipulada para comparar las diferentes respuestas obtenidas para cada controlador P, PI y PID del sistema de control, se implementa el controlador de velocidad que obtuvo la mejor respuesta según los criterios de control, tales como tiempo de establecimiento, overshoot y error en estado estacionario, por último se presentan los resultados obtenidos al implementar el sistema de control y las curvas obtenidas del motor.

Palabras clave: • 1. Dinamómetro hidráulico • 2. Control PID • 3. Velocidad • 4. LabVIEW © • 5. Ziegler-Nichols.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ALGORITMO PARA DETECCIÓN DE FALLAS Y SUAVIZADO DE DATOS DE UNA RED INALÁMBRICA DE SENSORES PARA MONITORIZACIÓN DE VARIABLES AMBIENTALES

Juan Galvis¹, Christian E. Amado², Byron Medina³, Dinael Guevara⁴, Ángel J. Soto-Vergel⁵, Brayán R. Acevedo J.⁶

1,2,3,4,5. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, {juanernestogb, christiandavide, byronmedina, dinaelgi, angelojosephsv}@ufps.edu.co.

6. Graduate Program in Electrical Engineering - Universidade Federal de Minas Gerais - Av. Antônio Carlos 6627, 31270-901, Belo Horizonte, MG, Brazil, payo@ufmg.br.

Resumen

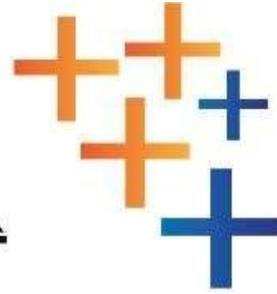
La presencia de valores atípicos extremos y enmascarados en las mediciones de variables físicas, afectan la toma de decisiones en el fenómeno de estudio. La investigación propone un algoritmo para la detección de fallas y suavizado en los valores medidos de manera secuencial por una red inalámbrica de sensores. El estudio utiliza datos de temperatura, humedad relativa, humedad de la tierra e intensidad lumínica, considerando la correlación entre éstas; donde, el ajuste de las series temporales se realiza con el criterio de Tukey, el rango de medición de los sensores y los cálculos de medianas móviles. Con esta propuesta se pretende mejorar la confiabilidad de la red inalámbrica de sensores y obtener la mejor representación del fenómeno con el propósito de contribuir a la toma de decisiones.

Palabras clave: • 1. Suavizado de datos • 2. Medianas móviles • 3. Tukey • 4. Redes Inalámbricas de sensores • 5. Detección de atípicos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS FRACTAL EN IMPRESIÓN DIAGNÓSTICA EN CASOS DE TRASTORNO NEURODEGENERATIVO TIPO ALZHEIMER

Rubén Avilés¹ Dúwamg Prada² Edward Prada³ Ara Cerquera⁴
Fabian Rojas⁵ Ismael Mieles⁶ Sergio Montoya⁷

1. Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Av. Universidad No. 1001, Col Chamilpa, México, correo electrónico: ruben.avilesreyes@uaem.edu.mx
2. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: duwamg.prada@upb.edu.co
3. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: edward.prada@upb.edu.co
4. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: ara.cerquera@upb.edu.co
5. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: fabian-ord@hotmail.com
6. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: ismael.mieles@upb.edu.co
7. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: sergioa.montoya@upb.edu.co

Resumen

La enfermedad de Alzheimer (EA) es uno de los trastornos neurológicos más importantes que acompaña el proceso de envejecimiento, caracterizada por déficit que incluyen alteraciones cognitivas, cambios afectivos y problemas de comportamiento; su curso es progresivo, degenerativo e incapacitante. Son limitados los métodos diagnósticos refractarios que brindan una aproximación correlacionándolo con su estado neurodegenerativo cerebral a través del análisis tomográfico objetivo por medio de un procedimiento estandarizado. Un posible método que puede apoyar al diagnóstico y tratamiento de la EA es la geometría fractal, como rama de la Geometría, la Topología y la Matemática Aplicada. Así, la estructura que presenta el cerebro ostentan una estructura fractal, cuya forma no es lisa sino extremadamente convolucionada, con muchos pliegues y arrugas, asimismo los exámenes microscópicos han observado que a medida que aumenta la amplificación, se evidencian detalles y estructuras pequeñas similares a las grandes, por ello, en patologías como la EA se observa alteraciones progresivas dentro de los grupos de vóxles topográficos, que por medio de un análisis objetivo pueden identificar el curso de la enfermedad. Para este objetivo fue diseñado un estudio de ensayo clínico doble ciego, donde se calculó la dimensión fractal de tomografías de la corteza cerebral de un grupo de pacientes con el reporte neurológico de deterioro cognitivo tipo Alzheimer, donde se obtuvo perfil característico de la enfermedad. Para ello, se implementó el método Box-counting y Lagunaridad, conteo por cajas o entropía de Kolmogorov. Como resultado relevante, se evidenció un patrón fractal característico en las imágenes de los pacientes con EA, lo que permitió postular el método matemático como posible análisis complementario de orden clínico en la valoración diagnóstica y a su vez sugerir en conjunto tratamientos neuropsicológicos en los casos evaluados.

Palabras clave: • 1. Alzheimer • 2. Fractal • 3. Neurodegenerativo • 4. Lagunaridad • 5. Cerebro.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS FRACTAL DE LA INFLUENCIA DE LA DISTRIBUCIÓN DE REDES VIALES EN LAS VARIABLES DE TRÁNSITO

Dúwamg Prada¹ David Serrano² Alejandro Acevedo³
María Sanabria⁴ Arvey Fernando Torres⁵ Sergio Montoya⁶

1. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: duwamg.prada@upb.edu.co
2. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: david.serrano@upb.edu.co
3. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: alejandro.acevedoa@upb.edu.co
4. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: maría.sanabria.2015@upb.edu.co
5. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: arvey.torres.2015@upb.edu.co
6. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: sergioa.montoya@upb.edu.co

Resumen

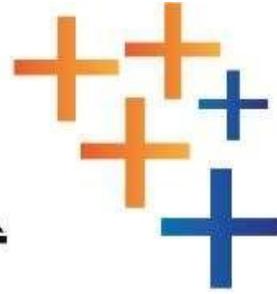
El crecimiento poblacional a nivel global, junto con el avance industrializado ha generado que el tiempo sea uno de los bienes más preciados y por lo tanto un indicador de calidad de vida, es por ello que, cuando se trata de las grandes urbes, uno de los factores que más recibe importancia resulta siendo el tránsito y en consecuencia el tiempo que las personas gastan realizando su desplazamiento. Es precisamente en este tipo de ciudades donde es más complicado encontrar soluciones que impacten realmente el problema debido a que la planificación se muestra menos flexible a la hora de ser planteada. La Geometría Fractal como rama de las matemáticas ha permitido realizar aportes en el entendimiento de sistemas dinámicos en diferentes ramas de la ingeniería, las finanzas, la psicología, la biología, entre otras. Esto gracias a los conceptos de autosemejanza y dimensión que logran caracterizar series de datos por medio de las distribuciones que presentan, para este caso en particular, se busca establecer si existe una relación entre la distribución de las redes viales existentes (denotados por la dimensión fractal) con las variables descriptivas del tránsito de ciertas ciudades, empleando el método de Box Counting y Lagunaridad para análisis de imagen.

Palabras clave: • 1. Redes • 2. Fractal • 3. Vías • 4. Lagunaridad • 5. Tránsito.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EFFECTO DEL ÁNGULO DE FUERZAS EXTERNAS EN LA DISTRIBUCIÓN DE TENSIONES DE LOS IMPLANTES DENTALES OSTEOINTEGRADOS

R Castilla ¹, L Forero¹, and O A González-Estrada ¹

1. GIEMA, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia., correo electrónico: nombre.surname@mail.com.

Resumen

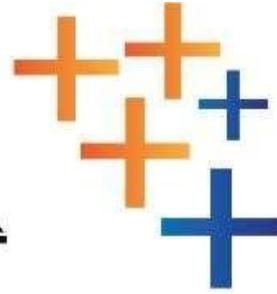
En este trabajo, investigamos la respuesta del hueso maxilar anisotrópico en la región periimplantaria, cuando los implantes osteointegrados se someten a fuerzas externas en diferentes ángulos, en función de la distribución de tensión y tensión obtenida mediante el método de elementos finitos. Los modelos se crearon para representar una porción de un hueso maxilar (primera región molar superior) con dos tipos de implantes que tienen diferentes geometrías de rosca (cuadrada y en forma de V) y material (Ti-6AL-4V ELI y grado IV Titanio). Se aplicaron cargas compresivas axiales (150 N) y oblicuas (150 N a un ángulo de 45 °) a modelos anisotrópicos de los tejidos óseos. Se asumió una completa osteointegración. Los resultados demostraron que el aumento de la inclinación del implante conduce a un comportamiento más crítico. La carga oblicua es más perjudicial para la deformación y la distribución de la tensión que la carga axial. Los campos de deformación se distribuyeron de manera más eficiente mediante implantes de rosca cuadrada.

Palabras clave: Finite elements, personalised medicine, data-driven modelling, implants.





SIES +
Educación por Norte de Santander



APORTES DE LA INGENIERÍA MOLECULAR EN LAS VACUNAS TERAPÉUTICAS DEL VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO EN MÉXICO

Phd. Ender José Barrientos Monsalve, Msc. Darwin Orlando Cardozo Zarmiento, Msc. Nury Angelica Rosales Nuñez , Msc. Gustavo Fernando Altamira.

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: ej_barrientos@fesc.edu.co
2. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: do_cardozo@fesc.edu.co
3. Universidad Cecilio Acosta, Estado tachira, barrio obrero calle 7, Venezuela, correo electrónico: nuryrunica@gmail.com
4. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: gf_altamira@fesc.edu.co

Resumen

El propósito de la presente investigación fue, el de establecer una relación y describir los estados actuales de las vacunas profilácticas y terapéuticas que se han desarrollado en la actualidad y develar situaciones sobre estos contextos que se están presentando actualmente a nivel mundial, dando la importancia a la vacuna creada por un biólogo molecular de la UNAM, en donde desarrollo una vacuna terapéutica muy poco conocida en los medios y publicando su investigación en el 2014, dándole la relevancia que esta debe tener para seguir conociendo más, ya que las actuales son preventivas y no terapéuticas. Esta investigación se basó en un enfoque interpretativo descriptivo basado en documentos de la Organización mundial de la salud y la propia investigación del Dr. Ricardo Rosales Ledezma creador de la vacuna Oncovac, la cual ya está siendo aplicada en México.

Palabras claves: Vacunas, Vph, Terapéutica, Profiláctica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



FACTORES QUE INCIDEN EN LAS ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN ENTRE EL PROGRAMA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS Y EL SECTOR EMPRESARIAL DE CÚCUTA

Eduard Enrique Cuadros Sánchez

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia,
Eduard.cs10@gmail.com

Resumen

El sector empresarial de Cúcuta al momento de hacer algún tipo de articulación con el programa de Administración de empresas, tienen en cuenta diversos factores, estos se dividen en dos: los factores deseables por parte de la Universidad, entre los cuales están: el Ranking y el Prestigio que tiene este ente educativo y los servicios de apoyo que ofrece este mismo a la empresa.

Por otra parte, se encuentran los factores deseables por parte del estudiante, entre los cuales se encuentran: Los Aportes e Ideas que ayudan a contribuir a la empresa, la visión empresarial que tiene, la autonomía de este y qué tan proactivo puede llegar a ser.

Así mismo, en el feedback que recibe el programa de Administración de Empresas de la Universidad Francisco de Paula Santander de los estudiantes que culminan el semestre de práctica, los empresarios manifiestan ciertas recomendaciones al programa para su mejora respecto al nivel de competitividad del estudiante.

Palabras clave: • 1. Articulación • 2. Factores • 3. Universidad • 4. Empresa • 5. Stakeholders.



UN
UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR

UN
UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

UN
UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



HABILIDADES MATEMATICAS PARA EL PROCESO DE FORMACIÓN EN LAS CIENCIAS CONTABLES DE LA UFPS-CUCUTA

Gerson Rueda Vera.⁴ Yair R. Casadiego Duque.⁵ Blanca M. Velasco. Burgos.⁶

Resumen

Los retos empresariales requieren profesionales que desarrollen un pensamiento crítico y analítico, el cual se genera a partir de la lógica matemática o razonamiento numérico, elemento que debe estar implícito en el proceso de enseñanza-aprendizaje del programa de Contaduría Pública de la UFPS sede Cúcuta - Colombia, por tal razón, es necesario conocer las percepciones de los estudiantes con respecto de las habilidades matemáticas desarrolladas en el plan de estudio de la carrera, para ello, se aplicó un instrumento estadístico de medición, la población fue de 1600 estudiantes, con una muestra de 480 alumnos, se realizó el análisis estadístico descriptivo y correlacional de la información, y se establecen unas reflexiones de la realidad observada.

Palabras clave: Competencias, Habilidades, Matemáticas, Formación, Contaduría Pública.

⁴ Universidad Francisco de Paula Santander - Cúcuta, Departamento Norte de Santander, Calle 2 Casa # 2A-54 Urbanización Villa Camila, Cúcuta – Colombia, miembro del grupo de Investigación GICSH –UFPS. Email gersonruedavera@ufps.edu.co

⁵ Universidad Francisco de Paula Santander - Cúcuta, Departamento Norte de Santander, Av. 7 Casa # 7 – 90 Urbanización Prados del Este, Cúcuta – Colombia, miembro del grupo de Investigación CINERA –UFPS. Email yaircasadiego@ufps.edu.co

⁶ Universidad Francisco de Paula Santander – Ocaña, Departamento Norte de Santander, Carrera 29 # 10 – 09 casa 2 Barrio Villas de Antón, Ocaña – Colombia, miembro del grupo de Investigación ROTA - UFPSO. Email bmvelasco@ufps.edu.co





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS A TRAVÉS DE LAS TIC Y EL ENFOQUE METODOLÓGICO CPA

Rosa Virginia Hernández, Luis Fernando Mariño, Raúl Fonseca Palacios

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, rosavirginia@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, fernandoml@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia 12E-96 BarrioColsag, Colombia, raulfonseca@ufps.edu.co.

Resumen

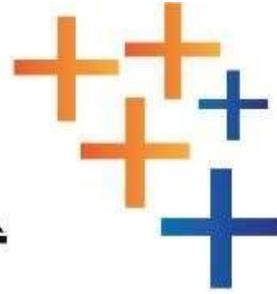
Actualmente vivimos en una era en la que los desarrollos tecnológicos han permeado todas las dimensiones del ser humano; es por este motivo que investigadores y docentes se preocupan por encontrar el mejor método de enseñanza hacia el aprendizaje de las matemáticas. A partir de los Lineamientos y los avances logrados en la renovación curricular del área de matemáticas en Colombia, se ha tomado como punto de partida para esta ciencia, la socialización de un diálogo acerca del Enfoque de Sistemas, y el papel que juega su conocimiento en la didáctica. Por tal motivo, el enfoque CPA, es un método abalado por la teoría de descubrimiento de Bruner (1972), quien afirma que el desarrollo intelectual de cada persona se aprecia por la creciente independencia hacia los estímulos externos, a favor de la abstracción y la comunicación, planteando tres representaciones, la inactiva, la icónica y la simbólica. El propósito de la investigación es evaluar la presencia de diferencias significativas entre la metodología del enfoque CPA utilizando el software GeoGebra en el grupo experimental de estudiantes en comparación con la enseñanza tradicional como grupo control hacia el aprendizaje de fracciones. El estudio se basó en métodos cuantitativos con un diseño cuasi-experimental. Los resultados obtenidos permiten resaltar la necesidad de vincular a los estudiantes en un proceso de adaptación hacia la enseñanza y aprendizaje de las matemáticas en la resolución de problemas utilizando herramientas tecnológicas, siendo conscientes que el estudiante debe adquirir la capacidad de interpretar y argumentar un problema. A través de esta investigación se ha demostrado que la aplicación del enfoque CPA a partir de la utilización del software, ha tenido resultados satisfactorios, dado que se logró que el grupo experimental en pocas secciones de trabajo incrementara las puntuaciones en el rendimiento académico en comparación a las del grupo control.

Palabras clave: • 1. Enfoque Metodológico CPA • 2. Software GeoGebra • 3. Resolución de Problemas • 4. Aprendizaje de Fracciones • 5. Enseñanza Tradicional





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVALUACION DEL EFECTO INHIBIDOR DE LA ENZIMA POLIFENOL OXIDASA EN UNA SALSA DE AGUACATE (*Persea americana*) de la VARIEDAD HASS

Vega Contreras Nelson Alfonso, Bautista Torres Linda Tatiana, Muñoz Flórez Gloria Esther.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia nealvec6@gmail.com: Nelson Vega
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia tatan_12@hotmail.com Linda Tatiana Bautista
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia gloriaflorez1511@gmail.com Gloria Esther Muñoz

Resumen

El aguacate (*Persea americana*) por sus características fisicoquímicas, es una materia prima difícil de procesar y almacenar (Corrales, 1991), esto se debe a la presencia de diversas enzimas que influyen en el proceso de conservación y vida útil del producto, una de ellas es la enzima polifenol oxidasa causante del pardeamiento enzimático, que utilizan el oxígeno molecular para convertir los fenoles en quinonas (Mayer, 2006; Tran et al., 2012). El pH y la temperatura, que intervienen en su velocidad de reacción y a su vez, se ve influenciada por el efecto de otras enzimas presentes en la pulpa dificultando su conservación, proporcionando un producto de una vida útil corta. Por otra parte La prevención y control del pardeamiento enzimático, requiere un conocimiento bioquímico del tipo de sustratos fenólicos presentes, del nivel de compuestos reductores, el nivel de accesibilidad del O₂, la naturaleza de los diferentes compuestos oxidables (Carriel et al., 2014). El objetivo de esta investigación es estimar la inhibición de la enzima polifenol oxidasa en una pasta de aguacate (*Persea Americana*) variedad Hass por medio de la cáscara de cebolla (*Allium cepa*) de dos especies bulbo blanco y de bulbo rojo sometidas a dos tratamientos térmicos de 100°C y 115 °C donde se realizó una evaluación de actividad enzimática, se determinando la concentración ideal con el fin de emprender en términos de investigación nuevas alternativas en métodos de conservación natural que permitieran la transformación de esta materia prima.

Palabras clave: • Polifenol Oxidasa; Pardeamiento enzimático; Quercetina; Aguacate; Peroxidasa.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CONSTRUCCIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA USANDO LA TI-VOYAGE 92

Henry de Jesús Gallardo Pérez, Olga Lucy Rincón Leal y Luz Karime Jaimes Fonseca

Correo: henrygallardo@ufps.edu.co, olgarincon@ufps.edu.co y luzkarimejf@ufps.edu.co

Resumen

El Cálculo Diferencial en las Instituciones de Educación Superior ha sido influenciado por el tradicional formulismo, que limita las capacidades de análisis y abstracción, restringiendo la interrelación de los contenidos enfocados a través de fórmulas algebraicas como herramienta única e indispensable en el proceso de enseñanza aprendizaje. Por tal razón, este artículo presenta un análisis sobre las dificultades que evidencian los estudiantes hacia la resolución de problemas de la derivada. La metodología de la investigación es mixta a través de una entrevista dirigida a los profesores y la aplicación de un test a los estudiantes utilizando la Calculadora TI-92. En los resultados obtenidos en la prueba de los estudiantes no se evidencia el proceso de enseñanza hacia la resolución de problemas por parte de los profesores; sin embargo, los estudiantes mostraron interés y habilidades de aprendizaje utilizando la Calculadora TI-92 familiarizándose con la notación de derivada e identificando a través de la gráfica se identificó el tipo de función y el concepto de la primera y segunda derivada. Desde múltiples perspectivas es necesario la integración de las TIC en el ambiente educativo.

Palabras claves: Uso de las TIC, Resolución de Problemas, Cálculo Diferencial, Derivada.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA INGENIERÍA DIDÁCTICA COMO METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN EN EL APRENDIZAJE DEL CÁLCULO DIFERENCIAL

Dilan Fabián Saraza Sosa ¹, Charen Lisset Vera Gutierrez ², Jhoana Alexandra Trujillo Castro ³ Raúl Prada Núñez ⁴

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Educación en Educación Matemática – GIPEPP, Colombia, dilanfabiass@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Educación en Educación Matemática – GIPEPP, Colombia, charenlissetvg@ufps.edu.co

³ Universidad Francisco de Paula Santander, Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Educación en Educación Matemática – GIPEPP, Colombia, jhoanaalexandratc@ufps.edu.co

⁴ Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad de Educación, Artes y Humanidades, Director Semillero en Educación Matemática – GIPEPP, raulprada@ufps.edu.co

Resumen

Los conceptos adjuntos al Cálculo Diferencial, particularmente el de límite y derivada habitualmente presentan dificultades entorno a su construcción conceptual, debido a que generalmente es orientado al dominio de procesos algebraicos, restringiendo la comprensión y por ende limitando el aprendizaje y la apropiación de los mismos. La presente investigación fue desarrollada por los estudiantes del semillero de investigación en Educación Matemática, teniendo como objetivo fomentar la correcta aprehensión conceptual de los temas del Cálculo Diferencial, mediante el diseño e implementación de diversas secuencias didácticas, fundamentadas en la ingeniería didáctica como metodología de investigación. En las secuencias se utilizaron diferentes registros de representación semiótica tales como gráfico, algebraico, natural y tabular. Las actividades fueron aplicadas en docentes en formación del programa de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Francisco de Paula Santander. A partir de las situaciones planteadas se fortaleció una mejor aprehensión en el entendimiento infinitesimal del significado del límite (relacionado a la continuidad de este) y una mejor intelección en el entendimiento gráfico del límite y derivada, ya que tenían la oportunidad de visualizar el objeto de estudio de manera directa.

Palabras clave: Educación matemática, Ingeniería didáctica, Secuencia didácticas, Límite, Derivada.





SIES +
Educación por Norte de Santander



INCIDENCIA DEL PENSAMIENTO COMPLEJO EN LA TRANSVERSALIDAD DE LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO EN LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y ECONÓMICAS

Maribel Cárdenas García¹ Jorge de Jesús Cañizares² René Vargas Ortigón³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No.12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: maribelcardenas@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure sede El Algodonal, Ocaña, Colombia, correo electrónico: jjcanizaresa@ufpso.edu.co
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria Pamplona, Colombia, correo electrónico: renevargas@unipamplona.edu.co

Resumen

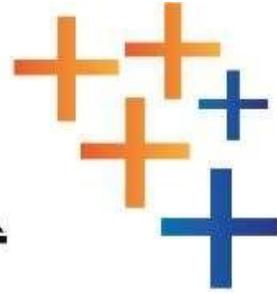
Conceptos como sociedad y economía del conocimiento, sociedad del aprendizaje y sociedad de la información cada vez toman relevancia dentro de la dinámica de la globalización, razón por la cual, la gestión del conocimiento los incorpora bajo una visión holística en contextos socioeconómicos, culturales y políticos; en efecto, el propósito del artículo es develar las concepciones y contextualizaciones de la gestión del conocimiento y pensamiento complejo para ser interiorizados en los procesos pedagógicos en las ciencias administrativas y económicas. La investigación se abordó bajo el método cualitativo, apoyado en el paradigma fenomenológico – hermenéutico acompañado con el método complementario: la etnografía; la credibilidad y validez de la investigación se trabajó mediante la triangulación de informantes claves y validación de guiones de preguntas a través de pares expertos. Como resultados producto de las unidades de análisis: la intencionalidad de la gestión del conocimiento recae en crear redes organizadas del conocimiento en los planes y programas reflejadas en los currículos para así incursionar en nuevos conocimientos y postulados teóricos que después de ser aplicados y operacionalizados puedan generar nuevos espacios en función a las exigencias de la sociedad actual, y a los cambios que diariamente impactan de forma directa en los hombres y grupos sociales. En lo que respecta al pensamiento complejo, éste se convierte en la actualidad en una de las teorías que ha abierto horizontes y nuevas formas de concebir la enseñanza apuntando desde la transversalidad hasta llegar a la complementariedad o en su defecto la transdisciplinariedad. Como conclusión en la gestión del conocimiento se conjugan la gerencia institucional y del aula que luego se ven apoyadas en la complementariedad sin dejar de lado el pensamiento complejo, que al articularse con la pedagogía convierte la didáctica más dinámica y proactiva.

Palabras clave: • 1. Gestión del Conocimiento • 2. Globalización • 3 Pedagogía. • 4. Pensamiento Complejo • 5. Transversalidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EFFECTOS DE LA INGENIERÍA DIDÁCTICA EN EL APRENDIZAJE DEL CONCEPTO DE FUNCIÓN

Ashley Miyereth Gallo Silva ¹, Nelcy Jeriserth Manrique Jaimes ², Raúl Prada Núñez ³

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Educación en Educación Matemática – GIPEPP, Colombia, ashleymiyerethgs@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Licenciatura en Matemáticas, Semillero de Educación en Educación Matemática – GIPEPP, Colombia, nelcyjeriserthmj@ufps.edu.co

³ Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad de Educación, Artes y Humanidades, Director Semillero en Educación Matemática – GIPEPP, raulprada@ufps.edu.co

Resumen

Los conceptos adjuntos al Cálculo Diferencial, particularmente el de función habitualmente presentan dificultades entorno a su construcción conceptual, debido a que generalmente es orientado al dominio de procesos algebraicos, restringiendo el análisis y por ende limitando el aprendizaje y la apropiación del mismo. La presente investigación fue desarrollada por estudiantes del semillero de investigación en Educación Matemática, teniendo como objetivo fomentar la correcta aprehensión conceptual de los temas del Cálculo Diferencial, mediante el diseño e implementación de diversas secuencias didácticas, fundamentadas en la Ingeniería Didáctica como metodología de investigación. Las secuencias están dadas bajo la Teoría de las Representaciones Semióticas de Duval donde se hizo uso de registros de representación tales como gráfico, algebraico, lenguaje cotidiano y tabular. Las actividades fueron aplicadas a docentes en formación del programa de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Francisco de Paula Santander. A partir de las situaciones planteadas se observó la persistencia en el buen manejo algebraico y una mayor apropiación conceptual reflejada en correctas transformaciones de registros de representación, superando muchas concepciones identificadas en el diagnóstico.

Palabras clave: Educación matemática, Ingeniería didáctica, Secuencia didácticas, función, representaciones semióticas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTUDIO DE LA MOJABILIDAD DE UNA SUPERFICIE HIDROFÓBICA INTELIGENTE ACTIVADA POR CAMBIOS EN EL pH

Ana M. Nieto Soto¹, Fabián A. Ríos Angarita²

1. Universidad Industrial de Santander, Santander, Cra. 27 Calle 9-Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: ana2178679@correo.uis.edu.co.

2. Universidad Industrial de Santander, Santander, Cra. 27 Calle 9-Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: fabianra@uis.edu.co.

Resumen

Se fabricaron membranas nanoporosas de alúmina haciendo uso de la técnica de anodizado de aluminio de dos pasos. Los nanomateriales obtenidos fueron modificados superficialmente con diferentes mezclas de silanos, alifáticos y aminados, con el fin de estudiar su respuesta a los cambios de pH en su ambiente circundante. Las superficies inteligentes obtenidas hacen que bajo condiciones básicas o neutras ($\text{pH} \geq 7$) no experimenten el fenómeno de mojabilidad superficial debido a su carácter hidrofóbico, y, por lo tanto, el radio de la gota depositada no varía significativamente con el tiempo. Por el contrario, en condiciones ácidas ($\text{pH} \leq 5$), las superficies inteligentes se tornan hidrofílicas mostrando una rápida mojabilidad con un radio de gota mayor. Se estudió la variación del radio respecto al tiempo, teniendo en cuenta su posición inicial y la disminución de este como consecuencia de la mojabilidad de la superficie nanoporosa. En este caso, se considera que las moléculas superficialmente expuestas y las presentes en soluciones buffer trabajadas, son el factor determinante que controlan la humectabilidad de las superficies hidrofóbicas inteligentes diseñadas.

Palabras clave: • 1. Superficie Hidrofóbica Inteligente • 2. Membrana Nanoporosa • 3. Mojabilidad • 4. Modificación Superficial • 5. Molécula Modelo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑA DIGITAL UN ESCENARIO DE CREACIÓN DE CONTENIDOS PARA CANAL CAPITAL

C.S. Grecia Yelitza Manrique Valencia

Universidad Externado de Colombia, Bogotá D.C., Dirección Institución: Calle 12 Nro 1-17 Este, Correo electrónico Institución: coordinaciontic@uexternado.edu.co Correo electrónico Autor: gymanrique@gmail.com

Resumen

El proyecto Diseña Digital, plantea una propuesta para la producción de nuevos contenidos audiovisuales que se ajusten a todos los canales de distribución Digital que hoy ofrece la televisión pública regional, este proyecto tiene como referencia de investigación las iniciativas y el funcionamiento de Canal Capital, la propuesta plantea una opción de rediseño del esquema de narración de contenidos para la televisión pública regional y se da porque convoca a la participación de la ciudadanía en la construcción de sus contenidos.

El proyecto involucra procesos de innovación en el diseño metodológico para la presentación de propuestas y desarrollo de nuevos contenidos para la televisión regional y sus diversas plataformas de reproducción, planteamiento que surge para lograr ese vínculo con las audiencias, es importante precisar que para ello se debe cambiar o rediseñar el esquema de presentación de propuestas en la televisión regional, básicamente hoy los proponentes para el desarrollo de nuevos contenidos son los especialistas del medio y poco lo hacen los propios televidentes.

El Diseño metodológico para la presentación de nuevas propuestas para el desarrollo de contenido audiovisual es el corazón central del proyecto y se plantea en tres fases desde la formulación y aprobación de realización del proyecto, pasando por el diseño y aplicación de talleres creativos, hasta la creación de un banco de contenidos soportado en una interface web que reposara en la página web oficial que ya tiene consolidado cada canal en la televisión regional.

No sin antes mencionar que la investigación de este proyecto esta soportada por dos estudios presentados en el año 2016 acerca de la tendencia de consumo de televisión en Colombia, realizados por el Departamento Nacional de Planeación y por la Comisión de Regulación de Comunicaciones, entidades que soportan la teoría de nuevas tendencias de consumo de productos audiovisuales en otras plataformas diferentes a la que ofrece la televisión como medio tradicional de comunicación.

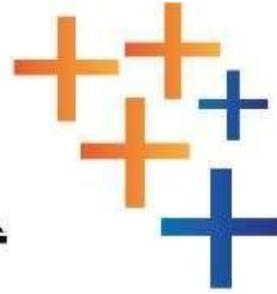
Siendo así este proyecto se alinea con la estrategia de Gobierno en línea que MINTIC desea consolidar en las entidades del sector publico, invitando a que la ciudadanía se apropie y reconozca los servicios que estas empresas ofrecen y de las que poco participan, así nace el proyecto y se consolida por una necesidad real de transformación y de nuevos escenarios para conquistar audiencias.

Palabras clave: Innovación, Diseño Audiovisual, Transformación, Reconocimiento, Participación Ciudadana.





SIES +
Educación por Norte de Santander



BIO-CONVERSIÓN DE AGUAS POST-CONSUMO PISCICOLA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA ALGAL DE ALTO VALOR AGREGADO

L P Gámez-Ortiz¹ M J González-Soto¹ M E Perez-Roa² J B García-Martínez² N A Urbina Suarez² C E Diaz-Castañeda¹

1. Universidad de Santander, Programa Bacteriología y laboratorio clínico, Grupo de Investigación Crisálida, Cl. 11 Nte. #3-19, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia. clau_juli2001@hotmail.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento del medio ambiente, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia. nestorandresus@ufps.edu.co.

Resumen

Las aguas post-consumo piscícolas son un pasivo ambiental de gran impacto debido a su alta carga de nutrientes como Nitratos, Fosfatos, Urea y carga orgánica. Debido al alto costo de los sistemas actuales de tratamiento de aguas, la mayoría de estas aguas son descargadas sin ningún tipo de tratamiento, generado así un impacto ambiental importante en ríos de diversas localidades. Las cianobacterias son un grupo de microorganismos fotosintéticos que poseen la capacidad de crecer en diferentes ambientes, entre ellos aguas residuales. Dentro de las cianobacterias más explotadas a nivel industrial se encuentra *Spirulina (Arthrospira) máxima*, la cual se emplea como fuente de proteína y colorantes (especialmente ficocianinas). El presente proyecto tiene como objetivo determinar la capacidad de producción de *Spirulina máxima* en aguas post-consumo de piscícola como un sistema para el tratamiento de este tipo de aguas mediante la captura biológica de los diversos nutrientes y la producción de biomasa de interés industrial. *S. máxima* fue cultivada en 3 modificaciones de agua post-consumo (Agua acuicultura + Zarrouk; Agua acuicultura + K_2HPO_4 , $NaNO_3$, $NaHCO_3$ y Agua acuicultura) durante 30 días. De acuerdo con los resultados, el agua post-consumo enriquecida con nutrientes (K_2HPO_4 , $NaNO_3$ y $NaHCO_3$) presentaron concentraciones de hasta 1,18 g/L, el cual es un valor cercano al control (1,29 g/L en medio Zarrouk). Además, posee una concentración de hasta 40% (p/p) en proteínas, donde el 50% de esa proteína corresponde a ficocianinas (C-PC), la cual es conocida por su color azul brillante. Los resultados obtenidos demuestran la capacidad de esta cepa para crecer a partir de nutrientes presentes en este tipo de aguas residuales y la producción de metabolitos de interés industrial.

Palabras clave: • 1. Cianobacterias • 2. *Spirulina máxima* • 3. Proteínas • 4. Aguas residuales • 5. Desarrollo sostenible.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



HERRAMIENTAS DE FABRICACIÓN DIGITAL COMO ESTRATEGIA DE INNOVACIÓN EDUCATIVA TIC EN LOS PROCESOS DE DISEÑO ARQUITECTÓNICO

R. Galvis Centurión¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, UFPS, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: rgalvisc@gmail.com ramoneduardogc@ufps.edu.co

Resumen

Cuando las tecnologías de la información y la comunicación aparecieron en el ámbito del diseño arquitectónico, servían básicamente como tableros mejorados de representación digitalizada. Ahora la combinación de entornos de programación y procesos de diseño generativo con programas de dibujo asistido por computador (CAD); así como novedosas herramientas computacionales de fabricación ha posibilitado mayor flexibilidad en la ideación y producción de nuevas formas y geometrías. _Los procesos digitales de diseño cobran importancia en la medida que permiten la generación automática de múltiples opciones, en lugar de una sola instancia; se genera un sistema modificable en vez de producir laboriosamente modelos una y otra vez. Todas estas posibilidades de diseño definidas por el sistema generativo y soportadas en la incorporación de las tecnologías de la información y la comunicación concretan la solución formal final. Es de nuestro interés integrar las TIC en los procesos de enseñanza-aprendizaje de los estudiantes del programa de arquitectura de la UFPS.

Siendo conscientes que estos procesos de innovación educativa están supeditados a las disponibilidades tecnológicas existentes se crea un entorno con las condiciones óptimas para desarrollar la capacidad de aprender y adaptarse a las nuevas herramientas informáticas.

Este proyecto plantea analizar y desarrollar estrategias de innovación en los procesos de enseñanza - aprendizaje para la producción de formas arquitectónicas inéditas que por su condición formal se consideran complejas, y que solo son posibles de proyectar y concretar con la incorporación de la tecnología al servicio del diseño.

Palabras clave: • 1. Fabricación Digital • 2. TIC • 3. Diseño Generativo • 4. Diseño Computacional • 5. Impresión 3D.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



AULA INVERTIDA MEDIADA POR EL USO DE UN PORTAL DE APOYO A LA DOCENCIA EN UN CURSO DE MATEMÁTICAS

Raúl Prada Nuñez¹ César Augusto Hernández Suárez² Erika Tatiana Ayala García³

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, Sociales e Idiomas, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: raulprada@ufps.edu.co.

² Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: cesaraugusto@ufps.edu.co.

³ Universidad Francisco de Paula Santander, Arquitectura, Diseño y Urbanismo, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: erikatatianaayala@ufps.edu.co.

Resumen

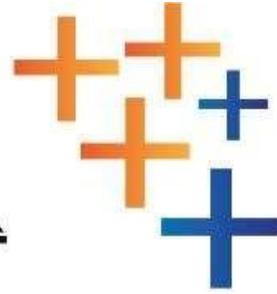
Se presentan los resultados de la implementación del modelo de aula invertida en un curso de Matemáticas de una universidad pública, utilizando un portal de apoyo a la docencia. El objetivo fue verificar la efectividad del método de aula invertida como una estrategia didáctica para el desarrollo de competencias matemáticas. Es una investigación cualitativa a nivel descriptivo en la modalidad de estudio de caso que identificó ventajas y desventajas respecto al uso del aula invertida como estrategia didáctica, declaradas por los estudiantes al término del primer semestre del 2018. Se destaca la dificultad que supone revisar previamente los materiales disponibles a la clase en el portal de apoyo a la docencia por algunos limitantes de espacio en el material adjunto, lo que implicó proponer sólo los links del material creado. Se discuten implicaciones para la formación de docentes y sugerencias para futuras implementaciones.

Palabras clave: • 1. Aula invertida • 2. Plataforma LMS • 3. Matemáticas • 4. Docente • 5. Estudiante.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES SOBRE INTELIGENCIAS MÚLTIPLES Y RENDIMIENTO ACADÉMICO EN ESTUDIANTES DE ESTRATOS BAJOS DE CÚCUTA

César Augusto Hernández Suárez¹ Raúl Prada Nuñez² Gerson Adriano Rincón Álvarez³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: cesaraugusto@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, Sociales e Idiomas, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: raulprada@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: gersonadrianora@ufps.edu.co.

Resumen

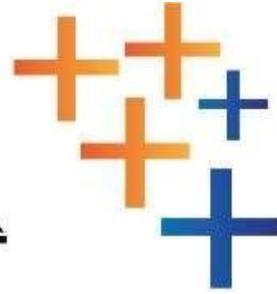
Esta investigación contó con una muestra de 121 estudiantes con edades comprendidas entre 8 y 16 años, residentes de la ciudadela Juan Atalaya de Cúcuta, pertenecientes a los estratos socioeconómicos 1 y 2, obtenida por investigadores de la Universidad Francisco de Paula Santander en el año 2016. Se midieron las inteligencias múltiples (musical, lógica-matemática, interpersonal, naturalista, intrapersonal, cinestésica, lingüística y espacial) de acuerdo con lo propuesto por Gardner y el rendimiento escolar como promedio de cada asignatura cursada durante los dos primeros cortes del año escolar. Los autores aplicaron un análisis de componentes principales (ACP) con el propósito de caracterizar y analizar a esos estudiantes de acuerdo con las múltiples inteligencias, el rendimiento académico y sus relaciones. La muestra estuvo compuesta por 60 niñas y 61 niños cuya edad promedio fue de 12 años (IC 95 %: 11,7 – 12,4 años). En la inteligencia lógico-matemática fue en donde los estudiantes obtuvieron el mayor puntaje promedio, mientras que en la inteligencia musical el más bajo. En el resto de las capacidades cognitivas alcanzaron promedios similares. En relación con las asignaturas que cursó este grupo de estudiantes, las mejores calificaciones promedio fueron en comportamiento, religión y educación física y la más baja en inglés. Mediante el ACP se observó que no existe asociación evidente entre los tipos de inteligencias y las calificaciones en las asignaturas escolares. Las niñas, en general, alcanzaron mejores calificaciones promedio en todas las materias comparadas con sus homólogos masculinos ($p < 0,05$). A excepción de la inteligencia naturalista, los varones muestran un mayor desarrollo en el resto de las inteligencias, en contraste con las niñas que presentan mayores puntajes en la inteligencia naturalista.

Palabras clave: • 1. Análisis multivariante • 2. inteligencias múltiples • 3. rendimiento académico • 4. ACP • 5. Cúcuta.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES EN EL ÉXITO DE LOS PROYECTOS. CASO ESTUDIO: UNIVERSIDAD DE PROVINCIA

Hernández F., Ramírez P., Laguado R.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, correo electrónico: fannyurleyhv@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, correo electrónico: patriciamirezdz@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, correo electrónico: raquelirenelr@ufps.edu.co

Resumen

La gestión de las comunicaciones de la gerencia de proyectos es en un factor clave para alcanzar buenos resultados en el desarrollo de un proyecto, esta incluye los procesos para planificar, recopilar, crear, almacenar, controlar y distribuir la información de manera oportuna. En este contexto, se planteó como objetivo general de la investigación evaluar la gestión de las comunicaciones para el éxito de los proyectos en una universidad de provincia. En primera instancia, se realiza un análisis de las comunicaciones a nivel institucional, se determina el tipo, requisitos y uso de métodos de la comunicación, posteriormente, se propone un plan de comunicaciones. El tipo de investigación es descriptiva, donde se seleccionan una serie de variables, se mide cada una de ellas de forma independiente con el fin de describirlas. Como resultado de la investigación se identificaron los involucrados que intervienen en la realización de los proyectos, se obtuvo que la gestión de las comunicaciones asegura una mejor distribución de la información en todos los niveles de la institución, además, el diseño del plan de comunicaciones permite que la información se transmita de forma eficaz y asertiva.

Palabras clave: • 1. Gestión de las comunicaciones • 2. Gerencia de proyectos • 3. Requisitos de información • 4. Plan de comunicaciones.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PERCEPCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE UN PROGRAMA DE INGENIERÍA SOBRE LA MOVILIDAD ESTUDIANTIL Y SU IMPACTO EN LA FORMACIÓN INTEGRAL

Laguado R., Ramírez P., Hernández F.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, correo electrónico: raquelirenelr@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, correo electrónico: patriciamirezdz@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, correo electrónico: fannyurleyhv@ufps.edu.co

Resumen

La movilidad estudiantil, se considera como una de las estrategias utilizadas en las universidades para la internacionalización de la educación superior, factor importante dentro del modelo de acreditación de los programas definido por el CNA. En este contexto, el siguiente estudio, buscó conocer la percepción de los estudiantes sobre los procesos de movilidad y las experiencias significativas que se generan dentro del proceso de académico y multicultural, convirtiéndose en una oportunidad para analizar las principales variables que tienen en cuenta los estudiantes para participar en este mecanismo de internacionalización en las Universidades. El presente artículo analiza la percepción de los estudiantes de un programa de ingeniería en el período 2013-2018, sobre la movilidad estudiantil y su impacto dentro de la formación integral. A partir de los resultados obtenidos se generan estrategias que permiten incentivar la movilidad entre los estudiantes de ingeniería resaltando la importancia de la internacionalización como herramienta enriquecedora de la formación profesional.

Palabras clave: • 1. Movilidad estudiantil • 2. Internacionalización • 3. Experiencias significativas • 4. Estrategias • 5. Formación integral.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



COMUNICACIÓN Y MEDIO AMBIENTE: LA TRADICIÓN ORAL COMO HERRAMIENTA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MEMORIA HISTÓRICA EN LA CUENCA DEL RÍO PAMPLONITA

Erwin Hernando Jácome Castilla¹. Jean Carlos García Guarín², Félix Joaquín Lozano Cárdenas³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, Correo electrónico: erwinhernandojc@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: jeancarlosgag@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: felixlozano@ufps.edu.co

Resumen.

La iniciativa busca generar en la comunidad académica y no académica procesos de empoderamiento en pro de la protección y conservación del río Pamplonita, a través de la implementación de la comunicación como elemento revitalizador de la armonía ambiental. Armonía que se ha visto afectada por el grado de contaminación ocasionada por el ser humano (antropogénica) a esta fuente hídrica.

Los actores claves de la investigación que han sido identificados previamente en los 10 municipios que conforman la cuenca del río (Ragonvalia, Herrán, Pamplona, Pamplonita, Bochalema, Chinácota, Los Patios, Villa del Rosario, Cúcuta y Puerto Santander) son 16 adultos mayores que han vivido durante décadas en esta zona de gran importancia bioecológica para la región. Ellos poseen el conocimiento adquirido con el pasar de los años y su constante interacción con el medio ambiente y la cuenca hidrográfica. A través de ellos y sus historias (memoria individual y tradición oral) se ha iniciado el proceso de reconstrucción de la relación histórica de las personas con la naturaleza y los recursos naturales.

Es decir, a través de sus recuerdos plasmados en un documental audiovisual, se desea recordar la majestuosidad de esta fuente hídrica y sus recursos naturales, para así, promover el empoderamiento de la problemática actual, mediante la sensibilización para el fortalecimiento de la identidad ambiental en la región. La iniciativa a futuro quiere generar procesos de protección y conservación de los recursos naturales presentes en la cuenca.

Palabras clave: Memoria histórica, tradición oral, medio ambiente, comunicación y documental ambiental.





SIES +
Educación por Norte de Santander



NECESIDADES TECNOLÓGICAS DE LA COMUNIDAD INVIDENTE DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA, SEDE VILLA DEL ROSARIO

Rozo, C¹. Villabona J². Camargo-Pardo, C³. Sepúlveda, J.⁴

1. Estudiante. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: carolinarozo17@hotmail.com
2. Profesora. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: bettyvillabona2@unipamplona.edu.co.
3. Profesora. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: catalina.camargo@unipamplona.edu.co.
4. Profesor. Universidad de Pamplona. Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: jose.sepulveda2@unipamplona.edu.co

Resumen

La educación inclusiva, es aquel proceso de adecuación, que le dan a un determinado sistema, para que el individuo con capacidades diferenciales pueda alcanzar un nivel de desarrollo integral en cualquiera de los ámbitos que este pretenda incursionar, por ello se planteó un diagnóstico en donde se visualizarán las necesidades tiflotecnológicas de la comunidad invidente que hace parte de la Universidad de Pamplona, sede Villa del Rosario, con el fin de proponer un Laboratorio Tiflotecnológico, que apoye a la comunidad ciega de la institución educativa para facilitar la academia y la formación integral. A partir de un enfoque cualitativo establecieron los requisitos iniciales de los estudiantes pertenecientes a la población objeto, con el fin de lograr estrategias que permitan el desarrollo completo de las competencias cognitivas, profesionales y personales, además trabajar por el fortalecimiento de las habilidades de los estudiantes con discapacidad visual. Se determinaron tres etapas fundamentales para que la institución aplique de manera eficiente el decreto 1421 del MEN: sensibilización para la comunidad académica, con el fin de desarrollar habilidades de comunicación inclusiva en los tres estamentos que conforman la universidad, Capacitaciones para el personal docente en cuanto al desarrollo de estrategias pedagógicas inclusivas e implementación del laboratorio de tiflotecnología para personas con discapacidad visual. Se estableció que la inmersión de la tecnología en los procesos de educación inclusiva es vital para minimizar la brecha de inequidad. Además de esto, la apropiación de las herramientas tecnológicas debe realizarse tanto por parte del profesor como el estudiante, en la investigación se trabajó con seis personas de diferentes programas académicos que registran discapacidad visual del 100%.

Palabras clave: Tiflotecnología, Tecnología, Comunicación Inclusiva, Discapacidad Visual, Educomunicación y Comunicación inclusiva.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE ÁCIDO FÓLICO EN ARROZ BLANCO POR CROMATOGRAFIA LIQUIDA ULTRA RAPIDA (UFLC)

Dora C. Rodríguez Ordoñez 1 Laura Natalia Torres Herrera 2 John Wilmer Parra Llanos 3

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Química, Av. Gran Colombia # 12E-96 Colsag, Colombia, correo electrónico: doraceciliario@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Química, Av. Gran Colombia # 12E-96 Colsag, Colombia, correo electrónico: lauranataliath@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Química, Av. Gran Colombia # 12E-96 Colsag, Colombia, correo electrónico: johnwilmerpl@ufps.edu.co

Resumen

Se estandarizó el método de análisis y se determinó el contenido de ácido fólico (AF) (vitamina B9) en muestras de arroz blanco fortificado (Zulia, Gévez y Diana) y sin fortificar (marcas propias de los almacenes Éxito y Olímpica). La extracción de la vitamina se realizó por triplicado en muestras de 2,0000 gramos de dos lotes de producción (L1 y L2) de arroz fortificado y sin fortificar; el proceso de extracción se realizó mediante hidrólisis con buffer de fosfatos pH = 8,82, durante una hora y luego se bajó el pH a 7,00 para el tratamiento enzimático con takadiastasa a 65°C. Los extractos se limpiaron mediante filtración por gravedad con papel filtro Whatman No. 40 y se purificaron de dos formas: por filtros de jeringa de nylon de 0,45µm y por extracción en fase sólida con cartuchos de intercambio iónico (SPE-SAX). Adicionalmente, las muestras sin fortificar se doparon con AF, con el fin de determinar el porcentaje de recuperación del método. La concentración de AF se determinó por triplicado en cada extracto, en un cromatógrafo líquido UFLC SHIMADZU Prominence. Las concentraciones promedio en los extractos purificados con filtros de jeringa de nylon, en mg de AF/kg de arroz, en las muestras de arroz Zulia, Gévez, Diana, Éxito y Olímpica fueron para el lote 1 de 44,03, 51,95, 38,08, 31,51 y 21,94, respectivamente y para el lote 2 de 41,26, 41,27, 34,54, 24,92 y 20,94, respectivamente. Los porcentajes de recuperación de AF en las muestras dopadas y purificadas por filtros de jeringa estuvieron alrededor del 65,00%. Se observa para algunas marcas, que entre diferentes lotes de arroz se presenta variación en el contenido de la vitamina. En las muestras no fortificadas la concentración hallada corresponde al contenido natural de AF en el arroz.

Palabras clave: • 1. Vitamina B9 • 2. Cereales • 3. PDA • 4. HPLC • 5. SPE-SAX.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SITUACIÓN MIGRATORIA DE LA POBLACIÓN ASENTADA EN LAS COMUNAS 3, 4, 6 Y 7 DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA DESDE EL ENFOQUE EN DERECHOS HUMANOS

Xiomara Ramirezparis Colmenares¹
Álvaro Jesús Sepúlveda Yáñez²

1. Universidad de Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida 4 Calle 10N Urbanización El Bosque, Colombia, correo electrónico: xi.ramirezparis@mail.udes.edu.co
2. Universidad de Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida 4 Calle 10N Urbanización El Bosque, Colombia, correo electrónico: al.sepulveda@mail.udes.edu.co

Resumen

El proceso migratorio inicia con la salida de los Estados de origen, pero se configura como una realidad para el Estado colombiano en las zonas de ingreso, fronteras vivas y puestos de control. Teniendo en cuenta que los movimientos de población migrante se han incrementado en los últimos años y no existe una política pública migratoria que oriente los procesos con respecto a esta población y sus derechos, la red de grupos y centros de investigación jurídica inició una investigación para contribuir en la caracterización de las personas migrantes asentadas en las comunas 3, 4, 6 y 7 del municipio de Cúcuta con respecto a los problemas educativos, de salud y laborales, con miras a incidir mediante intervenciones ciudadanas e iniciativas. La propuesta se enmarcó en el enfoque cualitativo aunque tuvo en cuenta la medición de algunos indicadores cuantitativos con respecto al análisis documental a datos que no son censales ni continuos de diferentes entidades relacionadas con la migración para confrontar los datos y aportar elementos estadísticos con el propósito de dar respuesta a las preguntas de investigación. Tiene un alcance descriptivo por cuanto especifica las características de los migrantes en la zona objeto de estudio, mostrando la situación a que se enfrentan diariamente. Es no experimental y el diseño es transversal. El análisis cualitativo se realizó a partir de la investigación – acción: Entrevistas a expertos y Entrevistas abiertas y en profundidad con los migrantes.

Se pudo constatar la dificultad de tramitar documentos, acceder al sistema educativo y la escasa oferta laboral que se presenta en Cúcuta. Así como evidenciar que la capacidad de acción departamental está desbordada. La migración y la crisis laboral están produciendo pánico colectivo y xenofobia.

Palabras clave: • 1. Migrantes • 2. Educación • 3. Salud • 4. Aspectos Laborales • 5. Situación jurídica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CONTEXTUALIZACIÓN EDUCATIVA EN LA FRONTERA: MEMORIAS, NARRATIVAS ORALES Y SUBJETIVIDADES DE LA POBLACIÓN

Adriana del Pilar Cerinza Contento¹
Xiomara Ramirezparis Colmenares²
María Alexandra Amaya Mancilla³

1. Universidad de Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida 4 Calle 10N Urbanización El Bosque, Colombia, correo electrónico: adri.cerinza@mail.udes.edu.co
2. Universidad de Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida 4 Calle 10N Urbanización El Bosque, Colombia, correo electrónico: xi.ramirezparis@mail.udes.edu.co
3. Universidad de Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida 4 Calle 10N Urbanización El Bosque, Colombia, correo electrónico: mar.amaya@mail.udes.edu.co

Resumen

El presente estudio realizado en el contexto educativo fronterizo Colombovenezolano aborda el tema de la vulnerabilidad de los menores migrantes, la relación de convivencia entre iguales y la intervención pedagógica del docente en los procesos de re-significación de la identidad ante el reconocimiento de sí (mismidad) y del Otro (otredad). El objetivo de esta investigación consistió en caracterizar el entorno social para luego determinar las acciones y actitudes ciudadanas evidenciadas en el contexto escolar y así establecer protocolo de actuación de convivencia. En este estudio, en el que han participado 220 estudiantes de básica primaria entre 10 y 12 años de dos instituciones de la región fronteriza se profundiza en el diagnóstico, el reconocimiento y desarrollo de una metodología de trabajo en el aula. El abordaje metodológico es cualitativo con cuatro fases 1) documental: Análisis de población estudiantil a los organismos competentes en la región, secretarías de educación e instituciones gubernamentales, entre otros; 2) investigación de campo: identificando los actores, se procede a realizar las entrevistas y aplicar el instrumento de autoevaluación ocupacional 3) análisis e interpretación de hallazgos producto de las categorías realizadas con la Teoría fundamentada. 4) Creación del aporte Científico. Los principales resultados señalan en sus narrativas orales que hay una población estudiantil vulnerable procedente de hogares disfuncionales que de alguna manera les ha tocado vivir los conflictos de la frontera; las familias están expuestas a la violencia cotidiana en sus barrios por el contrabando de productos y muchos niños trabajan como “bachaqueros” es decir compran y revenden productos básicos y escasos de la canasta familiar. La estadía de los menores migrantes es fluctuante durante el periodo escolar.

Palabras clave: 1. Menores migrantes; 2. vulnerabilidad; 3. convivencia; 4. subjetividades; 5. Intervención pedagógica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



MEDIACIÓN EN LAS PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS A TRAVÉS DE LAS TIC

Samiento Castro, Alberto; Judex Balaguera, Carmen Karina; Lozano Cárdenas, Félix; Mauricio Hernando Sayago, Zambrano Parada, Cristobal y Boris Gabriel Martínez

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: albertosc@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: carmenkarinajb@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: felixlozano@ufps.edu.co
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: mauriciohernandosm@ufps.edu.co
5. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: cristobalzp@ufps.edu.co
6. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: borisgabrielmg@ufps.edu.co

Resumen

La ponencia caracteriza las prácticas pedagógicas para la inclusión social mediadas por las TIC. En el estudio se sistematizan las diferentes percepciones frente al uso de estas tecnologías para la inclusión en sus prácticas pedagógicas; también se aporta un análisis sobre el ambiente educativo y la apropiación de las TIC en la actitud y las estrategias del maestro, a fin de sensibilizar a los involucrados en el uso de las mismas, como un proceso de apropiación social, permitiendo empoderar su aplicación (aptitud). Por ello, la investigación centra su esfuerzo investigativo entorno al interrogante: ¿los docentes omiten o desconocen otras fuentes y maneras de visualizar la tecnología de la información y la comunicación, desarrollando aspectos que no se tienen en cuenta dentro de la dinámica del aula universitaria?

En este estudio, además, se reflexiona sobre cómo a través de las TIC, se viene dando el proceso de la inclusión social en la educación, al tiempo que de la mano de las percepciones de otras investigaciones, se construyen elementos de corte teórico-prácticos que contribuyen al mejoramiento de las prácticas pedagógicas en la Universidad Francisco de Paula Santander.

Palabras clave: • 1. Inclusión Social • 2. Prácticas Pedagógicas • 3. TIC • 4. Mediación • 5. Comunicación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ATENEO: ESTRATEGIA PARA DISMINUIR LA DESERCIÓN Y REPITENCIA DE ESTUDIANTES DE CICLO BÁSICO UNIVERSITARIO

Pedro Vera¹ Félix Páez² Yoana Acevedo³
Dúwang Prada⁴ Carlos Díaz⁵ Juan Tarazona⁶

1. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: pedroelias.vera@upb.edu.co
2. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: felix.paez@upb.edu.co
3. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: yoana.acevedo@upb.edu.co
4. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: duwang.prada@upb.edu.co
5. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: carlos.diazrojas@upb.edu.co
6. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: juan.tarazona.2016@upb.edu.co

Resumen

La deserción y repitencia en los primeros niveles de los programas académicos universitarios es uno de los principales problemas que afronta el sistema de educación colombiano, según cifras del MEN, cerca de 50% de los estudiantes que ingresan a las universidades del país, no logran culminar sus estudios. Esta problemática está relacionada con un conglomerado de variables externas de diversos tipos, destacándose entre ellos las deficiencias de formación que presenta la educación media en Colombia. Como estrategia para mitigar los problemas de deserción y repitencia en el ciclo básico disciplinar de los programas académicos de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) seccional Bucaramanga, los docentes del Departamento de Ciencias Básicas generaron un espacio académico continuo llamado ATENEO, que busca fortalecer en el estudiante procesos de razonamiento y argumentación, formulación, ejercitación y comparación de procedimientos y resolución de problemas, como apoyo a la mediación generada en el aula. Esta estrategia está basada en el acompañamiento, de las actividades complementarias a las desarrolladas en las clases presenciales, por parte de un tutor que puede ser un docente o un estudiante perteneciente al programa de acompañamiento académico de bienestar Universitario. La implementación de esta estrategia ha ayudado a disminuir el índice de repitencia y deserción. Adicionalmente, ha incentivado a la creación de grupos de estudios donde los estudiantes aprenden de sus pares académicos.

Palabras clave: • 1. Deserción • 2. Repitencia • 3. Aprendizaje autónomo • 4. Ateneo • 5. Acompañamiento académico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTABLECIMIENTO IN VITRO DE YEMAS AXILARES DE CEBOLLA DE BULBO (*Allium cepa* L.)

María Alejandra Dugarte Bohórquez, Yuri Manuelita Osorio Jaimes, Lilian Trinidad Ramírez Caicedo

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero de Investigación en Biotecnología Agrícola, Cúcuta, Cúcuta, Colombia País, alejandrardugarte@hotmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero de Investigación en Biotecnología Agrícola, Cúcuta, Colombia, yurimanuelitaaj@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Grupo de Investigación Ambiente y Vida, Cúcuta, Colombia, liliantrinidadrc@ufps.edu.co.

Resumen

En Colombia la producción de las hortalizas se ha visto afectada por la baja sostenibilidad y competitividad debido a un bajo nivel tecnológico y la poca disponibilidad de semilla sana y de buena calidad. Los métodos de propagación mediante el cultivo de tejido *in-vitro*, permite la regeneración de plantas de un genotipo deseable en condiciones asépticas para obtener plántulas libres de enfermedades. El objetivo de esta investigación fue estandarizar un proceso de desinfección para establecer yemas axilares de cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.) y, un medio de cultivo enriquecido con fitohormonas para el desarrollo de brotes. Se evaluaron 2 protocolos con la variante en el tiempo de exposición al alcohol al 70% (30seg y 10min) y concentraciones de hipoclorito a diferentes tiempos (2% por 12min y al 4.5% por 30min). Para la respuesta morfogénica, las yemas se cultivaron en el medio Murashige y Skoog con diferentes fitorreguladores, M1(1 mg.L⁻¹ 6BAP) y M2 (1 mg.L⁻¹ 6BAP + 0,6 mg.L⁻¹ ANA). Los mayores porcentajes de yemas sin contaminación endógena se presentaron en el protocolo 2 con alcohol al 70% por 10min y el Hipoclorito de Sodio al 4.5% por 30min alcanzándose un 96.67%, presentándose diferencias significativas con el protocolo 1 (83.33%) en la prueba Duncan para p<0.05. Con relación a la formación de brotes no se observaron diferencias significativas entre los tratamientos p>0.05 para DUNCAN, sin embargo se observó que en el medio M1 suplementado solo con 6-BAP se formó el mayor número de brotes. En todos los tratamientos propuestos se logró establecer la yemas apicales de la cebolla de bulbo (*Allium cepa* L.) mostrándose que el protocolo de desinfección 2 es el más apropiado y que no es necesaria para esta etapa del cultivo la adición de ANA ya que el explante por su naturaleza contiene auxinas endógenas.

Palabras clave: • Yemas Apicales • 2. Fitorreguladores • Cultivo In Vitro. • 4. Contaminación Endógena• Explante.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MAQUINAS TURBOCOMPRESOR DE GAS NATURAL – MODELADO DE VIBRACIONES

Jhan Piero Rojas Suárez ¹, Carlos Alberto Gómez Colmenares², Mawency Vergel Ortega ³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Construcciones civiles, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: jhanpiorojas@ufps.edu.co.

2. General Electric, Colombia, correo electrónico donroge@gmail.com.

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co

Resumen

La investigación analiza datos de vibración recolectados tanto e régimen estacionario como transiente durante el arranque de compresores tiene como objetivo generar orbitas, curvas y modelos matemáticos predictivos y preventivos. Resultados muestran orbitas truncadas características de roces internos relacionadas al aumento de velocidad, la cascada de espectro completo se construye desde dos transductores XY. Conclusión: datos de vibración recolectados tanto en régimen estacionario como transiente generan modelos predictivos de prevención de deterioros de rotores e inestabilidad del compresor.

Palabras clave: • 1. modelado • 2. Análisis matemático • 3. vibraciones • 4. visualización • 5. Orbitas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



COMPORTAMIENTO DEL CONSUMIDOR DE PRODUCTOS EN LA OFERTA DE TRIBUS INDIGENAS

Luisa Stella Paz Montes ¹ Mawency Vergel Ortega ² Jhan Piero Rojas Suárez ³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Administrativas, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: luisastellapm@ufps.edu.co.

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co.

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Construcciones civiles, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: jhanpierorojas@ufps.edu.co.

Resumen

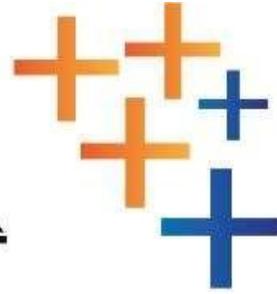
La investigación buscó diseñar un modelo que recoja las variables explicativas que influyen en el proceso de compra de artesanías y extractos de plantas medicinales a la comunidad Inga. Método: investigación cuantitativa, correlacional de corte transversal, basada en el modelo de ecuaciones estructurales (SEM), la consistencia interna se estimó mediante el coeficiente alfa de Cronbach. La muestra estuvo constituida por 500 participantes seleccionados de la población de consumidores, transeúntes de productos naturales en el municipio de Cúcuta, Colombia. Resultado: variables como capacidad de talento humano frente a uso de prácticas ancestrales, y factores asociados como factor social, producto, proceso tecnológico, afectan de manera indirecta el comportamiento del consumidor. Se concluye que la representación cultural influye de manera significativa y de forma directa en el comportamiento del consumidor de productos en la oferta de las tribus.

Palabras Clave: • 1. Inga • 2. Mercadeo • 3. Representación Cultural • 4. Modelo Estructural • 5. Productos Naturales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CONCEPCIONES DE EDUCACIÓN A DISTANCIA Y MATEMÁTICA FINANCIERA DESDE UNA COMPRENSIÓN ONTO-HISTÓRICA

Héctor Miguel Parra López ¹, Luisa Stella Paz Montes ², Mawency Vergel Ortega ³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Sistemas, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: hectormiguelpl@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Administrativas, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: luisastellapm@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co

Resumen

La investigación se desarrolló bajo el paradigma cualitativo apoyado en un enfoque histórico-dialéctico y en variadas técnicas e instrumentos que sirvieron para recabar información dentro del escenario, la UFPS de la ciudad de Cúcuta, teniendo como informantes clave a los directivos, tutores, egresados y estudiantes de los diferentes programas de la modalidad de educación a distancia. Su objetivo fue identificar concepciones de educación a distancia y matemática financiera en esta modalidad educativa. En las respuestas de los entrevistados y encuestados, se refleja el distanciamiento entre la modalidad y el uso de las nuevas tecnologías. Se concluye que la concepción de educación a distancia está determinada como una oportunidad que tienen las personas de acceder a la educación superior y por ende a una profesión, por cuanto el tiempo o compromisos no podían acceder dado la condición socioeconómica y social que les afecta.

Palabras Clave: • 1. Concepciones • 2. Cálculo • 3. Economía • 4. Espacio • 5. Metodologías Alternativas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EFFECTO DE UNA DIETA A BASE DE PROTEÍNA NO CONVENCIONAL EN LA ETAPA DE ALEVINAJE DE CACHAMA BLANCA (*Piaractus brachypomus*)

Arámbula, C.I¹, Díaz, C.E,

Universidad de Santander / Ingeniería Industrial-Bacteriología y Laboratorio Clínico/Eureka-Crisálida/Cúcuta/Colombia. e-mail: cl.arambula@mail.udes.edu.co

Resumen

Las macrófitas acuáticas sumergidas constituyen un recurso que hasta la fecha ha sido casi o totalmente subutilizado y dada su naturaleza prolífica en cuerpos de agua constituye serios problemas cuando llegan a invadir completamente un estanque o embalse. Debido a los efectos adversos del crecimiento exagerado, algunos investigadores han centrado su interés en la manera efectiva de erradicarlas, sin tener en cuenta que estas plantas pueden ser utilizadas como alimento que no requiere de tareas agrícolas arduas ni la compra de insumos o fertilizantes químicos. Dentro de este grupo se encuentran las especies de Chara o carófitas, que se caracterizan por ser algas multicelulares y superficialmente parecerse a las plantas terrestres debido a sus estructuras como tallo y hojas con una gran capacidad de absorción de fósforo del medio acuático. La presente investigación tuvo como objetivo determinar el efecto de una dieta a base de *Pleurotus ostreatus* y el alga chara sobre la ganancia de peso y talla de cachama blanca en etapa de alevinaje como alternativa de alimentación proteica. Se formuló el suplemento y se incorporó al alimento comercial en proporciones de 15%(F1), 25%(F2) y 40%(F3), se suministró a los alevinos en dos raciones por día y se realizó un control de talla, peso y porcentaje de supervivencia de cada uno de los individuos por 7 semanas hasta completar un peso mayor a 2g. Los resultados muestran que no hubo una diferencia significativa entre la ganancia de biomasa, Tasa de conversión alimentaria y Tasa de Mortalidad en las 3 formulaciones (F1, F2, y F3) evaluadas comparadas con la dieta control; calificando la (F3) como la más apropiada para aplicarla en la dieta de la etapa de alevinaje de Cachama blanca, por contener una mayor concentración de alimento por inclusión.

Palabras Clave: Nutrición, Peces, Alimento Balanceado, Alevinos, Cachama.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



MODELACIÓN MATEMÁTICA CON APLICATIVOS WEB HACIA LA COMPRENSIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA

Mawency Vergel Ortega ¹ Jorge Angelmiro Pabón Gómez ² Jhan Piero Rojas Suárez ³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co.

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: jotappit@hotmail.com.

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Construcciones civiles, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: jhanpiero Rojas@ufps.edu.co.

Resumen

La investigación analiza los conceptos elementales del análisis matemático límite, continuidad, derivada e integral, desde la perspectiva de los obstáculos epistemológicos, de la generación de modelos matemáticos y de los actos de comprensión en torno a variaciones presentes en el funcionamiento de motores. Resultados muestran uso de aplicativos web y sensores de movimiento como herramientas que facilitan la comprensión del concepto de derivada. Conclusión: Identificar los fallos potenciales de motores mediante el análisis y monitoreo de tasas de cambio de sistemas dinámicos mejora la precisión en la predicción de la fiabilidad de modelos matemáticos asociados a la comprensión del concepto de derivada.

Palabras clave: • 1. modelado • 2. Análisis matemático • 3. vibraciones • 4. visualización • 5. Experimentación.



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta - Colombia
Vigilada por el Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco
de Paula Santander
Villavicencio - Meta



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



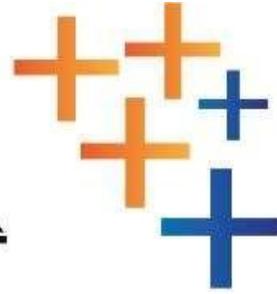
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM BUSINESS, HEALTH, HUMAN AND SOCIAL SCIENCES

PONENCIAS MODALIDAD ORAL





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA VIVIENDA DIGNA Y BARRERAS DE ACCESO A LA JUSTICIA: ESTUDIO DE CASO

Fanny Patricia Niño Hernández
Eduardo Gabriel Osorio Sánchez
Cesar Augusto Hernández Suárez

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Humanas, Sociales e Idiomas, Avenida Gran Colombia #12 E-96, Colombia, correo electrónico: fannypatricianh@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Humanas, Sociales e Idiomas, Avenida Gran Colombia #12 E-96, Colombia, correo electrónico: eduardogabrielos@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia #12 E-96, Colombia, correo electrónico: cesaraugusto@ufps.edu.co

Resumen.

El Derecho de Acceso a la Justicia está protegido tanto en la Constitución de 1991 como en los Tratados y Convenios sobre Derechos Humanos ratificados por Colombia. Este Derecho debe ser ejercitado en condiciones de igualdad para todas las personas sin distinción de sexo, raza, orientación sexual o cualquier otra condición. La garantía de su disfrute en condiciones de igualdad recae dentro de las obligaciones que Colombia tiene como garante de los derechos y libertades de las personas bajo su jurisdicción.

Para cumplir con dicha obligación, los Estados deben emprender acciones encaminadas a la protección de ciertos grupos que históricamente han encontrado barreras al momento en el que ejercen el Derecho de Acceso a la Justicia. Particularmente, se encuentran barreras en el disfrute de este derecho en las víctimas del conflicto armado colombiano.

El objetivo del artículo consiste en evidenciar las barreras de acceso a la justicia que enfrenta la comunidad del barrio Buena Vista del Municipio de Villa del Rosario, al momento de reclamar ante las autoridades, por la deficiente calidad de las viviendas que recibieron de los programas de vivienda gratis que el Gobierno Nacional otorga a las víctimas del Desplazamiento Forzado y de desastres naturales.

En el estudio se puede evidenciar que cuando una población de especial protección reclama sus derechos, encuentra limitantes, debido a la utilización de términos muy especializados dentro del lenguaje jurídico. Así mismo, el imaginario de las víctimas, por cuanto las viviendas fueron adquiridas por el Estado, se constituye en una dificultad para lograr respuestas efectivas a sus peticiones y reclamos.

Así, en el presente artículo se determinó de manera clara, las barreras de acceso a la justicia que afectan a la comunidad antes descrita, tales como la desinformación, la falta de confianza en las instituciones, la burocracia y manejo del idioma.

Palabras clave: • 1. Acceso a la Justicia • 2. Conflicto Armado • 3. Barreras • 4. Vivienda Digna • 5. Desplazados.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL MEDIO AMBIENTE COMO SUJETO DE DERECHOS A PARTIR DE LA SENTENCIA T - 622 DE 2016 EN FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE CORPONOR EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

Sebastian Medina y Gregorio Alarcon
Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta.

Resumen

A través de la historia de la dogmática jurídica colombiana en un principio se preceptúa contemplar al medio ambiente como aquel medio de desarrollo para el ser humano, donde el fin propio yace en la utilización del ambiente para realizar la suma voluntad del hombre; dándole un valor meramente material dispuesto para adquirir dominio sobre este, no obstante esa tendencia del derecho ambiental cambia desde la perspectiva axiológica, es de esta manera que se constituyen normas promotoras de la protección medioambiental dando origen a un marco jurídico sobre esta corriente, también a una construcción constitucional garantista de los derechos ambientales denominada por la corte constitucional como la constitución ecológica, siendo entonces el ambiente el oikos (casa) de todas las especies que conviven en el planeta, en donde su supervivencia está relacionada intrínsecamente con las condiciones en las que este se encuentre y que por lo tanto, requiere de una especial protección para la preservación de todos los seres que se encuentran inmersos en él. Es así como las diversas entidades tratados y convenios internacionales garantizan la protección del ambiente, de igual forma el ordenamiento Jurídico Colombiano a través de su evolución normativa ha creado mecanismos garantes encaminadas a la protección y resguardo de zonas vitales para la conservación del medio ambiente, evidenciando así, un complejo normativo constitucional de 33 normas superiores establecidos por la corte constitucional (2010) sentencia C-595/1 los cuales son los artículos superiores 8, 49, 58, 66, 67, 79, 80, 81, 82, 95 numeral 8 y los demás mencionados en la misma, evidenciando la fuerte protección de los derechos ambientales, estableciendo deberes de protección donde cada persona respete y proteja los recursos culturales y naturales del país y a su vez, el cuidado y vigilancia por la conservación de un ambiente sano. Dicha conservación a un ambiente sano, hace referencia a la necesidad del ser de mantener condiciones óptimas en este para poder desarrollarse de manera normal en el mundo. Sin embargo, en el avance de la normativa Colombiana, el medio ambiente ha trascendido a una nueva categorización en la que lo posiciona ya no como un medio al servicio del ser humano sino como un sujeto de derechos, el cual requiere de especial protección y debe abordarse de una manera diferente en cuanto a la vulneración de sus derechos a través de las representaciones sociales que los funcionarios públicos tienen sobre el ambiente, para que estos conforme a sus representaciones tenga juicios valorativos que permitan desarrollar la aplicación del medio ambiente como sujeto de derechos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



THE IMPACT OF A CLASS PROJECT BASED ON INTERACTION WITH A NATIVE SPEAKER TO IMPROVE THE STUDENTS' LINGUISTIC AND CULTURAL COMPETENCE IN A FOREIGN LANGUAGE COURSE

Sergio Andrés Rodríguez Ruedas
Judith Cecilia Albarracín Trujillo

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, KM 1 vía Bucaramanga barrio el Buque, Colombia, correo electrónico: seanrol@hotmail.com
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, KM 1 vía Bucaramanga barrio el Buque, Colombia, correo electrónico: jualtru@hotmail.com.

Resumen

Esta investigación se propuso explorar el impacto de un proyecto de clase basado en la interacción en línea con un hablante nativo por correspondencia virtual. El objetivo principal de este estudio de caso fue analizar la relación e interacción entre los participantes hablantes no nativos y extranjeros. El propósito de este estudio se centró en investigar cómo los estudiantes pueden establecer una relación con un hablante nativo y mejorar el conocimiento lingüístico y cultural a través de esta interacción. Además, el impacto del proyecto de clase se evaluó teniendo en cuenta la interacción de los participantes, los aspectos culturales y el uso de las Tecnologías de la Información y la Comunicación – TIC's. Este proyecto busca responder la siguiente pregunta: ¿cómo una relación con un amigo por correspondencia influencia la construcción de conocimientos de una persona? este estudio se centra en una investigación mixta y su diseño es estudio de caso, contando con una muestra de quince participantes. Un cuestionario con preguntas abiertas y un grupo focal fueron propuestos como parte de los instrumentos para recolectar datos respecto a las percepciones de los estudiantes sobre el tema de estudio. Los resultados indican que la implementación de un proyecto con hablantes nativos promueve la adquisición de conocimientos culturales y lingüísticos, pertinentes para el curso de lingüística aplicada.

Palabras clave: Construcción de conocimiento, proyecto cooperativo, interacción con un corresponsal extranjero, relaciones interculturales, redes internacionales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



URBANOSCOPIO: PERCEPCIÓN DEL ESPACIO URBANO A TRAVÉS DE LA CATEGORIZACIÓN DE LA MALLA CURRICULAR DEL PROGRAMA DE ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

José Fernando Rodríguez Machucca
Erika Tatiana Ayala García

1. Arquitecto en formación del programa de Arquitectura Universidad Francisco de Paula Santander, con experiencia en creación de cortometrajes, diseño gráfico y artes visuales. Auxiliar de Investigación Grupo de Investigación Taller de Arquitectura y Dinámicas del Territorio TARGET, Av. 6C #6-42 Prados del Este, Cúcuta, Colombia, Email: josefernandorm@ufps.edu.co
2. Arquitecta PhD (c) en Arquitectura Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España. MsC en Teoría e historia de la Arquitectura Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona. MsC en Estudios Territoriales y de la población Universidad Autónoma de Barcelona, España. Directora del Grupo de Investigación TARGET UFPS, docente adscrita al Departamento de Arquitectura, Diseño y Urbanismo UFPS, Colombia, Investigadora Junior COLCIENCIAS email: erikatatianaayala@ufps.edu.co

Resumen.

Esta investigación tiene como objetivo evaluar la utilidad del cine como experiencia para el análisis y la comprensión del espacio urbano dentro del ámbito académico-arquitectónico. Para ello, se realizó un análisis de la malla curricular del programa de Arquitectura de la Universidad Francisco de Paula Santander, a través del cual se logran identificar las líneas de formación y la triada teórica que soportan las categorías de estudio específicas del programa y las categorías de estudio globales establecidas por el Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación ICFES. Para tal fin, se utilizó una metodología mixta de tipo práctica y exploratoria, apoyada en técnicas de recolección como el análisis documental y la observación. Dentro de esta investigación se desarrolló la observación de un film que contó con la implementación de un formato para la evaluación de obras cinematográficas y un instrumento de entrevista auto diligenciada que permitió establecer el grado de comprensión y representación espacial por parte de los estudiantes. Finalmente, se realizó la triangulación de los datos obtenidos de la metodología implementada, obteniendo como hallazgo relevante que la implementación del cine como herramienta pedagógica favorece el análisis y la comprensión de conceptos como emplazamiento, morfología, estética, usos, funciones urbanas, movilidad, temporalidad, técnica, tectónica, materiales y patrimonio construido, contribuyendo de manera significativa al proceso de autoevaluación de la práctica docente y pedagógica y estableciendo criterios de flexibilización curricular mediante la generación de nuevos esquemas formativos tendientes al mejoramiento continuo dentro del programa de Arquitectura.

Palabras clave: • 1. Arquitectura • 2. Cine • 3. Espacio urbano • 4. Malla Curricular • 5. Práctica Pedagógica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROCESO DE APRENDIZAJE DE LA MATEMÁTICA DESDE LA PERSPECTIVA DE LA NEUROEDUCACIÓN EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Mildren Yaneth Uscátegui Blanco

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Norte de Santander, Avenida Grancolombia, Colombia, myub75@hotmail.com, uscateguimildren@gmail.com

Resumen

El propósito de ésta investigación es generar un constructo teórico en el proceso de aprendizaje de las matemáticas desde la perspectiva de la Neuroeducación en la UFPS. Este estudio se inscribe en la modalidad de paradigma interpretativo con enfoque metodológico cualitativo. Método Etnográfico. Sustentada en los teóricos Londoño (2011); Flores (2001); Martínez, Romero y Martínez (2002); Gregorio (2002); Nummela y Rosengren (1986). Los informantes clave están conformados por cinco (05) docentes. Para mostrar los resultados se emplearon las redes semánticas y se concluyó: es necesario explorar la postura de los docentes acerca de la Neuroeducación y su relación con el aprendizaje de las matemáticas en la UFPS, para que puedan comprender las características del proceso educativo aplicando estrategias acorde a las necesidades de los estudiantes, lo que permite mejorar el rendimiento de forma constante tomando en consideración las cualidades cognitivas de los jóvenes. Además se recomienda, desarrollar estrategias de aprendizaje acorde a las necesidades y actitudes de los estudiantes tomando en consideración sus características cognitivas. Formar a los docentes y estudiantes, en el manejo de la neurociencia para la comprensión de los procesos educativos y fortalecer el proceso de aprendizaje..

Palabras clave: • 1. Neurociencias • 2. Educación • 3. Matematicas • 4. Neuroeducación • 5. Cerebro.





SIES +
Educación por Norte de Santander



HABILIDADES PARA LA VIDA EN JÓVENES UNIVERSITARIOS

Sandra Milena Carrillo Sierra 1 Nidia Johanna Bonilla 2 Claudia Johanna Ramírez Sierra 3 María Reina Gutiérrez Dávila 4

1. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: scarrillo@unisimonbolivar.edu.co
2. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: nbonilla@unisimonbolivar.edu.co
3. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: clajorasi.21@hotmail.es.
4. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: clajorasi.21@hotmail.es

Resumen.

La investigación que tiene como objetivo describir las habilidades para la vida en los estudiantes de primer ingreso de una universidad de Cúcuta. El método utilizado es cuantitativo-descriptivo no experimental. La muestra fue de 200 estudiantes de programas de psicología, trabajo social, derecho, administración de empresas e ingeniería de sistemas de la jornada diurna y nocturna. La evaluación de la variable se realizó mediante la aplicación del test de habilidades para la vida (Díaz, Rosero, Melo & Aponte, 2013). Teniendo como principales resultados, que los sujetos de estudio poseen Habilidades Interpersonales, destrezas psicosociales y habilidades para la vida en un nivel medio.

Palabras clave: • 1. Habilidades para la vida • 2. Afrontamiento • 3 Adaptación • 4. Bienestar clave • 5. Deserción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



REFORMA RURAL INTEGRAL, UNA MIRADA AL MUNICIPIO DE FORTUL, ARAUCA

Mendoza R, Pérez YY, Contreras N.

1. Escuela de Administración Pública (ESAP), Arauca, calle 24 n°16-58 B. córdoba, Colombia, rmendozaabogadoconsultor@gmail.com
2. Escuela de Administración Pública (ESAP), Arauca, Colombia, yuliehperezduran@gmail.com.
3. Escuela de Administración Pública (ESAP), Arauca, Cr 41 # 18C-44 B. Primero de Enero, Colombia, neybicour@gmail.com.

Resumen

En Colombia el conflicto armado tuvo como una de las principales causas la tierra; y tras los acuerdos de paz, se establecieron las directrices para una reforma Rural Integral en busca de una Paz Estable y Duradera, es por ello que la investigación titulada “*Impacto de la reforma rural integral en los distritos del municipio de Fortul-Arauca durante el año 2017*”, busca conocer las estrategias de los entes gubernamentales para direccionar las Inversiones a realizar en el municipio de Fortul, Arauca, como consecuencia de la implementación de la RRI; que constituye el primer punto del acuerdo final, para la terminación del conflicto armado con las FARC-EP., y si ésta reversa los efectos del conflicto en percepción de la población campesina enfatizando en educación, salud, desarrollo vial, oportunidades para la mujer rural y titulación de predios; creando espacios y estrategias que permitan el intercambio de saberes con la población, y la articulación a las diferentes políticas, planes y proyectos, del nivel nacional, regional y local, con los contenidos impartidos en los espacios de aprendizaje. Se propuso un enfoque de investigación mixto de tipo secuencial exploratorio, con utilización de instrumentos de observación, entrevistas y encuestas, que permitiera la recolección de información y su triangulación. A manera general los resultados, permiten identificar los avances de la implementación de la RRI, y se enfatiza en el reto que debe cumplir la RRI de acuerdo al análisis de las entrevistas realizadas, que orientan a la necesidad de fortalecimiento social, en términos de capacitación, y educación dirigida a los pobladores rurales, para potencializar sus capacidades de agencia, como condiciones claves para generar cambios positivos. Dentro de las conclusiones, se plantea que las acciones generadas hasta el momento no están siendo visualizadas por la población, por lo cual el estado no ha logrado generar la confianza necesaria.

Palabras clave: • 1. Reforma, 2. Paz, 3. Conflicto, 4. Ruralidad, 5, implementación, 6. Transformación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EL EMPRENDIMIENTO COMO VALOR AGREGADO DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE LA UFPS OCAÑA

Adriana Mosquera Carrascal 1
Ramón Armando Bayona Trillos 2
Damarys Vergel Quintero 3

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Colombia, Correo-e: amosquerac@ufpso.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Colombia, Correo-e: rabayonat@ufpso.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede Algodonal, Colombia, Correo-e: dvergelq@ufpso.edu.co

Resumen.

El programa de Administración de Empresas de la UFPS Ocaña, ha venido desarrollando diversas estrategias innovadoras para generar al interior del mismo, una cultura de emprendimiento que permite la formación de profesionales idóneos que se desempeñen como empresarios o intraempresarios.

En este orden de ideas, implementa desde el 2016-2 la estrategia pedagógica denominada “Plan Formador de Competencias Empresariales” como mecanismo para el desarrollo de competencias emprendedoras en los estudiantes del programa, lo cual se convierte en un valor agregado de la carrera y un elemento diferenciador del mismo, condición obligatoria en el ejercicio de esta profesión.

Esta ponencia es derivada de la investigación denominada “Plan formador de competencias empresariales, como alternativa de estrategia pedagógica para el programa de administración de empresas”, donde participaron profesores y estudiantes, los cuales suministraron la información que permitió elaborar un diagnóstico de la situación real del emprendimiento, para luego proponer e implementar la estrategia que se convirtió en el valor agregado del programa académico en mención.

Palabras clave: • 1. Emprendimiento • 2. Valor agregado • 3. Estrategia pedagógica • 4. Competencias empresariales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO UN MODELO DE DIRECCIÓN ESTRATEGICA PARA EL INSTITUTO DE FORMACIÓN TEOLÓGICA HEBBRÓN – INFORTHEB

LORENA ASTRID BOHÓRQUEZ CONDE

Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Carrera 11ª 7- 12, Colombia, correo electrónico: labohorquezc@ufpso.edu.co, lorenabohorquezc@hotmail.com

Resumen.

La competencia empresarial y los cambios que enfrentan los mercados, hace que las organizaciones hoy en día deban preocuparse y actuar respecto a la gestión que están realizando pensando también en su sostenibilidad y presencia en el futuro.

El diseño de un modelo de dirección estratégica para el Instituto de Formación Teológica Hebrón permite que se desarrolle una gerencia estratégica acorde a los desafíos del medio actual siendo una herramienta gerencial de suma relevancia para la institución, haciendo posible un manejo administrativo sólido, importante para el buen funcionamiento apuntando al crecimiento institucional y a su vez apoyando el progreso y desarrollo de la sociedad Ocañera.

Palabras clave: • 1. Direccionamiento Estratégico • 2. Gerencia Estratégica • 3. Planeación Estratégica • 4. Diagnostico Estratégico • 5. Modelos de dirección.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



FACTORES QUE AFECTAN LA PERDURABILIDAD EN LA EMPRESA LEÓN DISTRIBUCIONES DE LA CIUDAD OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

Sheyla Vanessa Calvete Lobo

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: calvetesheylya22@hotmail.com.

Resumen

La búsqueda de nuevas oportunidades y la falta de empleo han contribuido para que las personas acudan a diferentes medios de subsistencia, como la creación de empresas que hacen parte de una de las maneras de crear emprendimiento en Colombia lo que coadyuva a la disminución de los índices de desempleo.

En Colombia año tras año se ha presentado un incremento en la creación de empresas, pero al igual que este, el cierre de las mismas también ha aumentado en gran proporción, demostrando que no están siendo sostenibles ni perdurables con el tiempo y se convierten en estrellas fugaces, las cuales a veces no alcanzan ni a los 5 años trayectoria.

La perdurabilidad empresarial, es un tema que se ha venido trabajando a lo largo de los años, y se encuentra enfocada en que las empresas definen la forma de establecer y enfrentar aquellos factores que afectan directamente a las mismas, conduciendo a que se tenga éxito a través del tiempo, esto indica que el empresario debe aplicar estrategias que permitan mantenerse activo en el mercado, el cual es cada vez más exigente, tanto en lo comercial, económico, tributario, entre otros. El propósito central de esta investigación es identificar los factores o elementos que puedan influenciar en la perdurabilidad de la empresa León Distribuciones, ubicada en la ciudad de Ocaña, la cual lleva una amplia trayectoria en el mercado.

Palabras clave: • 1. Perdurabilidad empresarial • 2. Sostenibilidad • 3. Factores de riesgo • 4. Competitividad • 5. Liderazgo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LA GENERACIÓN DE RENTAS PROPIAS POR EL MUNICIPIO DE OCAÑA EN EL PERIODO 2009-2017

Mg. Carlos Andrés Sánchez Becerra (1)
Mg. (C) Alex Mauricio Rodríguez Suarez(2)

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Sede el Algodonal vía Acolsure, Colombia, casanchezb@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Sede el Algodonal vía Acolsure, Colombia, amrodriguez@ufpso.edu.co

Resumen

La presente investigación es un acercamiento para conocer como ha sido el proceso de descentralización fiscal en el municipio de Ocaña desde la perspectiva de la capacidad de gestión para generar sus propios ingresos con base a las rentas que la Constitución y la ley le han otorgado y cuya reglamentación se encuentra en el acuerdo municipal 042 de 2009 “Estatuto Tributario del Municipio de Ocaña”.

Para desarrollarlo se dispuso de la información contable pública disponible en el Consolidador de Hacienda e Información Pública (CHIP) y diferentes resoluciones de la Contaduría General de la Nación sobre categorización de municipios. Partiendo de esta información se realizaron los análisis necesarios que permitieron conocer el desempeño de la hacienda municipal para gestionar y recaudar sus rentas propias en el periodo 2009- 2017.

En este sentido, se pudo determinar que la administración del municipio de Ocaña no ha realizado un esfuerzo fiscal significativo para el periodo de estudios, lo que lo ha llevado a depender de las transferencias de la nación, evidenciando falencias para la gestión financiera sobre las rentas que la ley le ha otorgado.

Palabras clave: • 1. Administración municipal • 2. Descentralización fiscal • 3. Impuestos • 4. Rentas propias • 5. Ingresos corrientes • 6. Recaudo • 7. Pereza fiscal • 8. Esfuerzo fiscal • 9. Gobiernos subnacionales • 10. Democracia.





SIES +
Educación por Norte de Santander



COMPROMISO SOCIAL EN TORNO AL PROCESO DE COBRANZA DE LAS MULTAS DE TRÁNSITO DE LA CIUDAD DE OCAÑA A LOS INFRACTORES PROVENIENTES DE LA REGIÓN DEL CATATUMBO

YURLEY PEREZ PEREZ

1. UFPSO, Norte de Santander, Colombia, ROTA, yurleypepe68@hotmail.com

Resumen

El presente trabajo de investigación, consiste en diagnosticar el compromiso social inmerso en el proceso de cobranzas por concepto de multas de tránsito a los infractores provenientes de la región del Catatumbo, llevado por la alcaldía municipal de Ocaña.

El problema de la investigación circunda en torno a la dificultad de los entes territoriales por recaudar el dinero necesario para funcionar versus a la responsabilidad social inmersa en los procesos de cobro coactivo, persuasivo y contravencional, bajo las premisas de debido proceso, celeridad y colaboración armónica.

La problemática tiene su origen en el hecho de que la administración municipal funge como Juez y parte. Circunstancia que entra en conflicto con la otra parte (deudores del fisco municipal, por concepto de multas de tránsito) a razón de que con frecuencia el debido proceso podría verse vulnerado.

Dicho de otra forma el administrador mediante el cobro coactivo tiene la finalidad de recaudar dineros públicos, por lo que la celeridad es necesaria y obligatoria en este proceso a razón de que estos recursos deben ser destinados para fines de la comunidad en general y de otra parte el debido proceso como derecho fundamental del deudor de fisco municipal en este caso infractor de las normas de tránsito sancionado con multa, pretende que el proceso contravencional, persuasivo y de cobro coactivo se lleve a cabo con todas las garantías lo que significa que se agote el derecho a la defensa y contradicción volviéndose un proceso lento y que por circunstancias lógicas se profieren un sin número de notificaciones que requieren de agotamiento de términos y si se consideran las realidades propias de la región del Catatumbo más lento y complejo se torna y se corre el riesgo de lesionarse el derecho fundamental del debido proceso.

La metodología propuesta es de tipo descriptivo y transversal, hipotético-deductivo de paradigma positivista. La información susceptible de análisis, es recolectada mediante entrevistas semiestructuradas a funcionarios de: la procuraduría provincial, Personería, defensoría, tesorería municipal e inspección de tránsito; encuestas a infractores provenientes de la región del Catatumbo y documentación.

Palabras clave: • 1. Cobro coactivo • 2. Responsabilidad social • 3. Nueva gestión pública • 4. Catatumbo • 5. Finanzas públicas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



BUENAS PRÁCTICAS DE GOBERNANZA DE TI PARA LAS CAJAS DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DEL NORORIENTE COLOMBIANO AFILIADAS A FEDECAJAS

JAVIER ALEXANDER BLANCO LINDARTE

Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal Ocaña Norte de Santander, Colombia, jaalblli@hotmail.com

Resumen

La importancia que las TI han alcanzado actualmente es enorme. Ha dejado de ser una herramienta de soporte y/o un área accesoria para convertirse en algo totalmente necesario para cualquier empresa. Hoy en día es impensable concebir una empresa que no use las tecnologías de la información para la gestión del día a día; desde las formas más básicas como el uso de una hoja Excel o del correo electrónico hasta implantaciones de inteligencia de negocios y minería de datos. No obstante de cualquier modo, son muchos los problemas que se presentan al gestionar estas Tecnologías de la Información, principalmente en el sentido de cómo lograr que las TI conlleven a una ventaja para la organización, como hacer que las TI sean una inversión con retorno y no solamente un gasto necesario, es para ello que TI se convierte en un prestador de servicios de valor para el negocio. Es por ello que se han creado en la industria diversos marcos de trabajo y mejores prácticas que buscan eliminar estas problemáticas.

La investigación se realiza con el fin de proponer las buenas prácticas de implementación de gobernanza de TI para las cajas de compensación familiar del Nororiente Colombiano afiliadas a FEDECAJAS, ya que según las fuentes como lo expone Compensar (2015) la información consultadas arrojan antecedentes que describen los problemas estructurales e información débil del uso de las TIC e inconvenientes de gestión e incluso corrupción, es por estas razones que se lleva a cabo una exhaustiva investigación explorativa y descriptiva, con el fin de mejorar los inconvenientes en eficiencia operativa, gestión de información y gestión de relaciones con usuarios de las cajas de compensación familiar mediante buenas prácticas de gobierno de TI (p.11).

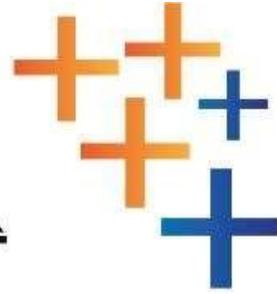
Estas mejores prácticas se han convertido en estándares de la industria, tales es así que su implantación se ha convertido en los últimos años en una necesidad para aquellas empresas que deseen gestionar las TI adecuadamente y lograr ventajas de negocio de las mismas.

EL objetivo de la investigación hace referencia al análisis y el diseño metodológico proyectado, en una primera aproximación. Para la clasificación de información realizada por medio de las Buenas prácticas de gobernanza de TI para las Cajas





SIES +
Educación por Norte de Santander



de Compensación Familiar del Nororiente Colombiano afiliadas a Fedecajas, dando a conocer de esta manera la solución a la problemática planteada de manera veraz y planificada.

No obstante el alcance propuesto para la actual investigación fue impartida en una ejecución de objetivos de forma analítico, descriptivo y exploratorio. En una segunda aproximación se propone un modelo de implementación de buenas prácticas de gobernanza de TI para las Cajas de Compensación Familiar de la región Nororiente conformada por los departamentos de Santander, Boyacá, Norte De Santander y Arauca Colombiano afiliadas FEDECAJAS (“La Federación Nacional de Cajas de Compensación Familiar”). Así mismo Caracterizar las TIC, los Sistemas de Información (SI), su gestión y gobierno, los gerentes, directores o jefes de TIC / SI en las cajas de compensación familiar del Nororiente Colombiano afiliadas a FEDECAJAS.

A lo largo de la ejecución de la investigación se puede observar toda la información concerniente al objeto de estudio, ubicándola histórica, espacial y temporalmente dentro de un marco referencial el cual da a conocer las causas en que se enmarca la situación y la posterior hipótesis generadas. Por tanto la investigación que se desarrollara estará compuesta por diferentes secciones que indican su relevancia dentro del documento y en las cuales se describe por medio de los antecedentes, el problema, los objetivos investigados y la justificación en una primera parte; en una segunda parte, se localiza el cuerpo del documento que a su vez se subdivide en capítulos que enuncian los marcos histórico, teórico, conceptual y legal, los cuales dan pie a la tercera parte en donde se explica la forma en que se desarrolló el proyecto, finalizando con la última sección en donde muestran los resultados y conclusiones obtenidas.

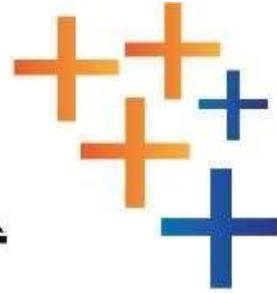
Esta investigación permitirá un mayor desenvolvimiento en posteriores investigaciones y teorías que permitirá su aplicabilidad dentro del programa de Facultad de Ingenierías y por ende el mejoramiento en las Instituciones de Educación Superior en diferentes panoramas.

Palabras claves: Análisis y diseño metodológico proyectado, las Buenas prácticas de gobernanza de TI, objeto de estudio, contenido y estructura.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CAPACIDAD DE INNOVACIÓN DE LAS EMPRESAS APÍCOLAS COLOMBIANAS

Wendy Paola Reyes Pérez

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Carrera 25B N° 2E-28, Colombia, wendypaolareyes@gmail.com.

Resumen

El mundo actual está evolucionando y las organizaciones junto con él, por eso es tan importante la innovación como eje fundamental del desarrollo y crecimiento de las empresas, aquellas que sigan haciendo las cosas de la misma forma están destinadas a fracasar, pero la innovación no es un tema que se tome a la ligera, sino que internamente las organizaciones deben prepararse para este cambio a través de ciertos procesos que lleven a una eficaz transformación no solo productivamente sino también organizacionalmente.

Es la innovación fundamental en el mundo apícola para aprovechar y generar valor en un sector empresarial incipiente ya que ha sido explotado intensivamente a pesar de ser nuestro país ideal para la apicultura.

Por tal motivo se desea determinar la capacidad de innovación de las empresas apícolas colombianas haciendo una revisión de literatura donde se identificaron los principales autores del sistema de innovación empresarial Pavitt, Porter Lynch, Palmer & Kaplan y Chesbrough. Una vez identificados los elementos que componen un sistema de innovación empresarial se pasara a evaluarlos en la gerencia administrativa de las empresas apícolas a través de entrevistas estructuradas usando una guía de entrevista, dichos resultados serán analizados para identificar el estado actual del sector frente a su capacidad de innovación, con esta información se propondrá un sistema de innovación empresarial apícola ideal basándose en una base teórica enfrentándola a la realidad colombiana.

Palabras clave: • 1. Innovación • 2. Capacidad de innovación • 3. Sistema de innovación empresarial • 4. Apicultura • 5. Desarrollo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



MEJORAMIENTO Y/O REDISEÑO DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS PARA OPTIMIZAR EL ÁREA DE RRHH DE LA EMPRESA COOPERATIVA DE CAFICULTORES DEL CATATUMBO LTDA

Fernando Lozano González

1. Universidad Francisco de Paula Santander - Ocaña, Norte de Santander, Vía Acolsure - sede el Algodonal, Colombia, correo electrónico: lozanogonza31@hotmail.com

Resumen

Dada la importancia que toma el Talento Humano dentro las organizaciones, Con el objeto de identificar y evaluar procesos importantes en el área de Recursos Humanos en la Cooperativa de Caficultores del Catatumbo LTDA, empresa que ha tenido un marco importante en el desarrollo y bienestar social, económico y ambiental de la región, siendo impulsadora y promotora del buen desempeño agricultor, se realiza un análisis de procesos administrativos referente al área de RRHH y aportar a estos un mejoramiento y/o rediseño de los mismos, en cuanto sea referente la necesidad mostrada por el estudio en curso; este busca contribuir a través de la metodología aplicada, a la competitividad de la misma, mediante el desarrollo social y económico, mejorando y/o rediseñando procesos administrativos para optimizar el área de Recursos Humanos de la Cooperativa, proceso el cual tiene un alto impacto en el desarrollo y desempeño de toda empresa.

el tipo de investigación que se utiliza es de tipo Propositiva, debido a que la finalidad de la investigación es diagnosticar y resolver problemas fundamentales hallados en los procesos administrativos dicha área y el Enfoque de la investigación es mixto, con base en un estudio transeccional descriptivo.

Adicionalmente es importante objetar que dicho estudio puede ser replicable, generando grandes beneficios sociales y económicos a nivel local y regional.

Palabras clave: • 1. RRHH • 2. Procesos • 3. Mejoramiento • 4. Rediseño • 5. Replicable.



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

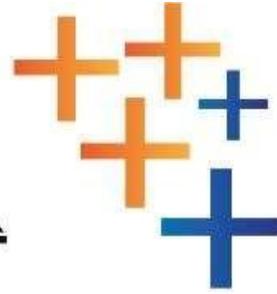
**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Ocaña, Colombia
Vigilada por el Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



INFLUENCIA DE LAS TIC EN EL DESEMPEÑO DE LOS ESTUDIANTES DE ADMINISTRACIÓN EN LAS PRUEBAS DE SABER PRO 2017

Alex Mauricio Rodríguez, Sugeidy Contreras, Jairo Alonso Moreno, Oscar Hormaza, Mónica Trigos, Belén Torcoroma Quintero.

1. Universidad Francisco Paula Santander, Norte de Santander, sede Algodonal vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: amrodriguez@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco Paula Santander, Norte de Santander, sede Algodonal vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: scontrerass@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco Paula Santander, Norte de Santander, sede Algodonal vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: jamoren@ufps.edu.co
4. Universidad Francisco Paula Santander, Norte de Santander, sede Algodonal vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: ohormaza@ufps.edu.co
5. Universidad Francisco Paula Santander, Norte de Santander, sede Algodonal vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: mtrigosr@ufps.edu.co
6. Universidad Francisco Paula Santander, Norte de Santander, sede Algodonal vía Acolsure, Colombia, correo electrónico: btquinterob@ufps.edu.co

Resumen

Las tecnologías de la información y la comunicación, TIC, han transformado el comportamiento social, permeadas está en la educación, dado que en el sector educativo docente ha dejado de ser una fuente de información primaria a tomar el rol de formador de conocimiento dentro de los estudiantes, no obstante, el uso inadecuado a las TIC puede afectar las capacidad de aprendizaje de los estudiantes. Por ello, con el fin de verificar si con un mayor acceso a las TIC los estudiantes podrán tener un mejor desempeño académico donde el contar con herramientas tecnológicas que permitan acceder a Internet, siendo esta la principal fuente de información en la actualidad, no solo como noticias sino también como material de estudio en las que los estudiantes se apoyan para complementar su formación. Para lograr dicho objetivo se toma como referencia las bases de datos del Instituto Colombiano para la Evaluación de la Educación Superior (ICFES), en especial la encuesta suministrada por los estudiantes de Administración de Empresas (AE) de universidades públicas que presentaron la prueba Saber Pro en el 2017. Dentro de dicha encuesta se identifican variables relacionadas al caso de las TIC como horas dedicadas a Internet y si los estudiantes tienen computador en su casa, luego se realizó un análisis exploratorio de estas variables para saber cuál de ellas pueden influir en el resultado obtenido en el Saber Pro y por ende en su rendimiento académico. El camino estadístico abordado en el estudio entre las variables mencionadas fue el análisis de varianza (ANOVA) el cual nos da como resultado que aquellos estudiantes con acceso a las TIC evidencian una mejora en el desempeño de las pruebas Saber Pro en la actualidad.

Palabras clave: • 1. TIC • 2. Educación • 3. Saber Pro • 4. Desempeño • 5. Estudiantes de Administración.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROTOTIPO DE SOFTWARE FUNCIONAL QUE PERMITA AUDITAR EN EL ÁREA DE RECURSOS HUMANOS DE LAS ENTIDADES DEL SECTOR SALUD EN LA SELECCIÓN DEL PERSONAL

Joseph Rangel¹, Huver Acevedo², Angie Navarro³, Naren Parra⁴,
Rocio Contreras M⁵

Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Semillero CICOM Villa del Rosario,
josephsrg23@gmail.com¹, huver.acevedo.sierra@gmail.com², navarroangarita123@gmail.com³,
naren21p@gmail.com⁴,
Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Semillero CICOM Villa del Rosario,
rociodebelen@unipamplona.edu.co⁵

Resumen.

Actualmente las diferentes entidades, sin importar el área en que se desempeñen, apuntan hacia la certificación y acreditación de alta calidad en la elaboración de sus productos y para ello planifican periódicamente la realización de auditorías donde se muestran todas aquellas falencias con las que cuenta la empresa, así como todas aquellas fortalezas que las diferencian del resto en su respectivo campo. En lo que concierne a la auditoría en el área de recursos humanos se evalúan los procedimientos, documentación, políticas que rigen la organización y los sistemas de información que emplean con el fin de identificar y de asegurar el cumplimiento de las siempre cambiantes normas y reglamentos. Por este motivo; la realización del software permitirá al auditor evaluar el cumplimiento de la normativa vigente en la empresa, abarcando netamente políticas de admisión de empleados para poder validar si la persona se encuentra capacitada para desempeñar su cargo y de la misma manera, verificar si los empleados están siguiendo los lineamientos de la entidad en cuanto a la planeación de actividades, pues ahí es donde radican las principales falencias en productividad y cumplimiento de metas y objetivos de la organización. Como resultado esperado se tiene un prototipo funcional sencillo, interactivo, eficiente y de fácil manejo al usuario final, que permita auditar un área específica de una entidad del sector salud, generando un plan de mejoramiento hacia la parte de los recursos humanos, así como una serie de reportes que mejoren su comprensibilidad y soporten la fiabilidad del software; además la implementación del software en un ámbito laboral facilitará el trabajo de auditoría en dicha área y, al mismo tiempo se acomete de proveer un entorno favorable para el auditor el cual contará con herramientas automáticas que mitigarán el tiempo de auditoría y a su vez mejorarán la calidad de la empresa.

Palabras clave: Auditoría RRHH, Software libre, Herramienta tecnológica, prototipo, Normatividad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



COMPARATIVO DE LA VOLATILIDAD TRIMESTRAL DEL ÍNDICE COLCAP EN EL PERIODO 2012-2017

Alejandro Acevedo¹ Dúwamg Prada² Juan Fernando González³ Arnaldo Gutierrez⁴ Jenny Gómez⁵

1. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico:
2. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: duwamg.prada@upb.edu.co
3. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: juan.gonzalezs.2014@upb.edu.co
4. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: Arnaldo.gutierrez.r@gmail.com
5. Centro de Gestión de Mercados, Logística y Tecnologías de Información, Bogotá D.C., Calle 52 N 13-65, Bogotá, Colombia, correo electrónico: jmgomez@sena.edu.co

Resumen

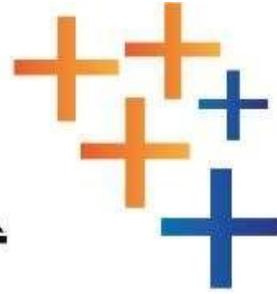
El Mercado Bursátil en Colombia se encuentra administrado por la Bolsa de Valores de Colombia, la cual evalúa el comportamiento del mercado a través de indicadores financieros, entre los cuales se encuentra el índice COLCAP, que mide el movimiento del precio de las acciones más líquidas en el mercado. Este indicador se actualiza de manera trimestral, tanto en las acciones que lo conforman como en la participación correspondiente de cada una de ellas, de modo que es importante comparar la variación de dicho índice de un trimestre a otro, y así determinar si existe evidencia significativa en la diferencia entre las variaciones trimestrales del índice. Para realizar este estudio se tomó información del índice en el periodo comprendido desde el primero (01) de febrero de 2012 al treinta y uno (31) de enero de 2017 y se analizaron los datos aplicando el modelo de análisis de varianza simple o de un solo factor partiendo de la hipótesis inicial de que la media de la volatilidad del periodo 1 es igual a los periodos restantes (2, 3 y 4), mostrando en los resultados que no existe suficiente evidencia estadística para rechazar esta hipótesis.

Palabras clave: • 1. Colcap • 2. Volatilidad • 3. Varianza • 4. Índice • 5. Bursatilidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN INTERNA DE UNA CADENA DE VALOR

1. Eduardo Felipe Vásquez Barajas
2. Liliana Marcela Bastos Osorio
3. Johanna Milena Mogrovejo Andrade

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Estudios Internacionales y de Frontera, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Piso 3 Oficina 301 Ed. Semipesados, Cúcuta, Colombia, eduardofelipevb@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Estudios Internacionales y de Frontera, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Piso 3 Oficina 301 Ed. Semipesados, Cúcuta, Colombia, lilianamarcelabo@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Estudios Internacionales y de Frontera, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Piso 3 Oficina 301 Ed. Semipesados, Cúcuta, Colombia, johannamogrovejo@ufps.edu.co.

Resumen

Esta ponencia hace parte del proyecto de investigación: Diseño de la metodología para la evaluación de la cadena de valor del aguacate como base de referencia para la internacionalización del sector frutícola de Norte de Santander. Del producto de la investigación se encuentra el diseño de una metodología para la evaluación interna de una cadena de valor. El diseño metodológico comprende un tipo de investigación cuantitativo, un método de investigación deductivo y un tipo de estudio explicativo. Sobre los resultados, la metodología diseñada para la evaluación interna se enfoca en el esquema de cadena de valor de Porter con sus actividades principales y actividades de apoyo cruzadas en una matriz que permite describir y ponderar la relación de cada actividad principal con cada actividad de apoyo. La matriz propuesta ubica las 5 actividades principales en el eje vertical, las cuales son logística de entrada (proveeduría), operaciones (producción), logística de salida (distribución), marketing y ventas (comercialización) y seguimiento al cliente (postventa); en cuanto a las 4 actividades de apoyo se ubica en el eje horizontal, las cuales son infraestructura (organizacional), manejo de recursos humanos, desarrollo tecnológico y/o técnico y adquisiciones (de soporte). El porcentaje de las actividades principales se distribuye entre las 5 actividades así mismo el 40% de las actividades de apoyo se divide entre las 4 actividades. Cabe aclarar que el evaluador puede asignar cada uno de estos porcentajes según su criterio sin exceder el total del 100% entre todas las actividades de la cadena de valor. En conclusión, la metodología diseñada permite una evaluación interna adecuada de la interacción entre actividades principales con actividades de apoyo, interacciones que pueden convertirse en eslabones representando ventajas diferenciales y competitivas.

Palabras clave: Actividades, cadena de valor, evaluación interna, metodología, ventaja competitiva.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PREDICCIÓN MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE LA RECOMENDACIÓN DE HOTELES EN MONTEVIDEO

Andreina Moros Ochoa¹, Jenny-Paola Lis-Gutiérrez², Manuel Ignacio Balaguera³,
MaríaTeresa Russi⁴, Gilmer Yovanni Castro⁵

1. Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá (Cundinamarca), Cra 10 No 64-61, Colombia, correo electrónico: andreina.moros@konradlorenz.edu.co
2. Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá (Cundinamarca), Cra 10 No 64-61, Colombia, correo electrónico: jenny.lis@konradlorenz.edu.co
3. Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá (Cundinamarca), Cra 10 No 64-61, Colombia, correo electrónico: manueli.balagueraj@konradlorenz.edu.co
4. Universidad Católica de Uruguay, Montevideo, Av. 8 de Octubre 2738, Uruguay, correo electrónico: teresa.russi@ucu.edu.uy
5. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá (Cundinamarca), Carrera 7 No. 40B-36 Edf. N° 20, Jorge Hoyos Vásquez, S.J, piso, Colombia, correo electrónico: gilmer.castro@javeriana.edu.co

Resumen.

Según la Organización Mundial de Turismo OMT (2017), el sector representa el 10% del PIB mundial, se registraron 1.323 millones de llegadas de turistas internacionales en 2017, representó el 7% del comercio mundial, y uno de cada diez puestos de trabajo. A lo anterior se suma que Uruguay, comenzó a desarrollar acciones vinculadas a la expansión del turismo como motor de la economía y la producción, convirtiéndola en una estrategia país, que a lo largo de los años, ha ido evolucionando hasta posicionarse en la actualidad como una actividad principal, que integra además, uno de los siete sectores productivos en los estudios prospectivos en vistas al 2050.

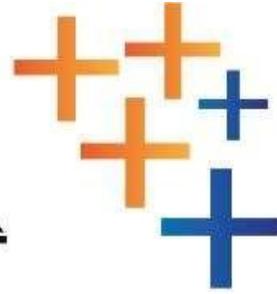
A partir de que se comenzó a presentar en forma sistematizada a información disponible, en las publicaciones efectuadas por el Ministerio de Turismo de Uruguay (Mintur), se puede observar que desde 1952 hubo una tendencia creciente sostenida, a pesar de las épocas de crisis (Ministerio de Turismo, 2013). Según el informe anual de Uruguay XXI (2017), en los últimos años se ha producido una mejora sustancial en la infraestructura y oferta de servicios turísticos principalmente brindados por privados.

Considerando lo expuesto, en esta ponencia se pretende establecer ¿cómo se puede predecir la recomendación o no de un hotel en Montevideo, a partir del uso de algoritmos de aprendizaje supervisado? Para ello, se hizo uso de una encuesta basada en el modelo Caltur (Moros, et al. 2018), la cual se aplicó a una muestra de





SIES +
Educación por Norte de Santander



66 individuos que evaluaron la percepción de calidad de servicio hotelero recibida en Montevideo.

Para validar el tamaño de la muestra se utilizó el software G*Power versión 3.1.9.2. para lo cual se tomó una probabilidad de cometer el error tipo I (Alfa) de

0.05 y una probabilidad de cometer el error tipo II (Beta) de 0.2 y un tamaño del efecto alto de 0.8.

Los algoritmos evaluados corresponden a: AdaBoost, Random Forest, SVM (Support Vector Machines), Red neuronales, KNN, CN2 Rule Induction, Naive Bayes, y el Algoritmo de aprendizaje del árbol de decisión, mediante el software Orange (Demsar, et al., 2013; Lis-Gutiérrez, et al. 2018; IBM, 2018).

Dentro de los resultados obtenidos se encuentra que los algoritmos con mejor capacidad de predicción son: (i) redes neuronales (92%), SVM (90,3%), Random Forest (86,2%), KNN (84,8%), AdaBoost (81,8%).

Palabras clave: • 1. Turismo • 2. Montevideo • 3. Machine Learning • 4. Aprendizaje supervisado • 5. CALTUR • 6. Sector hotelero.

Bibliografía:

IBM (2018). Machine learning. Disponible en <https://www.ibm.com/analytics/es/es/technology/machine-learning/>

Demsar, J., Curk, T., Erjavec, A., Gorup C, Hocevar, T., Milutinovic, M., Mozina, M., Polajnar, M., Toplak, M., Staric, A., Stajdohar, M., Umek, L., Zagar, L., Zbontar, J., Zitnik, M., Zupan, B. (2013) Orange: Data Mining Toolbox in Python. Journal of Machine Learning Research 14(Aug):2349–2353.

Lis-Gutiérrez, J-P., Aguilera-Hernández, D., Escobedo-David, R. (2018). Demandas de los integrantes del Ejército en calidad de víctimas (1997-2017): Una aplicación de machine learning [Mimeo].

Ministerio de Turismo. (2013). Anuario Estadístico 2012. Montevideo: MINTUR.

Moros, M.A, Castro, G.Y., Rincón, J.C (2018). Modelo de percepción de calidad de servicio Caltur [Mimeo].

Uruguay XXI. (2017). Informe Sectorial de Turismo. Montevideo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVOLUCION Y CAMBIOS EN EL TRATO DE LOS TRABAJADORES DENTRO DE LAS ORGANIZACIONES

Pedro Julián Rudez Lizarazo

Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander Avenida 1E #13-24, Colombia,
Correo Electrónico: pedrojulianrl@ufps.edu.co

Resumen.

En el presente escrito se hace un recuento de la evolución histórica de los cambios presentados con el paso de los años del trato y la manera en que las organizaciones han mejorado su trato hacia los trabajadores. Esto con el propósito de evidenciar las nuevas competencias que deben tener los especialistas en gestión humana dentro de las organizaciones, para no solo cumplir con los objetivos planteados por estas, sino también para que los trabajadores puedan tener una mejor calidad de vida. Y de esta manera comprender y ejecutar cambios reales en las organizaciones que permitan una mayor satisfacción del trabajador.

Palabras clave: RSE, Evolución, Organización, Calidad, Trabajadores.

Bibliografía.

Acevedo Guerrero, J., Zárate Rueda, R., & Garzón Ruiz, W. (2013). Estatus Jurídico De La Responsabilidad Social Empresarial (RSE) En Colombia. *Díkaion - Issn 0120-8942, Año 27 - Vol. 22 Núm. 2*, 303-332.

Argüelles Ma, L. A. (2015). Estudio Experimental De La Calidad De Vida Laboral En MiPymes Turísticas. *Revista Global de Negocios, Vol. 3, No. 1*, 1-16.

Gómez Vélez, M. (2010). Calidad de vida laboral en empleados temporales del Valle de Aburrá. *Ciencias Estratégicas*, 225-236.

González, L. R. (2006). Calidad de vida laboral. *III Conferencia Internacional La obra de Carlos Marx y los desafíos del Siglo XXI.*, (págs. 1-4). Habana.

González, R., Hidalgo, G., Salazar, J., & Preciado, M. (2009). *Fundamentos teóricos de la calidad de vida laboral. En instrumento para medir la calidad de vida en el trabajo CVT*. México: GOHISALO.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LA PRODUCTIVIDAD DEL VALOR AGREGADO (MPVA) Y LOS ESTILOS DE LIDERAZGO EN EL SECTOR MINERO DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER COLOMBIA

MILLER RIAÑO SOLANO, HENRY ORLANDO LUNA PEREIRA, JULIO ALFONSO GONZÁLEZ MENDOZA

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia .millerrs@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia henryorlandolp@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia julioalfonsogm@ufps.edu.co

Resumen.

Este artículo es el resultado del trabajo la productividad del valor agregado y los estilos de liderazgo en el sector minero del Departamento Norte de Santander. La productividad del valor agregado permite la evaluación del desempeño, de la innovación y de la estrategia en la Empresa, mientras que el estilo del liderazgo determina en las organizaciones su capacidad estratégica como factor de supervivencia. El sector minero en la región aporta significativamente a la economía regional particularmente en la capacidad de generación de empleo. El objetivo general fue “analizar la productividad del valor agregado y los estilos de liderazgo en el sector minero del Departamento Norte de Santander Colombia periodo 2012-2014”. El estudio se efectuó bajo el paradigma cuantitativo, descriptivo y correlacional, con un diseño documental y de campo. Se aplicó una encuesta a 13 supervisores y otra a 18 trabajadores del sector para identificar los estilos de liderazgo. Predominaron en el sector, elementos del liderazgo democrático y del liderazgo transformacional, donde se espera mayor productividad y beneficios. Se encontró una alta relación entre la productividad del valor agregado y el valor agregado a la economía ante la presencia del liderazgo transformacional. El resultado no permitió emitir una conclusión definitiva de la relación entre la productividad del valor agregado y los estilos de liderazgo.

Palabras clave: Valor agregado, productividad del valor agregado, estilos de liderazgo, sector minero.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LAS COMPETENCIAS LABORALES QUE REQUIERE EL SECTOR PRODUCTIVO: “DILEMA ENTRE LA TEORÍA Y LA PRÁCTICA”

Cristian David Ascencio Suárez
Marlen del Socorro Fonseca Vigoya

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Calle 3N # 7e -79, Cúcuta, Colombia. cristiandavidas@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Casa B-14 Terrazas de la Floresta. Los Patios, Colombia, marlenfonseca@ufps.edu.co

Resumen

El objetivo del artículo es hacer una exploración documental sobre las competencias que requiere el sector productivo de los graduados de los programas universitarios.

En la actualidad, sé interactúa en una economía atractiva, moderna e innovadora donde el conocimiento aplicado (tecnología) es el promotor del crecimiento y desarrollo económico sostenible. Una economía consciente, con una comunicación en red de tiempo real de los diferentes mercados. Un sector productivo con un gran reto de inclusión social en el mercado laboral y una obligación de adaptación tecnológica para no quedar aislado y rezagado.

La nueva generación de empresas que hacen parte del sector productivo y salen a competir por un segmento de los consumidores, carecen de infraestructura y de oportunidades en generación de empleo, generando una gran brecha entre la presente y futura población trabajadora.

Por tanto, innovar progresiva y en forma continua nuevos modelos de negocios crean nuevas culturas de trabajo que exigen y requieren nuevos comportamientos, habilidades y destrezas. Es aquí donde se crea la necesidad y un reto trascendental para el sector educativo de formar a través de un enfoque por aprendizaje en competencias.

Con lo anterior se pretende contrastar ¿Qué competencias laborales deben tener y desarrollar para el sector productivo los futuros graduados en la próxima década 2020- 2030? Según con la teoría y la práctica.

Palabras clave: • 1. Competencias Laborales • 2. Sector Educativo • 3. Sector Productivo • 4. Mercado Laboral • 5. Enfoque por Competencias. 6. Competitividad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



COMPROMISO DE LOS CONTRIBUYENTES DEL MUNICIPIO DEL CARMEN CON EL IMPUESTO PREDIAL

Mg. Carlos Andrés Sánchez Becerra (1)
Mg. (C) Alex Mauricio Rodríguez (2)

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Sede el Algodonal vía Acolsure, Colombia, casanchezb@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Sede el Algodonal vía Acolsure, Colombia, amrodriguez@ufpso.edu.co

Resumen

El pago de impuestos permite maximizar los ingresos propios de los municipios permitiéndole así a las alcaldías los recursos para lograr el cumplimiento de sus funciones constitucionales, motivo por el cual se procedió a determinar el compromiso de los contribuyentes del municipio de El Carmen con el pago del impuesto predial, identificando que la consciencia respecto al impacto en el funcionamiento de las alcaldía afecta positivamente la recaudación del impuesto.

Palabras clave: • 1. Estado • 2 Democracia • 3 Impuesto predial • 4 Catastro • 5 Descentralización • 6 Ingresos propios





SIES +
Educación por Norte de Santander



RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL CON ENFOQUE MEDIOAMBIENTAL DE LAS EMPRESAS CARBONÍFERAS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

MARCELA CONTRERAS, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER COLOMBIA AV GRAN COLOMBIA N. 12E-96
YULIETHMARCELACS@UFPS.EDU.CO.

MAYRA FOLIAO ALBINO, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER COLOMBIA AV GRAN COLOMBIA N. 12E-96
MAYRAESPERANZAF@UFPS.EDU.CO

Resumen

En el departamento Norte de Santander el sector minero es una de las actividades económicas más importantes en la generación de regalías. Sin embargo, este sector ocasiona daños al medio ambiente, este estudio tiene como objetivos: 1. Medir el grado de compromiso de las empresas del sector minero en la responsabilidad social empresarial. 2. Realizar un diagnóstico de las iniciativas y acciones del sector minero en relación con la responsabilidad social empresarial. 4. Identificar los factores de medición para generar responsabilidad social en el sector minero.

La metodología de la investigación se realiza mediante un estudio descriptivo – cualitativo la población son aproximadamente 120 empresas del sector minero aledañas a la cuenca hidrográfica del río Zulia con licencia ambiental vigente, de las cuales se tomaron 5 empresas para realizar las entrevistas los resultados de esta investigación: las empresas no implementan ningún modelo de gestión que se enfoque en este tema, no existe control de la actividad minera en relación a la alteración del terreno, desconocimiento del concepto de responsabilidad social, no poseen acciones de prevención de la contaminación.

Palabras clave: • Minería de Carbón, Responsabilidad Social Empresarial, Medio Ambiente, Cuenca Hidrográfica Zulia, Compromiso Medioambiental, Recursos Naturales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



IMPACTO DEL CONSUMO EN LOS COMERCIOS DE LA CIUDAD DE CÚCUTA. BAJO UN ESTUDIO DE CASOS DE LA MIGRACIÓN DE VENEZOLANOS

Phd. Ender José Barrientos Monsalve, Msc. José Ascensión Caceres cabello, Msc. Omaira Mendoza Ferreira, Lic. Luz teresa Berbesí de Granados, Phd. Lloyd Herbert Morris Molina.

5. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: ej_barrientos@fesc.edu.co
6. Universidad de Santander, Norte de Santander, Cl. 11 Nte. #3-19, Cúcuta, , Colombia, correo electrónico: cacerescaballero@gmail.com
7. Universidad de Santander, Norte de Santander, Cl. 11 Nte. #3-19, Cúcuta, , Colombia, correo electrónico: cacerescaballero@gmail.com
8. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Av 5 # 15-27, Centro, Colombia, correo electrónico: lt_berbesi@fesc.edu.co
9. Universidad Católica de Pereira, Pereira, Colombia, correo electrónico: lloyd.morris@ucp.edu.co.

Resumen

El propósito de la investigación fue describir el impacto del consumo de los venezolanos, en los comercios de la ciudad de Cúcuta, por cuanto los migrantes venezolanos desde un tiempo han hecho presencia en la región a causa de la falta de insumos en su país y esto hace que estas personas se trasladen hacia la frontera y crucen para adquirir productos de primera necesidad, este trabajo se realizó por medio de un método interpretativo de estudios de casos, estudiando un tipo de comercio por rubro y por medio del instrumento aplicado que fue la entrevista a profundidad de los administradores y se describieron las categorías emergentes del fenómeno, estableciendo el impacto del consumo en la ciudad.

Palabras Claves: Impacto, Consumo, Comercio, Migración.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EL TURISMO COMO CONTRIBUCIÓN AL CRECIMIENTO DEL PIB, PARA EL DESARROLLO DE LA ECONOMÍA DEL PAÍS

Doctora en Estudios Políticos Johana Milena Mogrovejo⁷

MBA especialista en Dirección de Proyectos Sheyla Vanessa Herrera Martínez⁸

Magister en Administración de Empresas e innovación Lissette Gabriela Maldonado⁹

Master en Comercio y Finanzas Internacionales Nelson Emilio García Torres¹⁰

Resumen

Esta investigación parte del macroproyecto “apuestas de competitividad de la ruta agroturística del sector cafetero del municipio de Gramalote Norte de Santander” que se está realizando con la Federación Nacional de Cafeteros, donde se pretende conocer la creciente participación del turismo en la economía colombiana y sirva como base para apuestas competitivas de la región. Según la organización mundial del turismo (OMT) el turismo es un fenómeno cultural, económico y social que se relaciona con el traslado de personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios profesionales. Debido a las nuevas tendencias los mercados han empezado a incursionar en nuevos modelos de negocios competitivos, donde la principal opción se centra en los diferentes tipos de turismo que se resalta como un impulsador de la económica de los países. Se propone, identificar el aporte del sector turismo a la economía del país. La metodología aplicada se desarrolló con método de investigación cuantitativa, un enfoque descriptivo, aplicada con un diseño documental y revisión

⁷ Doctora en Estudios Políticos, Magister de la Universidad Nacional Experimental Del Táchira, Maestría Gerencia de Empresas, Especialista universidad de pamplona UDP en Control Interno e Indicadores de Gestión, Pregrado Universidad Libre De Colombia En Economía, Grupo de Investigación Competitividad y Desarrollo Sostenible Universidad Libre, johannam.mogrovejoa@unilivre.edu.co

⁸ Administradora Financiera, Universidad de Santander UDES. MBA especialista en Dirección de Proyectos, Universidad Viña del mar de Chile. Especialista en Gerencia de mercadeo, Universidad de Santander UDES, Universidad Francisco Paula Santander, Grupo de Investigación: Gilocni Universidad Francisco de Paula Santander, Sheylavanessahm@ufps.edu.co

⁹ Contadora Pública y especialista en Gerencia Financiera de la Universidad Libre Seccional Cúcuta, Magister en Administración de Empresas e innovación Universidad Simón Bolívar; Universidad de Francisco Paula Santander, Grupo de Investigación: Gilocni Universidad Francisco de Paula Santander, lissettegabrielamn@ufps.edu.co

¹⁰ Profesional en Finanzas y Comercio Exterior, Universidad Sergio Arboleda; Especialista en Economía, Universidad de Barcelona España; Máster en Comercio y Finanzas Internacionales de la Universidad de Barcelona, España; MBA de la Universidad Viña del Mar, Chile; Docente investigador Universidad Francisco Paula Santander, Grupo de Investigación: Gidse, Universidad Francisco de Paula Santander, nelsonemiliogt@ufps.edu.co.





SIES +
Educación por Norte de Santander



teórica en donde se tomaron datos de la Federación Nacional de Cafeteros, corporación mixta, clúster mánger de turismo, la comisión regional de competitividad de Norte de Santander e Invest in Cúcuta. Los resultados obtenidos con esta investigación, se evidencia que el turismo es un diversificador de los ingresos en el sector cafetero y motor para el turismo agrícola de los municipios , teniendo en cuenta que en los últimos años el sector turismo que la llegada de turistas internacionales el años pasado (4,1 millones), que según sus cuentas movieron 17,9 billones de pesos y cuya perspectiva de crecimiento para este año es de 3,6%., Según informe que presenta MiCITio resaltó el aporte del Turismo al Producto Interno Bruto (PIB) que fue de 5,8 % , en 2017. el Consejo Mundial de Viaje y Turismo para 2018, identificó un incremento del 3.2% el aporte del sector turismo a la economía del país, crecimiento en la entrada de divisas, apuesta al plan de desarrollo de competitividad de norte de Santander 2014-2019 Inversión extranjera y aumento de las garantías y seguridad. Como conclusión, el turismo es un motor económico y al mismo tiempo una de las principales fuentes de ingreso del país y del sector cafetero, aclarando que el crecimiento económico debe ir en conjunto con la diversificación en los destinos turísticos y la competitividad continua al desarrollo económico del país.

Palabras Claves: Competitividad, Crecimiento, Desarrollo Económico, Diversificación, Ingresos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LAS TIC COMO FACTOR DETERMINANTE DE INNOVACIÓN EN EL SECTOR TURÍSTICO

Andreina Moros Ochoa¹
Paula Robayo Acuña²
Gilmer Yovanni Castro³

1. Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá (Cundinamarca), Cra 10 No 64-61, Colombia, correo electrónico: andreina.moros@konradlorenz.edu.co
2. Fundación Universitaria Konrad Lorenz, Bogotá (Cundinamarca), Cra 10 No 64-61, Colombia, correo electrónico: paulav.robayoa@konradlorenz.edu.co
3. Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá (Cundinamarca), Carrera 7 No. 40B-36 Edf. N° 20, Jorge Hoyos Vásquez, S.J, piso, Colombia, correo electrónico: gilmer.castro@javeriana.edu.co

Resumen

El concepto de innovación en las organizaciones se ha convertido en un tema de gran interés para mejorar el rendimiento y permitir un mayor crecimiento en las organizaciones. Uno de los sectores que no puede quedar ajeno a este avance es el turístico debido al impacto que está teniendo en la economía de los países. Sin embargo, es importante resaltar que la innovación en el sector turístico tiene características específicas al encontrarse enmarcada en los servicios (Fernández y Martínez, 2016).

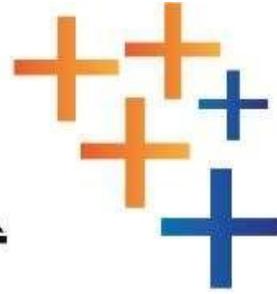
Se destacan algunos autores que han trabajado sobre los factores claves de innovación en el turismo, entre ellos: Sandoval et al (2015) quienes consideran que la innovación se genera en: procesos, capacidades organizacionales y tecnología; Delgado Cruz, A., et al (2016) clasifican los constructos de innovación en las empresas turísticas en seis: Innovación organizacional, Estrategias de innovación, Innovación en productos y procesos, Innovación tecnológica, Gestión del conocimiento en innovación, Modelos de innovación; y Divisekera, S., & Nguyen, V. K. (2018) que identificaron la colaboración, el capital humano, las tecnologías de la información (TI), la financiación y otros factores institucionales como aspectos relevantes. De esta forma, se identificaron los siguientes constructos determinantes de la innovación en el sector turístico: orientación al mercado, orientación emprendedora, cooperación-colaboración, tecnologías de información y comunicación (TIC) y capital social.

Teniendo en cuenta lo anterior, surge como objetivo para este trabajo, identificar el constructo de las TIC como factor determinante de la innovación en el sector turístico. Para ello, se realizó una investigación de tipo deductiva con carácter cualitativo y descriptivo. Este proceso se realizó mediante la búsqueda de información en artículos de bases de datos por suscripción (Scopus, Science direct





SIES +
Educación por Norte de Santander



y Ebsco) y libres (Dialnet, Scielo, Redalyc) desde el año 2011, utilizando la ecuación de búsqueda: (tourism AND innovation AND (TI OR TIC)).

De esta manera, este análisis de la literatura brindó los siguientes resultados que permiten identificar variables determinantes de innovación dentro del constructo de las TIC, como son: tour-operadores que ven internet como un nuevo canal de comercialización-venta y desde el punto de vista del consumidor para obtener variedad de información sobre: destinos, precios, ofertas y características del servicio (García, M. J., 2011); las TIC en el sistema de distribución del servicio.

Palabras clave: • 1. Sector Turístico • 2. Innovación • 3. TIC's.

Bibliografía

Baidal, J. A. I., Monzonís, F. J. S., & Sánchez, D. G. (2016). Gestión turística y tecnologías de la información y la comunicación (TIC): El nuevo enfoque de los destinos inteligentes. *Documents d'anàlisi geogràfica*, 62(2), 327-346.

Bulchand, J., y Melián, S. (2014). Catálogo de TIC en hoteles y su contribución al rendimiento organizativo. En *TURITEC 2014*

Caro, J.A.; Luque, A. y Zayas, B. (2015). Nuevas tecnologías para la interpretación y promoción de los recursos turísticos culturales. *Pasos, revista de Turismo y Patrimonio Cultural*. Vol. 13 N.o 4. Special Issue Págs. 931-945

Cerezo, A. y Guevara, A. (2015). El papel estratégico de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el turismo. *International Journal of Information Systems and Software Engineering for Big Companies (IJISEBC)*.

Delgado Cruz, A., Vargas Martínez, E. E., Montes Hincapié, J. M., & Rodríguez Torres, F. (2016). Innovation in tourism companies, where are they and where are they going? An approach to the state of knowledge. *Intangible Capital*, 12(4), 1088-1155.

Divisekera, S., & Nguyen, V. K. (2018). Determinants of innovation in tourism evidence from Australia. *Tourism Management*, 67, 157-167.

Fernández-Serrano, J., & Martínez-Román, J. (2016). Factores impulsores de la innovación en el sector servicios y turismo. *Working Paper*, 8., 1 - 34.

García, M. J. (2011). Las TIC en el sector turístico: branding, oferta y demanda. *Estudios Turísticos*, (187), 151-166.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



EFFECTOS SOCIO-ECONOMICOS DE LA CRISIS DE VENEZUELA EN CUCUTA Y SU SECTOR MANUFACTURERO CASO: CONFECCIONES Y CALZADO

1. Miller Riaño Solano, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia .millerrs@ufps.edu.co
2. Henry O. Luna Pereira, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia henryorlandolp@ufps.edu.co
3. Julio Alfonso Gonzalez, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia julioalfonsogm@ufps.edu.co

Resumen

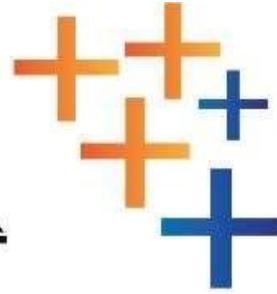
El documento recopila avances de resultados preliminares en el contexto del proyecto de investigación que tiene como objetivo el estudio de los efectos Socio-económicos de la crisis con Venezuela en Cúcuta y su sector manufacturero caso: confecciones y calzado; (convocatoria FINU 2017) Grupo Investigación & Desarrollo Regional IDR y el apoyo del Grupo Zulima Science de la Universidad Francisco de Paula Santander en Cúcuta. Como resultado del conflicto planteado por Venezuela de agosto de 2015, esbozando una frontera ideológica, la cual se afectó en la histórica relación comercial, y con ello los objetivos de integración planteados durante años. Los sectores confecciones y calzado, importantes generadores de riqueza por su aporte a la productividad y competitividad regional. Los sectores objeto de estudio fueron afectados en sus resultados económicos ante las decisiones unilaterales tomadas por el gobierno de Venezuela, en la investigación se aplica una metodología analítica, numérica y correlacional, desde el punto de vista cualitativo y cuantitativo, dado que se interpretan datos relacionados con variables económicas de los sectores objeto de estudio. Se parte con una población de 2.558 empresas (según compite 360), se determinó una muestra de 129 empresas. Se analizaron indicadores como: el comportamiento del PIB, el Valor Agregado, la evolución de las ventas, empleo y desempleo, percepción y expectativas de actores relacionados con el sector. Los resultados preliminares, dan cuenta del impacto en las variables económicas seleccionadas ante la fragilidad del entorno y las condiciones económicas y sociales que degradan el bienestar y desarrollo del sector empresarial de las empresas locales.

Palabras clave: Efectos Económicos, Sector Calzado, Sector Confecciones, Conflicto, Integración, Empleo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



TASA MÍNIMA DE RENDIMIENTO REQUERIDA (TMRR) “MITO O REALIDAD”

1. Henry O. Luna Pereira, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia henryorlandolp@ufps.edu.co Grupo IDR
2. Julio Alfonso Gonzalez, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia julioalfonsogm@ufps.edu.co Grupo Zulima Science
3. William R. Avendaño C. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia williamavendano@ufps.edu.co_Grupo GICSH

Resumen

Uno de los problemas de mayor importancia en las empresas es la determinación de la tasa mínima que deben generar sus activos (TMRR), también conocida en el ámbito financiero como costo de capital y su relación directa con el costo de oportunidad (CO) en un contexto cada vez más exigente y complejo, derivado por diferentes factores económicos y sociales; El objetivo de este trabajo es revisar y analizar el estado del arte de las metodologías de estimación de la tasa mínima de rendimiento requerida, los principales resultados señalan que diferentes autores de la temática han realizado valiosos aportes que lo han enriquecido como: Von Wieser (1914), Modelo CAPM (Capital Asset Pricing Model) de William Sharpe 1964, LeónGarcía 2003, Weston 1997, Luna 2014 WACC (Weighted Average Cost of Capital), Amat 2014 entre otros; estos teóricos conjugan modelos con tasas libres de riesgo para su cálculo. Con la multi-variedad de conceptos financieros es indispensable proponer un modelo para determinar el rendimiento requerido (RR) que se adapte con las condiciones y características propias del sector empresarial regional (generador de riqueza), donde influyan indicadores como el DTF (promedio depósitos a término fijo), competitividad, IPC (índice de precio al consumidor), de o re valuación, Doing Bussines, Riesgo País, BIG MAC, nivel de exportaciones.

Como principal conclusión de este trabajo, se propone una aplicación técnica combinando los diferentes factores que determine un rendimiento requerido (RR) ajustado a al sector empresarial que apoye la toma de decisiones financieras generadoras de valor, frente a cambios económicos en un momento dado.

Palabras Clave: Costo de Oportunidad, Costo de Capital, TMRR, Costo de Capital Promedio Ponderado, Libre de Riesgo, Rendimiento Requerido.





SIES +
Educación por Norte de Santander



APLICACIÓN DE LA INDUSTRIA 4.0 EN LOS NEGOCIOS INTERNACIONALES

Jorge Enrique Rodríguez Guevara¹

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Director de Escuela de Ciencias Administrativas FESC, Av. 5 # 15-27, Centro, Colombia, escuela_admon@fesc.edu.co.

Resumen

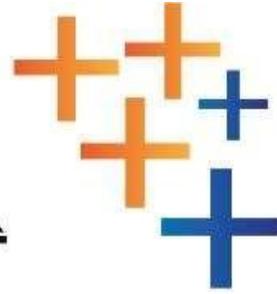
Se identifican algunas de las tecnologías facilitadores de la Industria 4.0 en los negocios internacionales y su importancia en la creación de valor. Se presentan algunos casos empresariales a nivel global, donde utilizan este tipo de tecnologías en los procesos organizativos, de marketing, de producción, de distribución, logísticas, administrativas, entre otros. Complemento a esto, se propone una serie de tecnologías que podrían ser utilizadas en la internacionalización de las PYMES de la región, como estrategia de expansión de nuevos y mejores mercados para las apuestas productivas o de nuevos modelos de negocios, coherente con las tendencias globales. La visión de la aplicación de la industria 4.0 en los Negocios Internacionales conseguirá que nuevos emprendedores se sumen a la posibilidad de dar solución para internacionalizar los bienes y servicios producidos y comercializados en la zona de frontera.

Palabras clave: • 1. Industria 4.0 • 2. Internacionalización • 3. Negocios Internacionales • 4. Tendencias globales • 5. Marketing.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CARACTERIZACIÓN DE ACTITUDES Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS Y CAPACIDADES DE EMPRESARIALIDAD ENMARCADAS EN LA POLÍTICA DE CULTURA DEL EMPRENDIMIENTO DE LOS ESTUDIANTES Y DOCENTES EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS (IE) DEL MUNICIPIO DE SARDINATA, NORTE DE SANTANDER

Gloria Nury Chacón¹, Eduardo Solano Becerra², María Del Pilar Rojas Puentes³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Contables y Financieras, Av. 11E No.2-55 Casa 7 Cond. Brisas del Este, Quinta Oriental, Colombia, gloriachacon@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Contables y Financieras, Av. 13E No.8B-14 Apto 201, Ciudad Jardín, Colombia, eduardosolano@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Sistemas e Informática, Avenida 10 No.39-33 San Carlos, Los Patios, Colombia, pilarrojas@ufps.edu.co

* Esta ponencia es producto del segundo informe de avance del proyecto "Modelo de Atención integral para el fomento de la cultura de emprendimiento, educación ambiental, formación de derechos humanos, formación para la sexualidad y la construcción de la ciudadanía mediante el uso y apropiación de la TIC en las IE del Departamento - Fase 1 Focalizado en el Municipio de Sardinata".

Resumen.

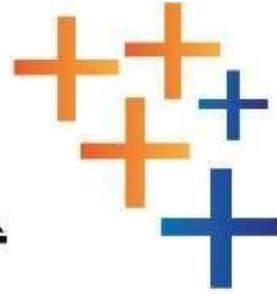
La presente ponencia proporciona los resultados de caracterización de actitudes y habilidades emprendedoras y capacidades de empresarialidad enmarcadas en la política de cultura del emprendimiento de los estudiantes y docentes en las instituciones educativas (IE) del municipio de Sardinata, Norte de Santander. Materiales y métodos: Tipo de investigación descriptiva que permitió detallar las características y condiciones de la realidad con un enfoque cuantitativo, el cual presentó el examen de una realidad visible y cuantificable. El diseño de la investigación documental y de campo, los instrumentos de recolección de información utilizados encuestas estructuradas y consulta de fuentes secundarias. El tamaño de la muestra corresponde a 330 estudiantes y 70 docentes de las tres instituciones educativas objeto de estudio, la técnica de muestreo de tipo no probabilístico intencional. Resultados y discusión: Los Estudiantes tienen baja actitud emprendedora porque poseen escasa motivación para recibir información y colaborar en los programas, estrategias, acciones y actividades implementados por las Directivas y Docentes para desarrollar los proyectos transversales de Emprendimiento y Empresarialidad en las IE; también tienen escaso compromiso porque rehúsan a ejercer su importante rol como actores principales este tipo de proyectos y por último, desaprovechan las oportunidades desconociendo la gestión de las Directivas y la disponibilidad de recursos para la ejecución de las actividades relacionadas con estos proyectos. Los Docentes, demuestran escasa capacidad de Empresarialidad para gestionar una estrategia institucional que integre la voluntad de las Directivas y los demás actores de la comunidad académica y sea incluido el proyecto transversal de Emprendimiento y Empresarialidad en el Proyecto Educativo Institucional –PEI y además presentan baja capacidad para desarrollar competencias en los Estudiantes a través de proyectos pedagógicos apoyados con empresas, desaprovechando la interacción con su entorno y la realización de convenios con el sector Empresarial.

Palabras clave: • 1. Cultura de Emprendimiento • 2. Empresarialidad • 3. Política pública • 4. Caracterización • 5. Instituciones Educativas básica y media.





SIES +
Educación por Norte de Santander



HEURÍSTICOS Y SESGOS COGNITIVOS EN LAS DECISIONES GERENCIALES: QUÉ SON Y CÓMO SE PUEDEN EVITAR

GONZALEZ-MENDOZA, Julio Alfonso¹¹

Resumen

Una de las funciones principales de un alto ejecutivo en una organización es la toma de decisiones, aunque no es tan sencillo hacerlo dada la complejidad, incertidumbre, exceso de información y rapidez con la cual se debe actuar. El decisor influido por sus experiencias, sensaciones o intuiciones, puede caer en trampas mentales que lo llevan a tomar atajos y a abandonar procesos sistémicos, rigurosos y racionales. Este trabajo de reflexión, tiene el objetivo explicar esos atajos mentales, denominados heurísticos y sesgos cognitivos que influyen en la toma de decisiones gerenciales y las alternativas que tienen los equipos directivos para evitarlos.

Los principales resultados muestran que, pese a lo riguroso de los procesos de toma de decisiones racionales en la alta dirección, los individuos encuentran reglas heurísticas que simplifican la decisión, obviando atributos importantes del problema y por ende poniendo en riesgo la compañía. Para evitar caer en esas trampas se requiere una adecuada educación y concientización de la existencia de fenómeno, propiciar un ambiente en el que se aliente el debate, atender las divergencias antes que las convergencias y tener una actitud saludablemente negativa para propiciar el surgimiento de causas adversas a una decisión y a la vez encontrar estrategias que las contrarresten.

Palabras clave: Heurísticos, Sesgos Cognitivos, Decisiones Gerenciales, Trampas Mentales.

¹¹ Investigación realizada en el Marco del Doctorado de Administración de Negocios, del Instituto de Educación Superior ESEADE, Buenos Aires Argentina.

Títulos Académicos: Administrador de Empresas, Ingeniero de Sistemas, Magister en Planeación, Doctor en Educación, Doctorando en Administración de Negocios.

Filiación Institucional: Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). Docente-Investigador, Departamento de Ciencias Administrativas; Director Grupo de Investigación Zulima Science alfonsogonzalez@ufps.edu.co. <http://orcid.org/0000-0001-6329-3347>





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE SOSTENIBILIDAD DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINO-CAPRINO

Blanca Liliana Velásquez Carrascal¹

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Docente Investigadora FESC, Av. 5 # 15-27, Centro, Colombia, bl_velasquez@fesc.edu.co.

Resumen

La presente propuesta de investigación, tiene como objetivo “Evaluar los niveles de sostenibilidad de cuatro sistemas de producción de ovino-caprinos, mediante el marco para la evaluación de sistemas de manejo de recursos naturales, incorporando indicadores de Sostenibilidad MESMIS en el área metropolitana de la ciudad de Cúcuta, Norte de Santander”. En función de evaluar la dimensión ambiental, social y económica para construir y medir indicadores participativamente con los productores, realizando seguimiento durante un año.

Palabras clave: • 1. Sistemas de Producción • 2. Sostenibilidad • 3. Ovino-Caprino • 4. Indicadores • 5. MESMIS





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA EXPORTACIÓN DEL AGUACATE (*persea americana*) EN LA PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER

María del Pilar Jaimes Casallas¹

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Docente Investigadora FESC, Av. 5 # 15-27, Centro, Colombia, pm_jaimes@fesc.edu.co.

Resumen. El presente proyecto de investigación busca desarrollar un plan de internacionalización de aguacate (*Persea americana Mill*) producido en el municipio de Bochalema, Norte de Santander. El documento está estructurado en cuatro partes, en la primera se realiza el análisis de la problemática, objetivos y justificación, en la segunda se realiza el análisis del marco metodológico, en la tercera parte se establece el marco referencial y en la cuarta parte se plantea el alistamiento del desarrollo del proyecto, presupuesto y cronograma de actividades.

Palabras clave: • 1. Exportación • 2. Aguacate • 3. Producción • 4. Factibilidad • 5. Bochalema.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PRÁCTICAS DE RESPONSABILIDAD SOCIAL DE LAS EMPRESAS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA EN NORTE DE SANTANDER

CASTELLANOS-VARGAS, Yaneth¹², GONZALEZ-MENDOZA, Julio Alfonso¹³

Resumen

La Responsabilidad Social Empresarial -RSE ha experimentado diversos cambios en las últimas décadas, especialmente influenciado por el fenómeno de la Globalización y el interés de las empresas en lograr un posicionamiento en los mercados internacionales. Este estudio tiene como objetivo comprender las representaciones sociales de los gerentes de las empresas del sector eléctrico de Norte de Santander, sobre las prácticas de RSE. La metodología utilizada es etnográfica con apoyo de teoría fundamentada y alcance explicativo.

Los principales resultados señalan que las prácticas de RSE se hacen más visible en las empresas grandes, pero son más comunes en las pymes por tener un mayor acercamiento a los grupos de interés y su proximidad al entorno. Los gerentes de las empresas observadas tienen una imagen positiva sobre la RSE, especialmente en aspectos como calidad, eficiencia, satisfacción de los clientes, medioambiente y mejora de condiciones laborales para sus empleados. Los imaginarios que los gerentes tienen de RSE, son de carácter estratégico, ya que su desarrollo le genera reconocimiento y posicionamiento en la sociedad y el mercado. Algunas empresas la consideran como un costo en donaciones o educación a sus empleados que no genera ningún valor agregado mientras que otros realizan prácticas de RSE, sin saber que lo están haciendo.

Finalmente, y como resultado de este trabajo se proponen lineamientos estratégicos que contribuyan a mejorar las prácticas de RSE y la cohesión con los stakeholders.

Palabras Clave. Empresa, Responsabilidad Social Empresarial, sostenibilidad, ética.

¹² Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). *Magíster en Gerencia de Empresas. Especialista en Alta Gerencia*, Grupo de Investigación Zulima Science, yanethcv@ufps.edu.co. <http://orcid.org/0000-0002-1944-1215>

¹³ Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). *Doctor en Educación, Magister en Planeación*, Grupo de Investigación Zulima Science, alfonsogonzalez@ufps.edu.co. <http://orcid.org/0000-0001-6329-3347>





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



TURISMO GASTRONÓMICO, UNA OPORTUNIDAD PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL

Especialista en Gerencia de Proyectos, María del pilar Jaimes Casallas ¹⁴
Magister en Administración de Empresas e innovación, Lissette Gabriela Maldonado¹⁵

Resumen

Introducción: El turismo gastronómico se presenta como una nueva opción para adentrarse en el mundo culinario donde se puede experimentar miles de los sabores que caracterizan a una región y el cual está dirigido tanto a personas conocedoras como son los chefs o personas que trabajan en esta área, así como a todo tipo de personas dispuesta a tener una nueva experiencia de sabores, Monroy, P. (2002).

La presente investigación devela el turismo gastronómico como un pilar fundamental para el desarrollo económico de los municipios de Cúcuta, Villa del Rosario, Los Patios, El Zulia, Chinácota, Ocaña y Pamplona.

A lo largo de la historia las grandes ciudades han avanzado económicamente gracias al turismo gastronómico. Norte de Santander es un departamento rico en historia, pisos térmicos, vegetación, fuentes hídricas y combinación de sabores ancestrales. El desconocimiento de la gastronomía y su potencial económico ha limitado su desarrollo empresarial del sector, por tal motivo las nuevas generaciones desconocen el valor de la cultura, tradición, historia, detrás de las mezclas de sabores. La presente investigación tiene como fin recuperar el sentido de pertenencia de los Norte Santandereanos, dar a conocer la gastronomía de los diferentes municipios, impulsar el uso y venta de productos típicos en la zona, recuperar las recetas más tradicionales y promover la visita a los municipios.

Metodología: para esta investigación se realizó mediante método Cualitativo, con enfoque descriptivo y documental, la muestra es no probabilística y se utilizó como instrumento para la recolección de información las encuestas y observación. Objetivo: Realizar el diagnóstico de las rutas gastronómicas de los principales centros turísticos de Norte de Santander y su influencia en el desarrollo económico local.

Resultados: El proyecto logró identificar las principales rutas turísticas de Norte de Santander y diseñar un sistema de información geográfico para que los turistas visiten los municipios de su preferencia según su historia. gastronomía

Palabras claves: Turismo, gastronomía, Competitividad, Desarrollo económico local.

¹⁴ María del Pilar Jaimes Casallas, Especialista en Gerencia de Proyectos, docente Fundación de Estudios Superiores FESC, Investigadora y consultora empresarial de la FESC; Correo: Pm_jaimes@fesc.edu.co

¹⁵ Contadora Pública y especialista en Gerencia Financiera de la Universidad Libre Seccional Cúcuta, Magister en Administración de Empresas e innovación Universidad Simón Bolívar; Universidad de Francisco Paula Santander, Grupo de Investigación: Gilocni Universidad Francisco de Paula Santander, lissettegabrielamn@ufps.edu.co





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DILEMAS BIOÉTICOS DEL PERSONAL DE SALUD Y VIVENCIAS DE PACIENTES EN LISTA DE ESPERA FRENTE A LA PRESUNCION LEGAL DE DONACIÓN

Gloria Omaira Bautista Espinel¹, Kelly Johana Villa Cárdenas², Rossy Karina Hernández Ortiz³, Carol Yuliett Ararat Avendaño⁴

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad Ciencias de la Salud, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: gloriabautista@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad Ciencias de la Salud, Avenida 7# 6-17 Barrio Prados del Este, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: kellyjohannavc@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad Ciencias de la Salud, Calle 23 # 22-63 Barrio Nuevo, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: rkhernandez94@hotmail.com
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad Ciencias de la Salud, Calle 13 # 6-24 Barrio Rosal del Norte, Cúcuta, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: karolyuliettaa@ufps.edu.co

Resumen

Introducción: En Colombia la ley 1805/2016, amplía la presunción legal de donación a todo adulto que en vida no exprese su negativa a esta. Diversos posicionamientos involucran: aspectos éticos, bioéticos, el debate moral y jurídico; que la normativa suscita. **Objetivo:** Analizar los dilemas bioéticos, que emergen en el personal de salud frente a la presunción legal de donación y vivencias de pacientes en lista de espera en el marco de implementación de la ley 1805/2016, en la ciudad de Cúcuta. **Materiales y métodos:** estudio fenomenológico, con triangulación en el análisis desde la perspectiva teórica con abordaje cualitativo. **Muestra:** informantes claves: 7 pacientes en lista de espera para trasplante renal y 19 profesionales de salud, que laboran en unidades de cuidados intensivos de la ciudad de Cúcuta. **Instrumentos:** Entrevista semiestructurada, conversatorios y grupos focales. **Resultados:** la implementación normativa convoca un tercer actor: la red de trasplante, que poco interactúa con el equipo de salud durante el rescate de órganos, situación que genera dilemas: entre el principio de Justicia distributiva que ampara los pacientes y el principio del respeto hacia la autonomía de los familiares del fallecido. Las vivencias de los pacientes generan, tensiones porque consideran una esperanza de vida, rodeada de múltiples requerimientos. **Conclusión:** El personal de salud enfrenta dilemas bioéticos, por falta de educación y sensibilización en torno a la normativa. En los pacientes se producen tensiones éticas que se enfocan de forma diferente, sustentadas en sus experiencias y conductas previas y el anhelo de una mejor calidad de vida.

Palabras clave: • Donantes Potenciales • Unidad de Cuidados Intensivos • Representación Social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



RELACIÓN ENTRE EL NIVEL DE SOBRECARGA DEL CUIDADOR PRINCIPAL Y LA AGENCIA DE AUTOCUIDADO DEL PACIENTE DE CIRUGÍA CARDIACA EN UNA INSTITUCIÓN DE ALTA COMPLEJIDAD EN CÚCUTA

Claudia Ximena Reyes González¹, Débora Milena Álvarez Yáñez²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: ximenareyes_10@hotmail.com.

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: demialya@hotmail.com

Resumen

Las enfermedades cardiovasculares son uno de los problemas de salud más graves y significativos en todo el mundo. La cirugía cardíaca ha experimentado un enorme desarrollo en los últimos años, lo que permite la resolución quirúrgica de casi todas las anomalías congénitas o adquiridas. Sin embargo, los pacientes con enfermedad cardiovascular encuentran varios problemas físicos, psicológicos y sociales tras la cirugía, afectando su capacidad de agencia de autocuidado, lo cual trae consigo la necesidad de un cuidador durante su recuperación. El acto de cuidar genera diferentes repercusiones sobre el cuidador, afectando su salud física, psicológica y emocional, lo que se conoce como sobrecarga del cuidador principal. Objetivo: Identificar la relación entre el nivel de sobrecarga del cuidador principal y la agencia de autocuidado del paciente de cirugía cardíaca en una institución de alta complejidad en Cúcuta. Metodología: Estudio descriptivo de corte transversal con un componente analítico correlacional, una muestra de 86 pacientes e igual número de cuidadores a los cuales se les aplico los instrumentos de valoración de agencia de autocuidado ASA y la escala de sobrecarga del cuidador de Zarit. Resultados: Se encontró una asociación inversa y estadísticamente significativa, observándose que a mayor capacidad de agencia de autocuidado, menor nivel de sobrecarga en los cuidadores. Conclusión: Se evidencia la necesidad de realizar intervenciones integrales desde el ámbito de la disciplina de Enfermería, siendo un pilar fundamental la búsqueda de la independencia en el cuidado del paciente de cirugía cardíaca, se requiere el planteamiento de estrategias que ayuden a proporcionar una mejor calidad de vida para el paciente y los cuidadores principales.

Palabras clave: • Autocuidado • Sobrecarga • Cuidador principal • Cirugía Cardíaca • Postoperatorio.





SIES +
Educación por Norte de Santander



FORMACIÓN PROFESIONAL PERTINENTE Y DE CALIDAD EN UN PROGRAMA DE SALUD: LOGROS Y BRECHAS

Doris Amparo Parada Rico¹ Jairo Rivera Rodríguez² Sandro Cendales Sánchez³

1. Enfermera Docente Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Dirección: Calle 36 N° 4-36 La Sabana, Los Patios, Colombia, correo electrónico: dorisparada@ufps.edu.co

2. Enfermero Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Dirección: calle 23 N° 12-48 Libertad, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: jairorivera921@gamil.com

3. Enfermero Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Dirección calle 23 N° 12-48 Libertad, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: sandrocendales0698@gmail.com

Resumen

Introducción: La formación académica además de orientarse hacia el desarrollo integral del estudiante, tiene en cuenta como uno de sus principios orientadores, la pertinencia social. Así las cosas, es prioritario visibilizar las necesidades del contexto y los determinantes sociales que influyen en él para ofertar una educación integral, planeada y actualizada, acorde a los requerimientos, así como a las tendencias nacionales e internacionales, tanto disciplinares como de la profesión. Todo lo anterior para aportar a sus estudiantes, herramientas que permitan la adquisición de conocimientos y habilidades en las dimensiones que se requieren para laborar en las diferentes áreas de desempeño. En ese sentido, se planteó un estudio con el objetivo de determinar la percepción del graduado del programa de enfermería respecto a la pertinencia de la formación académica en su desempeño profesional. La metodología utilizada fue de tipo descriptivo, transversal con abordaje cuantitativo. La población fue de 183 graduados; se utilizó el instrumento “evaluación del proceso formativo y su pertinencia en el desempeño profesional”, al que se le realizaron pruebas de validación facial, así como de contenido y confiabilidad interna, obteniendo un coeficiente $\alpha=0.91$. Se estableció así mismo una categorización por dimensiones de formación, las cuales fueron las siguientes: ética, Investigación, dimensión gerencial y finalmente una dimensión de cuidado directo al paciente y su familia. Dentro de los Resultados, se evidencia que, en su mayoría, (más del 90%) de graduados perciben que las actividades de formación realizadas por el programa fueron muy pertinentes para su actuar posterior como enfermero(a) en los diversos perfiles ocupados.

Palabras clave: • 1. Currículum • 2. Práctica profesional • 3. Educación profesional • 4. Ética profesional • 5. Brechas de la práctica profesional.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INDICADORES BIOQUIMICOS INCIDENTES DURANTE EL ESFUERZO FISICO EN PATINADORES DE CARRERAS DEL DEPARTAMENTO DE NORTE DE SANTANDER

Ph.D MS.c RAFAEL ENRIQUE LOZANO ZAPATA, Docente Universidad de Pamplona, Facultad de Educación, Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deportes, rafaenloza@unipamplona.edu.co

Magister. JONATHAN RODOLFO PASTO GALVAN, Docente Universidad de Pamplona, Facultad de Educación, Programa de Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deportes

Especialista. RICKY ALBERTO BLANCO JIRADO, Docente Universidad de Pamplona, Facultad de Educación, Programa de Licenciatura en Educación Física, Recreación y Deportes

RESUMEN

Son limitadas las fuentes científicas y estudios realizados con deportistas de rendimiento en la disciplina deportiva del patinaje de carreras, ya que nos permitirá conocer un perfil fisiológico y logrando caracterizar a los deportistas, de esta manera optimizar el rendimiento. En aras de aumentar el conocimiento científico y el rendimiento de los deportistas, se llevó a cabo un protocolo maximal de laboratorio, sobre el cicloergómetro, con 6 mujeres y 7 hombres, todos patinadores de la Liga del Departamento de Norte de Santander, con el fin de determinar diferentes marcadores metabólicos a nivel sanguíneo y ver la incidencia del estrés que genera el desarrollar esta disciplina deportiva, de igual manera se controló variables como la frecuencia cardiaca, volumen máximo de oxígeno y recuperación post esfuerzo, donde se estableció un biotipo específico de la disciplina deportiva en nuestro Departamento, ya que este deporte ha mostrado un alto desempeño en competiciones nacionales e internacionales, esto reflejado en la participación en diferentes torneos. Algunos resultados encontrados como el lactato sanguíneo máximo a través del test de laboratorio con un valor medio en todos los deportistas de $12,37 \pm 2,25$ Mmol/L y un volumen máximo de oxígeno de $51,59 \pm 4,13$ ml.kg.min con frecuencias cardiacas máximas al finalizar el esfuerzo de $191,09 \pm 8,26$ pulsaciones por minuto, observando que estos resultados son muy similares a estudios llevados a cabo a nivel internacional, logrando definir características propias de los deportistas.

Palabras clave: Estrés metabólico, test de laboratorio, analítica sanguínea, frecuencia cardiaca, volumen máximo de oxígeno y patinadores de carreras.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DIAGNÓSTICO DE LAS CONDICIONES Y MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO DEL LABORATORIO DE CERÁMICOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE CÚCUTA

Julieth Tatiana Somaza Mora¹ Blanca Johanna Pérez Fernández²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. 18 No. 3 A-23 Siglo XXI, Colombia, correo electrónico: juliethtatiana@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. del Río No. 25N-90 Conjunto Vegas del Río Casa 7-07, Colombia, correo electrónico: johannaperez@ufps.edu.co

Resumen

La presente investigación tuvo como fundamento indagar y determinar las condiciones y medio ambiente de trabajo del Laboratorio de Cerámicos de la Universidad Francisco de Paula Santander – Sede Cúcuta. El objeto principal de este proyecto fue abordar de manera preventiva e identificar las áreas, elementos y situaciones presentes en dicho entorno de trabajo, con la finalidad de establecer de forma oportuna las situaciones que pueden materializar un incidente, accidente de trabajo, una posible patología laboral o una amenaza.

Los entornos de trabajo son concebidos inicialmente sin valorar a cabalidad los procesos, las actividades y tareas que lo configuran y las cuales son llevadas a cabo por la población trabajadora. Por el contrario, en algunas ocasiones solo son construidos de manera estética y agradable a la vista, sin precisar elementos de seguridad que debe guardar esa área o centro de trabajo, afectando esa relación positiva que debe existir entre salud-trabajo y población trabajadora activa.

En síntesis, se inspeccionó y se observó detalladamente el área de trabajo (Laboratorio de Cerámico), con el objeto de identificar debilidades o amenazas presentes dentro de las condiciones de seguridad, las cuales pueden repercutir de manera significativa en la salud y seguridad de los colaboradores de la Universidad Francisco de Paula Santander.

La metodología empleada fue de orden experimental-descriptivo, donde se seleccionaron una serie de cuestiones o lineamientos y se recolectó la información con base en ellos, y posteriormente se describió lo que se investiga. Es decir, “busca especificar propiedades, características y rasgos importantes de cualquier fenómeno que se analice” (Hernández Sampieri, Fernández-Collado y Batista Lucio, 2006, p. 82).

Palabras clave: • 1. Accidente de trabajo • 2. Condiciones y medio ambiente de trabajo • 3. Condiciones de seguridad • 4. Prevención • 5. Riesgo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



IDENTIFICACIÓN DE LOS ESTILOS DE VIDA Y EL RIESGO CARDIOVASCULAR EN LOS COLABORADORES DE LA SEDE ADMINISTRATIVA COOMEVA EPS OFICINA CÚCUTA

Blanca Johanna Pérez Fernández¹ Yenny Xiomara Cabeza Urbina² Jenny Yurley Porras Villamizar³

1. Corporación Universitaria Minuto de Dios Centro Regional Cúcuta, Norte de Santander, Av. del Río No. 25 N-90 Conjunto Vegas del Río Casa 7-07, Colombia, correo electrónico: blanca.perez@uniminuto.edu

2. Corporación Universitaria Minuto de Dios Centro Regional Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: ycabezaurbi@uniminuto.edu.co

3. Corporación Universitaria Minuto de Dios Centro Regional Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: jporrasvil1@uniminuto.edu.co.

Resumen

Las enfermedades cardiovasculares se relacionan con el estilo de vida y la interacción con el entorno. En Colombia se reconoce, de acuerdo al Decreto 1477 de 2014, el origen laboral para enfermedades cardiovasculares, por lo tanto, se crea la necesidad de identificar en las empresas los determinantes asociados a este riesgo. El objetivo de este estudio fue determinar las prácticas relacionadas con los estilos de vida saludables, estimar el riesgo cardiovascular y de posible diabetes en los colaboradores de la Sede Administrativa Coomeva EPS oficina Cúcuta. Se implementó una metodología cuantitativa de tipo descriptiva y de corte transversal, para ello se adaptó el cuestionario de prácticas y creencias sobre estilos de vida y se aplicaron los instrumentos de la estrategia “conoce tu riesgo y peso saludable”; se tomó una muestra de 47 colaboradores donde se logró identificar que el 57% de los colaboradores tienen en general un estilo de vida muy saludable y el 43% restante presentan un estilo de vida saludable; los hallazgos específicos por dimensiones permiten identificar que frente a condición, actividad física y deporte, muestran un estilo de vida nada y poco saludable, mientras que en la dimensión de consumo de alcohol, tabaco y otras drogas es donde muestran mejores resultados. En relación a la medición de padecer diabetes, el 74% de la población presenta un riesgo bajo, así mismo para la medición de riesgo cardiovascular el 100% de población presento riesgo bajo. [1]

Palabras clave: • 1. Diabetes • 2. Estilos de vida saludables • 3. Obesidad • 4. Riesgo Cardiovascular • 5. Sedentarismo.

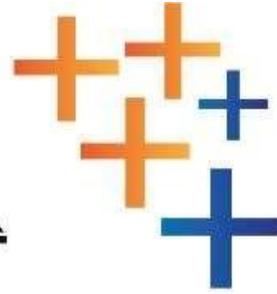




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CONCORDANCIA ENTRE LA RELACIÓN GENÉTICA Y PROTEÓMICA DE AISLADOS CLÍNICOS Y AMBIENTALES DE *Cryptococcus neoformans* var. *grubii* EN CÚCUTA, COLOMBIA

Asbleide K Angarita¹, Patricia L. Escandón², Denny M. Cárdenas¹, Claudia M. Parra³.

¹ Universidad de Santander, Norte de Santander, Bucaramanga, Colombia. as.angarita@mail.udes.edu.co

² Instituto Nacional de Salud, Cundinamarca, Bogotá, Colombia. pescandon@ins.gov.co

³ Pontificia Universidad Javeriana, Cundinamarca, Bogotá Colombia. claudia.parra@javeriana.edu.co

Resumen

La criptococosis es una micosis que afecta a individuos inmunocompetentes e inmunocomprometidos, especialmente con SIDA. El Grupo Colombiano para el estudio de la criptococosis ha reportado aislamientos de *Cryptococcus neoformans* y *gattii* tanto en muestras clínicas como ambientales en la ciudad de Cúcuta. El objetivo de este estudio fue establecer la relación proteómica y genómica entre aislados clínicos y ambientales de *Cryptococcus neoformans* en la ciudad de Cúcuta. Se recolectaron 1300 muestras de 446 árboles de 10 especies diferentes, en 10 zonas públicas de Cúcuta. también, se obtuvieron 6 aislados clínicos de *Cryptococcus neoformans* (junio de 2016-junio de 2017).

Se realizó cultivo en agar semillas de *Guizottia abyssinica*, posterior identificación bioquímica y caracterización proteómica por espectrometría de masas mediante tecnología MALDI-TOF-MS realizando extracción previa en ácido fórmico, posteriormente se transfirió 1ul del producto a la posición de la placa de acero y se superpuso 1 ul del matrix, se dejó secar completamente antes de colocarlas en el equipo. La caracterización genética se realizó PCR-huella Digital y RFLP-URA5.

Tanto la caracterización genética como proteómica de los aislamientos clínicos en el patrón molecular VNI se encontró en aquellos aislamientos ambientales. Se observó una correlación entre estos dos tipos de aislamientos.

Es de resaltar que Cúcuta se caracteriza por sectores ampliamente arborizados y la presencia de gran cantidad de aves destacándose principalmente la Paloma de la especie *Columbia livia* en los parques estudiados, siendo más representativa la presencia de estas en el Parque Santander en donde este trabajo permite confirmar el nicho de la levadura, otros estudios también evidencia la relación existente entre los nichos ecológicos y estas aves; de ahí la importancia de una vigilancia zoonótica y epidemiológica debido a la cercanía con los humanos y el hecho de que pueden trasladarse de un parque a otro.

Es necesario ampliar el número de aislamientos clínicos que permitan determinar asociaciones con los aislamientos ambientales del patrón VNII, así como *C.gattii* reportado en otros estudios realizados en la ciudad.

Palabras claves: Proteómica, Genómica, *Cryptococcus neoformans*, Cúcuta.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFP
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ACTIVIDAD FÍSICA E INTELIGENCIA EMOCIONAL: UN ESTUDIO COMPARATIVO EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIOS

María Angarita-Ortiz ¹ Diana Calderón-Suescún ² Sandra-Milena Carrillo-Sierra ³
Diego Rivera-Porras ⁴

1. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: m_angarita@unisimonbolivar.edu.co.
2. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: d_calderon@unisimonbolivar.edu.co.
3. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: scarrillo@unisimonbolivar.edu.co
4. Universidad Simón Bolívar, Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, Av 3 No. 13-34 La Playa Cúcuta, Colombia. Correo electrónico: d.rivera@unisimonbolivar.edu.co

Resumen

El objetivo de este estudio fue analizar la diferencia de la variable inteligencia emocional según la actividad física de los estudiantes universitarios. El estudio se desarrolló bajo una metodología cuantitativa con diseño no experimental, de tipo comparativo y corte transversal. Se realizó un Muestreo Aleatorio Estratificado con Afijación Proporcional en los 2 estratos (Nivel de Actividad Física) con un intervalo de confianza del 95% y un error del 5%, y se obtuvo como muestra 243 personas (Actividad Física, n 248; 38% y Sedentarios, n 399; 62%). Los instrumentos seleccionados para la recolección de la información fueron la escala TMMS-24 y el Cuestionario Internacional de Actividad Física (IPAQ) versión corta. La información se analizó con los paquetes estadísticos PAST 3, SPSS 22.0 y Microsoft Excel utilizando los estadísticos descriptivos, pruebas de normalidad, de correlación y de contraste de hipótesis. Se encontró que existen diferencias estadísticamente significativas entre los estudiantes que practican actividad física y los que no. Se concluye que entre más frecuente es la actividad física, mayor es la claridad y la reparación emocional.

Palabras clave: • 1. Ejercicio de Entrenamiento • 2. Inteligencia Emocional • 3. Bienestar • 4. Sedentarismo • 5. Actividad física.



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

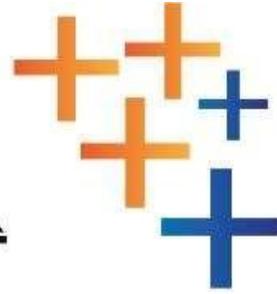
**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFP
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



DESAFIOS EN LA ADHERENCIA TERAPÉUTICA AL TRATAMIENTO ANTITUBERCULOSIS Y PLANES HACIA LA ELIMINACION DE LA ENFERMEDAD EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Ruiz-Roa, S.L¹., Ariza-Matiz S.M.²

1 Docente, Departamento de atención clínica y rehabilitación, Universidad Francisco de Paula Santander. San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia. silvialilianarr@ufps.edu.co

2 Enfermera Especialista en Epidemiología, Dimensión de Enfermedades transmisibles: Coordinador Programa Tuberculosis y Lepra, Secretaria de Salud Municipal San José de Cúcuta, Norte de Santander, Colombia.tuberculosiscucuta@gmail.com

Resumen

La tuberculosis (TB) es considerada un problema de salud pública a nivel mundial, siendo una de las primeras causas de morbilidad y mortalidad en la región de las Américas y Colombia. En 2015 la muerte por TB fue la tercera causa de mortalidad por enfermedades transmisibles en Cúcuta, donde alcanzar la meta de lograr que por lo menos el 90% de los tratamientos de tuberculosis sean exitosos propuesta en el Plan Global Hacia el Fin de la Tuberculosis 2016-2020 y la adaptación nacional del mismo continúan siendo un desafío. Realizar el diagnóstico epidemiológico y de la adherencia terapéutica al tratamiento en casos incidentes diagnosticados en el municipio de Cúcuta en el año de 2016. Se realizó el análisis descriptivo de las características demográficas, clínicas y epidemiológicas de la población con diagnóstico incidente de TB y la adherencia al régimen terapéutico en los residentes de la ciudad de Cúcuta en 2016. Fueron notificados 322 casos de TB en todos los grupos edad y considerados 253 individuos para el presente trabajo. La incidencia de TB por todas las formas reportada fue de 49.1, la incidencia de TB pulmonar fue de 41.3 y la extrapulmonar de 4.9 casos por cada 100.000 habitantes. Para el análisis de la adherencia terapéutica se obtuvo el 22.9% de las tarjetas de tratamiento individual de los pacientes incluidos en el segundo semestre de 2016; en los cuales la tasa de éxito del tratamiento mostró un valor de 74.3% y de curación de 59%. A pesar de los adelantos en el control de la TB, es necesario avanzar hacia la eliminación de la enfermedad, incorporándose a la atención integral y de apoyo centrado en el paciente el desarrollo nuevos instrumentos, intervenciones y estrategias que adapten y optimicen la recomendaciones nacionales e internacionales para el control de TB y la adherencia terapéutica.

Palabras clave: • 1. Tuberculosis • 2. Tratamiento farmacológico • 3. Cumplimiento y adherencia al tratamiento • 4. Epidemiología • 5. Monitoreo epidemiológico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD EN POBLACIÓN INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL TERRITORIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, 2017-2018

Laura Paola Caballero Díaz

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Dirección institucional: Avenida Gran Colombia # 12E - 96 Barrio Colsag – Cúcuta, Colombia, E mail: laurapaolacd@ufps.edu.co

Resumen

Introducción: Secundario a la crisis política, económica y social en Venezuela, Colombia se ha convertido en el destino de miles de migrantes venezolanos, que buscan mejores condiciones de vida. Actualmente, se reconoce falencias en el registro de los inmigrantes, en la evaluación de sus condiciones de vida y con ello la pobre intervención integral sobre sus problemas y necesidades.

Objetivo: Evaluar los determinantes sociales de la salud en población inmigrante venezolana en el territorio de Cúcuta, Norte de Santander, 2017 - 2018.

Metodología: Estudio de corte transversal, descriptivo y exploratorio, de las condiciones de vida de población inmigrante venezolana residente y habitante en el territorio de Cúcuta; universo conformado por 47.071, una población de 17.885, la muestra conformada por 424 participantes seleccionados por cumplimiento de los criterios de inclusión, con un intervalo de confianza 95%, y un margen de error del 5%; a quienes se les evaluó determinantes económicos, demográficos, migratorios, de vivienda, familiares, sociales y del sistema general de seguridad social. Se realizó análisis univariado con medidas descriptivas de tendencia central (media, mediana, moda) y de dispersión (desviación estándar, rango, máximo y mínimo). **Resultados:** la media en edad fue de 31,7 años, 52,80 % hombres, 60,38 % solteros, 32,55 % con secundaria completa, 79,48 % realizan una labor remunerada, 47,7 % son comerciantes informales, 54,01% gana menos de \$369,000; 70,00 % llevan de 1 a 11 meses en el país, del 31,37 % que migrará a otra ciudad en Colombia, 45,86 % irían para Bogotá, del 32,31 % con intención de migrar a otro país, 60 desean migrar a Perú; 83,43 % vive en arriendo, 43,40 % en una habitación, 52,59 % en estrato dos; 37,97 % consumen sustancias psicoactivas; 95,28 %, No se encuentra afiliado al sistema de salud. **Conclusiones:** la población entrevistada se encuentra expuesta a condiciones de vida que los expone a riesgos para su bienestar.

Palabras clave: • 1. Condiciones sociales • 2. Emigrantes • 3. Inmigrantes • 4. Calidad de vida.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CALIDAD DE VIDA EN POBLACIÓN INMIGRANTE VENEZOLANA EN EL TERRITORIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER, 2017-2018

Laura Paola Caballero Díaz

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Dirección institucional: Avenida Gran Colombia # 12E - 96 Barrio Colsag – Cúcuta, Colombia, E mail: laurapaolacd@ufps.edu.co

Resumen

Colombia se ha convertido en el destino de los miles de migrantes venezolanos, que buscan mejorar la calidad de vida, secundario a la crisis política, económica y social en el país vecino.

Determinar la calidad de vida de la población inmigrante venezolana que se encuentra en el territorio de Cúcuta, Norte de Santander, septiembre 2017 - Septiembre 2018.

Estudio de corte transversal, descriptivo y exploratorio, de las condiciones y la calidad de vida de población inmigrante venezolana en territorio de Cúcuta; población de 17.885 inmigrantes venezolanos que han ingresado legalmente a Colombia y han manifestado como hospedaje final la ciudad de Cúcuta, con un nivel de confianza del 95%, la muestra estuvo conformada por 424 participantes inmigrantes venezolanos residentes y habitantes en el territorio de Cúcuta, entre 18 y 70 años de edad, a quienes se les aplicó el instrumento WHOQOL-BREF, de la OMS, para evaluar la calidad de vida; se realizó análisis univariado con medidas descriptivas de tendencia central (media, mediana y moda) y de dispersión (desviación estándar, rango, máximo y mínimo).

En una escala de 1 a 5, se evaluó la media de la *percepción general de la calidad de vida*, en 3,05 (DS 1,03), y la *satisfacción con la salud* en 3,61 (DS 1,00). En una escala de 0-100, se encontró que el dominio *Ambiental* de la calidad de vida, tuvo la menor media siendo 53,13 (DS 16,30), y el dominio con mayor media fue *Psicológica* 70,47 (DS 13,71).

La población participante se siente medianamente segura, percibiendo insatisfacción al cubrimiento de sus necesidades a través de recursos financieros, sociales, salud y lugar donde vive, afectándose con ello la calidad de vida; de igual forma, se mantienen positivos frente a la vida y en su autoestima, siendo estos resultados similares con un estudio chileno en inmigrantes en ese país.

Palabras clave: • 1. Calidad de vida • 2. Emigrantes • 3. Inmigrantes • 4. Condiciones sociales.



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Colección Universidad Tríplice de Dios

UNAD

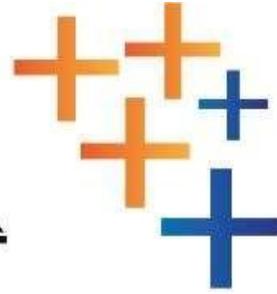
**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



IMPACTO DE LA ESTRATEGIA CUIDANDO JUNTOS EN CUIDADORES DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD

ANGIE TATIANA NAVARRO ESPARZA, ANEISA YULIETH ROJAS CASTRO,
MARIA MERCEDES RAMIREZ ORDOÑEZ

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia #12E-96, Colombia, correo electrónico: angie.navarro@outlook.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia #12E-96, Colombia, correo electrónico: aneisa92@hotmail.com
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia #12E-96, Colombia, correo electrónico: mariamercedesro@ufps.edu.co

Resumen.

Objetivo: Evaluar el impacto de la estrategia cuidando juntos sobre el soporte social de los cuidadores familiares de personas con discapacidad cognitiva, física y sensorial. **Materiales y métodos:** Investigación cuantitativa pre experimental diseño de pre prueba-postprueba con un solo grupo de 130 participantes. Se realizó la medición y comparación del soporte social antes y después de 3 meses de finalizado los talleres en la población objeto, mediante la aplicación del instrumento Soporte social en enfermedad crónica de Hilbert. El impacto alcanzado se determinó con la aplicación de la prueba de significancia estadística Distribución Z para diferencia de proporciones, con el fin de comparar las dos observaciones realizadas. **Resultados:** A nivel global, se evidenció un impacto positivo en el soporte social total en la categoría muy satisfecho (Z: 8,59), destacándose en orden descendente la dimensión guía, retroalimentación, interacción personal y social, excepto ayuda tangible. **Conclusiones:** Resaltan los cuidadores que la estrategia les permitió sentirse orientados, tener herramientas de autocuidado, intercambiar experiencias y otros beneficios más.

Palabras clave: • 1. Enfermedad crónica • 2. Enfermería • 3. Ayuda a familias con hijos dependientes • 4. Personas con discapacidad • 5. Cuidadores.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RENOVACIÓN CONCEPTUAL DEL PRINCIPIO DE OPORTUNIDAD EN EL SISTEMA PENAL ACUSATORIO

AURA DAYANA RAMÓN MONTES

Resumen:

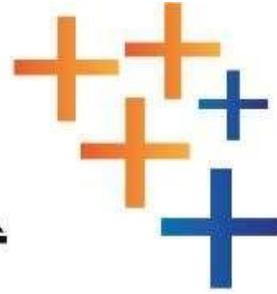
Este trabajo analiza los puntos clave para el desarrollo y aplicación del principio de oportunidad en Colombia desde su implementación en el artículo 250 de la constitución nacional mediante el acto legislativo 03 de ese mismo año hasta las resoluciones de la fiscalía que reglan su aplicación al interior de esta institución. Hace entonces un recuento en su aplicación inicial en el mundo y Colombia, toma de plano su componente normativo y las regulaciones dentro del ente encargado de su aplicación que es la fiscalía general de la nación, seguido de la ubicación de los derechos de las víctimas en el principio de oportunidad, añadido por el último escalón que es el juez de control de garantías, logrando dar opiniones sobre el funcionamiento de esta institución y dando recomendaciones para que sea efectiva la aplicación del principio de oportunidad desde la teoría en su aplicación y experiencias personales.

Palabras clave: Principio de legalidad, excepciones, víctimas, derecho comparado.





SIES +
Educación por Norte de Santander



IMAGINARIOS SOCIALES DE PAZ E IMPLEMENTACIÓN NORMATIVA DE LA CÁTEDRA PARA LA PAZ A TRAVÉS DE LA PAZ APP EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS EN CÚCUTA

CARLOS ALFREDO PÉREZ FUENTES

Resumen

La presente investigación nace como una iniciativa innovadora que reúne el uso de las tecnologías de la información (TIC) para generar una cátedra de la paz de acuerdo con las necesidades de las estudiantes de instituciones educativas y con ello, generar ambientes más democráticos en los que los estudiantes podrán elegir los temas que desean conocer sobre la paz.

De esta forma, se daría implementación a lo establecido en la Ley 1732 de 2014 la cual estableció de manera obligatoria la enseñanza de dicha cátedra en el país (El tiempo, 2015) y además de ello, dar aplicabilidad a lo reglamentado en el decreto 1038 de 2015 en el que se establece que todas las instituciones educativas del país deberían incluir en sus planes de estudio la Cátedra de la Paz de forma transversal antes del 31 de diciembre de 2015 (Ministerio de Educación, 2015).

Para agilizar el proceso de implementación en la enseñanza de los componentes alrededor de la paz, la selección de temáticas por parte de los estudiantes y la socialización de estrategias de implementación transversal dichos contenidos, se propone la Paz App como una herramienta innovadora en la que todos los estudiantes que tengan acceso a dicha aplicación podrán conocer el pliego de temáticas que debe enseñar la institución educativa por ley y a su vez, las instituciones educativas podrán conocer cuáles son los imaginarios sociales de paz de los estudiantes y seleccionar los temas que los mismos deseen conocer, dando así un cumplimiento democrático a lo establecido en la normatividad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LINEAMIENTOS PEDAGÓGICOS PARA LA FORMACIÓN EN GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTADOR PÚBLICO, DESDE LA ACCIÓN DOCENTE”

PhD. José Antonio Álvarez Trillos.

Resumen

Actualmente resulta oportuno analizar el cumplimiento de la formación de la gestión ambiental en el programa de Contaduría Pública de la UFPS de Cúcuta, para resignificar su práctica pedagógica, motivado por los problemas ambientales de los que adolece la sociedad y la responsabilidad social empresarial que conlleva el ejercicio de la profesión contable.

La gestión ambiental se encarga de la cuantificación, presentación y evaluación de todos los aspectos medioambientales de la actividad económica de la empresa, observándose a través del plan de estudios que dichas competencias: contabilidad, costos y auditoría ambiental no se desarrollan en su formación profesional, por lo tanto su desempeño profesional no es el ideal.

En la fundamentación teórica se adopta el modelo pedagógico relacional, hay una fuerte relación entre los sujetos del acto educativo, es importante la triada pedagógica es decir, escuela, familia y sociedad; es equiparable a varios modelos pedagógicos como la Experiencia de Aprendizaje Mediado (EAM) de Feuerstein (1991), basado en la teoría de la modificabilidad estructural cognitiva o la teoría socio-cultural e histórica de Vygotsky (1995). Asumiendo el paradigma ecológico.

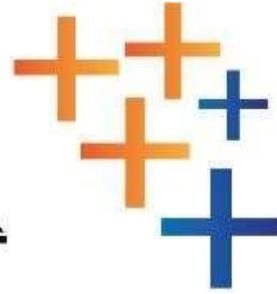
El representante más característico de este paradigma es Doyle (1978), Para este autor, el aprendizaje en el aula tiene lugar a lo largo de un extenso período en un grupo social, caracterizado por la existencia de múltiples recursos y dentro de un contexto intencional y evaluador. Es definido como un intercambio formalizado de actuaciones o adquisiciones por calificaciones.

Palabras clave: formación y gestión ambiental, desempeño del contador público.





SIES +
Educación por Norte de Santander



“APROXIMACIÓN TEÓRICA SOBRE LA CORRESPONDENCIA ENTRE LA FORMACIÓN DOCENTE Y LAS POLÍTICAS NACIONALES DE CALIDAD EDUCATIVA COMO BASES PARA UNA PEDAGOGÍA INFANTIL”

Mg. Leonor Aminta Peñaranda Martínez.

Resumen

La educación en la actualidad enfrenta infinidad de elementos, donde en ocasiones dejan visualizar que la esencia de la educación se está perdiendo, los adelantos, transformaciones y cambios tecnológicos se apoderan de la atención de los estudiantes y por tal razón se requiere: generar una aproximación teórica sobre la correspondencia entre la formación docente y las políticas nacionales de calidad educativa como bases para una pedagogía infantil que permita la re-estructuración de la carrera en la Universidad de Pamplona - Norte de Santander Colombia.

Atendiendo dichos señalamientos conviene señalar que la investigación se pretende realizar bajo el paradigma de la investigación cualitativa apoyada en el método etnográfico, lo cual va a permitir tener una visión cercana al fenómeno que se viene tratando a lo largo de la investigación y con estos elementos se abren caminos y senderos para otros estudios que conlleven a equilibrar una correspondencia entre la formación docente y las políticas nacionales de calidad educativa lo que conduce a brindar un escenario para mejorar la educación existente.

Palabras clave: Formación docente, políticas nacionales, calidad educativa, pedagogía infantil.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER CUCUTA “APORTES TEÓRICOS CONCEPTUALES A LAS COMPETENCIAS PEDAGÓGICAS DE LOS FORMADORES OCUPACIONALES EN EL MARCO DE LA EDUCACIÓN NO FORMAL”

Msc. Carlos Jorge Álvarez Trillos.

Resumen:

La propuesta de Tesis Doctoral “Aproximación Teórica a las competencias pedagógicas de los Instructores del Centro de Educación No Formal” Biblioteca Pública Julio Pérez Ferrero de San José de Cúcuta, surge como una inquietud investigativa del autor, para interferir en una aproximación teórica sobre las capacidades, habilidades y fortalezas que demuestran las personas para desempeñarse como instructores o docentes y así lograr resultados óptimos de aprendizaje entre los estudiantes o participantes, en una especialidad de formación técnica.

La Educación No Formal, fue uno de los temas importantes de la Conferencia Internacional, sobre la crisis mundial de la educación, evento organizado por la UNESCO (Organización Nacional Unidas para la Educación y la Cultura) en Williamsburg, 1967 siendo Philip H. Coombs, director del Instituto Internacional de Planeamiento Educativo. A partir de este momento, se le da la importancia merecida a la Educación No Formal; como estrategia de formación laboral o complemento de la Educación Técnica Formal.

Desde hace varios años, investigadores y expertos en este tipo de educación, han planteado los referentes teóricos y conceptuales conformando las bases científicas; entre estos se encuentran los aportes sustanciales de Gerhard Bunk y su teoría sobre “Tipología de las Competencias”; Navío A. (2005): 15, define las competencias profesionales, sobre las características del formador ocupacional. La investigación sobre las competencias pedagógicas de los instructores en un Centro de Educación No Formal, Biblioteca Pública Julio Pérez Ferrero; de San José de Cúcuta, se puede tomar como referente: la teoría sobre “Tipología de las Competencias” sustentada por el investigador Alemán Gerhard Bunk, perteneciente a la pedagogía social, dentro de la escuela anglosajona.

La investigación presente se enmarca en el paradigma cualitativo y dentro del método fenomenológico, por abordar la situación vivencial en la actualidad de los instructores o docentes como responsables de la acción pedagógica en la educación No Formal; de esta manera al culminar el trabajo, se estarán presentado los aportes teóricos en las competencias pedagógicas de los formadores, cumpliendo con la finalidad de la Tesis Doctoral.

Descriptor: Instructor, formador ocupacional, competencias pedagógicas, educación no Formal, capacitación, cualificación, aprendizaje, conocimientos, habilidades, destrezas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM BUSINESS, HEALTH, HUMAN AND SOCIAL SCIENCES

PONENCIAS MODALIDAD POSTER





SIES +
Educación por Norte de Santander



MIGRACIÓN FRONTERIZA, MOVILIDAD SOCIAL, E IMPACTO EN LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS. “Caso Talento, Municipio de San José de Cúcuta.”

Martha Isabel Monsalve Gómez.
Universidad Francisco de Paula Santander
Departamento de ciencias Humanas, Sociales e idiomas.
Colombia
Marthaisabelmg@ufps.edu.co.

Resumen.

“Esta investigación centró su atención en el análisis de las trayectorias de vida (de los migrantes en la zona de frontera), esto con el objetivo de comprender como se configura el proceso de migración, a través de los cambios y continuidades en la trayectoria vital” (Hernández, 2014) de la población en general, la importancia del marco jurídico y social de los menores, o el proceso de integración en la sociedad receptora, este estudio busco comprender las razones del movimiento migratorio de la población venezolana, las mujeres, hombres, ancianos, y niños(as). Se sustentó sobre las líneas del pensamiento en los estudios de migración, en esa misma línea se entiende por vulnerabilidad “una condición estructural que expresa el daño potencial a la salud en personas sin poder social y como un problema de insatisfacción de necesidades básicas; al que se puede asociar la violación de derechos humanos, precisamente como resultado de la carencia de recursos económicos, sociales y legales”.

Se sustentó sobre las líneas del pensamiento en los estudios de migración, se propuso identificar las características migratorias del lugar, temporalidades, destinos e historia migratoria, así como los cambios en la decisión de migrar y el impacto que dicha actividad tiene para quienes se quedan. Se presentan los resultados generales haciendo énfasis en la movilidad social como una de las motivaciones que sigue predominando en las familias ante la falta de oportunidades que posibiliten este ascenso en el Municipio receptor.

El tipo de investigación que se aplicó fue cuali-cuantitativo, con un diseño exploratorio-descriptivo, además se diseñaron y aplicaron dos instrumentos tipo encuesta y entrevista en profundidad, grupo focal, con los cuales se logró la recolección de la información a la población objeto de estudio

Palabras clave: Asentamientos Humanos, Migración Fronteriza, Movilidad Social, Población Migrante.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INCLUSIÓN EDUCATIVA EN CONTEXTOS DE VIOLENCIA: ESTUDIO DE CASO, TIBÚ- COLOMBIA.

Tarazona Gelvez Jairo.
Universidad Francisco de Paula Santander.
Departamento de Ciencias Humanas, Sociales, e Idiomas.
Colombia.
jagelta@gmail.com
Monsalve Gómez Martha Isabel
Universidad Francisco de Paula Santander

Departamento de Ciencias Humanas, Sociales, e Idiomas.
Colombia
Marthaisabelmg@ufps.edu.co

Resumen: Este estudio se realizó tomando como base en la investigación que se concibió para una tesis doctoral, la cual se inserta en el contexto principal del municipio de Tibú- en la frontera colombo venezolana. Su objetivo principal fue verificar la problemática de inclusión de la formación profesional de la juventud, en un contexto de violencia, vulnerabilidad y marginación. Como proceso metodológico se realizó, un diseño mixto descriptivo, en el que se diseñaron dos tipos de instrumentos para la recolección de la información uno tipo encuesta para los estudiantes y un formato de entrevista semi estructurada para los docentes que se aplicaron para contrastar la información. Los resultados de esta investigación evidencian que es necesario atender de modo integral la población estudiantil, promover los ajustes y cambios necesarios en las políticas educativas, en la oferta existente, hacer una atención diferenciada, para que se propicie una respuesta pertinente de inclusión educativa para los jóvenes de la región. Igualmente, se comprobó la necesidad de crear escenarios donde se fomente la justicia, la cultura de paz y la convivencia pacífica, con el fin de facilitar el acceso y la permanencia de la oferta educativa.

Palabras clave: Juventud, inclusión educativa, violencia, paz y formación profesional.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



GEOMETRIZACIÓN DE INDICADORES URBANOS COMO ESTRATEGIA PARA PRODUCCIÓN DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

Julio Alfredo Delgado Rojas- Mawency Vergel Ortega

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: julioalfredo@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co

Resumen

El crecimiento poblacional genera nuevas lecturas de las ciudades con información variante a registrarse para ser actualizada y utilizada en la toma de decisiones profesionales. Las Universidades deben garantizar en estudiantes de Arquitectura el desarrollo de competencias para la formulación de proyectos de investigación a partir de fuentes de información con sistemas de datos contextualizados. La importancia de prácticas pedagógicas con metodologías para proyectos arquitectónicos que nacen del análisis de datos urbanos actualizados, permitiendo en los estudiantes interpretar, argumentar y proponer críticamente sus ideas. Por ello se plantea el GeoDat@Urbano como una estrategia pedagógica que parte de la Geometrización de datos y cálculo de indicadores urbanos. Las bases teóricas se fundamentan en los postulados de la Socioepistemología Matemática. Como metodología se usa el paradigma Mixto con tipo de investigación Acción-Participativa (Cualitativo) e investigación Descriptiva (cuantitativo). Los resultados desde el análisis de los instrumentos aplicados indican que los estudiantes perciben que el uso de sistemas de datos, el análisis de información obtenida en sus visitas de campo, la comprensión geométrica de los códigos urbanos, el cálculo de los indicadores a partir de patrones de cambio morfológicos de las ciudades y el uso de herramientas tecnológicas para diagramar y representar información, generan competencias interpretativas y argumentativas para proponer un proyecto urbano-arquitectónico coherente con el contexto. Se concluye que desde la Geometrización de sistemas de datos e indicadores urbanos desarrolla competencias en los estudiantes de arquitectura tales como el análisis e interpretación de información contextual, conceptualizar, justificar y argumentar con criterios técnicos basados en instrumentos de recolección de información, competencias intrapersonales e interpersonales como la comunicación gráfica, sistematización de datos, el trabajo cooperativo y dialogo critico entre pares, cimentando habilidades para proponer y desarrollar proyectos implantados y contextualizados bajo un sistema urbano de datos.

Palabras clave: • 1. GeoDat@Urbano • 2. Estrategia pedagógica • 3. Arquitectura • 4. Sistemas de datos • 5. Cálculo Urbano • 6. Socioepistemología.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LA ARCILLA Y LA ARQUITECTURA REPRESENTATIVA DEL SECTOR CENTRO COMO ELEMENTOS PROPIOS DE LA IDENTIDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

Yurley Daniela Rivera Durán¹, Eryly Mayely Contreras Villamizar²,
Astrid Matilde Portillo Rodríguez³

1. Estudiante de Arquitectura, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: driverad15@gmail.com
2. Estudiante de Arquitectura, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: ermaconvi@hotmail.com
3. MSc Ciencia y Tecnología de Materiales UFPS, Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: astridmatildepr@ufps.edu.co

Resumen

La arcilla ha sido una materia prima presente en la historia de la humanidad desde las culturas más primitivas a las más desarrolladas, pasando desde su estado natural como el barro, al adobe hasta llegar a la madurez de la arcilla cocida, que junto a la rama de la arquitectura han generado una historia en conjunto; de igual manera en la ciudad de Cúcuta, la industria de la arcilla ha formado parte importante del desarrollo de la región, que gracias a la calidad de esta materia prima ha sido fundamental en el sector de la construcción y así mismo en sus edificaciones. Pero es lamentable que la arcilla y sus productos evocados se empleen en la ciudad en su mayoría como recurso constructivo y de mampostería, y no como elemento característico de imagen que transmita la riqueza intrínseca que posee el material. A nivel mundial diferentes ciudades se han caracterizado por destacar lo propio a través de su arquitectura y materialidad demarcando una identidad a través de ello, pero la arquitectura de la ciudad de Cúcuta no representa la fortaleza del potencial regional, lo que conlleva a interpretar una falta de cultura sobre la apropiación de los recursos.

Por ello el interés en visibilizar la industria arcillera y su huella en la arquitectura de la región, mediante la creación de la línea temporal que expone su comportamiento en paralelo; y así registrar las edificaciones representativas junto a su respectivo material e identificar la existente producción de la industria de arcilla local; lo cual permitirá a sus habitantes conocer a la región desde un aspecto de identidad y cultura, dirigido a crear un sentido de pertenencia, teniendo en cuenta la arcilla no solo como un elemento que potencializa la economía de la región, sino además como elemento propio del desarrollo de la ciudad.

Palabras clave: • 1. Arcilla • 2. Arquitectura • 3. Identidad • 4. Apropiación





SIES +
Educación por Norte de Santander



MEMORIA HISTÓRICA GRÁFICA DE LAS HUELLAS DEL CONFLICTO ARMADO EN NORTE DE SANTANDER.

Ligia María Delgado Martínez¹

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Docente Investigadora FESC, Av. 5 # 15-27, Centro, Colombia, ligia_delgado@fesc.edu.co .

Resumen

Teniendo en cuenta la importancia de la Academia para crear una cultura de paz, es importante el desarrollo de iniciativas que generen aportes significativos para concientizar a toda la comunidad y reflexionar sobre la Paz como un nuevo amanecer para nuestro país.

En este sentido pueden surgir iniciativas que representen la evolución de la guerra hacia la paz como símbolo de esperanza y progreso para la historia de nuestro país en la investigación relacionada con las huellas de la Guerra en Nuestros Departamentos de Colombia. Muchos países viven los horrores de las guerras y la violencia permanente de sus pueblos, ha sido parte de la humanidad a través del tiempo, pero nadie desea ser marcado un día por el dolor de los conflictos y las mayorías anhelan la paz.

Palabras clave: • 1. Memoria histórica • 2. Norte de Santander • 3. Conflicto • 4. Cultura • 5. Paz.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CAMINANDO POR LAS HUELLAS DEL DISEÑO GRÁFICO EN COLOMBIA.

Ingrid Yaneth Carrillo Cárdenas 1

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Docente Investigadora FESC, Av. 5 # 15-27, Centro, Colombia, iy_carrillo@fesc.edu.co.

Resumen

Por medio de este proyecto de investigación se puede evidenciar la gran riqueza gráfica que poseemos desde nuestros pasados pre-colombinos y como a través de ella se construyó una identidad propia y cultural desde los pioneros del diseño gráfico en Colombia, Dicken Castro y David Consuegra.

En los más de 50 años de vida de esta fascinante profesión es poco lo que se sabe hoy en día de sus inicios pues la misma era tecnológica ha llevado a ver la profesión como algo solo de la multimedia dejando de un lado toda la riqueza manual de las líneas, trazos y formas básicas algo muy característicos de nuestros pioneros, así como lo expresaba Dicken Castro “Solo buscando nuestras raíces seremos capaces de mostrar algo sobresaliente en el gran océano de la comunicación...”

Palabras clave: • 1. Diseño Gráfico • 2. Cultura • 3. Tecnología • 4. Riqueza • 5. Colombia.





SIES +
Educación por Norte de Santander



INCLUSIÓN SOCIO LABORAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL, EN LAS EMPRESAS PRIVADAS DE CÚCUTA.

Alejandra Rodriguez¹ Héctor Vanegas²

1. Universidad de Santander, Norte de Santander, Campus Universitario Urbanización El Bosque, Avenida 4 10N-61, Colombia, ale.rodriguez@mail.udes.edu.co.
2. Universidad de Santander, Norte de Santander, Campus Universitario Urbanización El Bosque, Avenida 4 10N-61, Colombia, da.vanegas@mail.udes.edu.co

Resumen.

La discapacidad intelectual es un tema de controversia para quienes tienen una persona en su núcleo familiar con esta condición como para la población en general, a lo largo de la vida las personas que tienen una discapacidad intelectual cursan por diferentes transiciones ya que su desarrollo neuromotor se da de diferente manera. Sin embargo, llegan a desarrollar grandes habilidades, talentos y destrezas por medio de experiencias, que les permite desenvolverse en distintos espacios, su formación comprende un proceso continuo y secuencial en el que la escolarización que reciban permitirá el alcance de retos a futuro relacionados con la vida social, laboral e incluso en la educación continua. La finalidad de la inclusión socio laboral es centrarse en la educación y sensibilización, la población en muchas ocasiones genera las barreras psicosociales que excluyen a las personas con discapacidad intelectual solo por desconocimiento del alcance y habilidades. Por medio del presente estudio se pretende realizar una aproximación a las personas de la población de Cúcuta con relación a la temática, con el fin de persuadirlos de la importancia de la inclusión de jóvenes con discapacidad en el ámbito socio laboral, analizando algunos de los elementos que obstaculizan el logro de objetivos relacionados con la inclusión socio laboral, a partir del análisis y de la investigación para designar las estrategias adecuadas que promuevan la inclusión de personas con discapacidad intelectual en las empresas privadas de la ciudad de Cúcuta, en el año 2018.

Palabras clave: • 1. Inclusión socio laboral • 2. Discapacidad intelectual • 3. Diversidad • 4. Habilidades • 5. Sensibilización.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DESDE LA PEDAGOGIA CRÍTICA LA FORMACIÓN EN CIUDADANIA: ESTUDIO DE CASO ESTUDIANTES DE LOS PROGRAMAS PERTENECIENTES A LA FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES DE LA U.F.P.S

Martha Isabel Monsalve Gómez.
Universidad Francisco de Paula Santander
Departamento de ciencias Humanas, Sociales e idiomas.
Colombia
Marthaisabelmg@ufps.edu.co.

Giovanny Ramírez Ayala
Universidad Francisco de Paula Santander
Departamento de ciencias Humanas, Sociales e idiomas.
Colombia
profe33@hotmail.com

Resumen

Esta propuesta de investigación procura facilitar una respuesta al siguiente interrogante ¿actualmente la educación superior proyecta nuevos espacios de creación, interacción y participación de los docentes y estudiantes, entonces, ¿cómo se debe formar en ciudadanía autónoma desde la Educación Superior en la Universidad Francisco de Paula Santander? Para ello se proyecta elaborar lineamientos curriculares de formación en ciudadanía autónoma para la Educación Superior en la Universidad Francisco de Paula Santander, partiendo de los representantes de esta institución tanto como docentes y estudiantes.

Es necesario considerar que si educar en valores es crear condiciones para conseguir todo lo que hemos dicho hasta ahora, la función reguladora y de modelaje que ejerce el profesorado es clave. Concluye: la formación de una ciudadanía activa precisa un profesorado beligerante en la defensa de principios como los apuntados y respetuoso con las distintas creencias de cada uno, formas de entender el mundo y formas de construirnos como personas, que respetando los principios de justicia enunciados conforman los diferentes modelos de vida buena de cada uno de nosotros.

Se profundizará desde la línea teórica de Martínez Miguel (2001) donde afirma: se exige formar no sólo ciudadanos que defiendan y luchen por los derechos de primera y segunda generación, sino que también reconozcan la diferencia como factor de progreso y estén dispuestos a luchar para que éstos no induzcan desigualdades e injusticias incluso a costa del ejercicio de determinados niveles de disfrute de los derechos de primera y segunda generación por parte de ellos.

Esta propuesta de investigación es un estudio de caso, se utilizará como referente epistemológico la investigación cualitativa instalada en el paradigma interpretativo, donde prima el análisis hermenéutico-crítico fundamentado en la teoría del interaccionismo simbólico, apoyado en la teoría fundamentada para la construcción de los hallazgos.

Palabras clave: • Ciudadanía Autónoma, Formación, Educación Superior, Lineamientos Curriculares, Docentes, Estudiantes, Investigación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PRAXIS PEDAGÓGICA: UNA APROXIMACION TEORICA EN EL CONTEXTO DEL SUBSISTEMA DE EDUCACION BASICA, NIVEL PRIMARIA MUNICIPIO LA CEIBA ESTADO TRUJILLO, REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA

GUZMAN-RODRIGUEZ, Tamara¹⁶, GONZALEZ-MENDOZA, Julio Alfonso¹⁷, RIAÑO-SOLANO, Miller¹⁸

Resumen

La docencia venezolana está enmarcada en la formación del hombre dentro y fuera del ámbito escolar, educar es un hecho y como tal implica responsabilidad y compromiso con lo que se hace. En este sentido la praxis pedagógica representa las variadas acciones que el docente ejecuta para permitir el proceso de formación integral en el estudiante, tales como: enseñar, comunicar, socializar experiencias, reflexionar desde la cotidianidad, evaluar los procesos cognitivos y relacionarse con la comunidad educativa.

El propósito de este trabajo es generar una aproximación teórica sobre la praxis pedagógica del docente y sus dimensiones para la transformación de los contextos escolares. La investigación se realiza desde una visión cualitativa, ontología intersubjetivista y epistemología construccionista social. Los informantes clave fueron los diversos actores del sistema educativo en la Escuela “Tres de Febrero” municipio La Ceiba estado Trujillo, de la República Bolivariana de Venezuela.

Las principales conclusiones señalan que la praxis pedagógica debería apuntar más a lo sociocultural que al solo dominio de lo teórico de las áreas de aprendizaje. Responder a elementos propios de lo contextual de las familias, de la comunidad donde vive el estudiante, de cuál es su idiosincrasia, orígenes, de la proyección de la comunidad, de cómo el estudiante puede para que la realidad cambie.

En consecuencia, la praxis pedagógica es la emancipación profesional para elaborar crítica, reflexiva y estilos de enseñanza que promueven un aprendizaje significativo en los estudiantes y logran un pensamiento innovador en ellos. Se asume, a partir de esta investigación, que el docente dentro de la praxis pedagógica debe estar inmerso no sólo en el currículo, sino que debe considerar elementos situacionales del estudiante como la familia, comunidad, cultura y enmarcar sus actividades en correspondencia a estas realidades. En correspondencia con las acciones del docente, están involucrados los estudiantes, padres, representantes y todos los actores del sistema.

Palabras Clave: La praxis pedagógica, formación integral, ontología intersubjetivista, sociocultural, currículo.

¹⁶ Universidad Pedagógica Experimental Libertador (Venezuela). Doctor en Educación, thama29@hotmail.com

¹⁷ Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). Doctor en Educación, Magister en Planeación, Grupo de Investigación Zulima Science, alfonsogonzalez@ufps.edu.co. <http://orcid.org/0000-0001-6329-3347>

¹⁸ Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia), Magister en Finanzas, Doctorando en Administración de Empresas, millers@ufps.edu.co





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



IMAGINARIOS DE CONFLICTO SOCIAL EN UN ASENTAMIENTO HUMANO DE LA ZONA METROPOLITANA DE CÚCUTA

Nydia María Rincón Villamizar, Ruth Adriana Castellanos

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, correo electrónico: nydiamariarv@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, correo electrónico: ruthadrinacc@ufps.edu.co

Resumen

El objetivo de la investigación fue explicar los imaginarios de conflicto social para los habitantes de un asentamiento humano, en la ciudad de Cúcuta. Los imaginarios sociales expresan la realidad como se muestra en la cotidianidad, porque admiten comprender cómo se van instituyendo las estructuras de los grupos sociales y las realidades que los establecen como sociedad; un ejemplo es lo que ocurre en un asentamiento humano, pues se muestra la crisis social y de abandono del estado. El marco teórico se enfoca desde la Sociología y la Psicología Social acerca de los imaginarios sociales y el conflicto, de forma que se indica cómo algunos teóricos suponen que el conflicto se exterioriza de manera natural, es inherente a la condición humana y no se puede evadir. La metodología se estructuró desde la investigación cualitativa-descriptiva, con base en técnicas como la observación directa, entrevista semiestructurada, grupo focal, cartografía social y análisis documental. Se pudo concluir que factores como la violencia intrafamiliar, la crisis socioeconómica, la exclusión social y de género, además de la invasión de terrenos han producido conflictos en dicho grupo social y que una de las formas de resolución de conflictos se halla en la Iglesia.

Palabras clave: • 1. Imaginario Social • 2. Asentamiento Humano • 3. Conflicto • 4. Invasión de Terrenos • 5. Exclusión Social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



REPRESENTACIÓN MEDIÁTICA DE LOS MIGRANTES EN LA FRONTERA COLOMBO VENEZOLANA: ANÁLISIS DE LAS FRANJAS INFORMATIVAS DEL CANAL UNO Y CANAL TRO

Félix Joaquín Lozano Cárdenas (1)
Erika Alejandra Maldonado Estévez (2)

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: felixlozano@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: erikaalejandrane@ufps.edu.co.

Resumen

Colombia es un país multicultural, pluriétnico y diverso, en el cual se reconoce la existencia de grupos con un enfoque diferencial cuyas necesidades como población vulnerable deben ser una prioridad para el Estado, puesto que son personas, grupos o comunidades que, debido a “sus particularidades, imaginarios, estereotipos, factores atávicos de rechazo, exclusión y discriminación, son especialmente vulnerables y han sufrido o mantienen procesos de marginalización y garantía limitada de sus derechos, y el conflicto armado los impacta de manera diferenciada y desproporcional” (Unidad para las Víctimas, 2017, p. 3).

El trabajo de investigación que sustenta esta ponencia tuvo como objetivo analizar la representación mediática de los *migrantes fronterizos* –aquellas personas que nacen en un país distinto al de residencia y deciden enfrentar un proceso migratorio motivado por razones de tipo económico, social cultural y religioso, referido en este caso particular, al éxodo de venezolanos hacia Colombia- en la franja informativa de dos canales de televisión de Colombia: Canal UNO y Canal TRO.

El marco teórico se fundamentó en las representaciones sociales y las representaciones mediáticas. La metodología utilizada se basó en un análisis de contenido aplicado a la programación televisiva de los dos canales mencionados, mediante un abordaje cuantitativo con complementos cualitativos. Dentro de los resultados obtenidos se destaca que, mientras en el Canal UNO el tema de los migrantes es poco abordado y el relato periodístico lo asume como un fenómeno distante, en el Canal Regional TRO los contenidos sobre migrantes fronterizos son más visibles y se aborda con mayor profundidad a estas comunidades, mediante géneros periodísticos como la crónica y la noticia –predominan las fuentes oficiales y los migrantes se narran mayormente como víctimas-, lo cual puede explicarse desde dos situaciones constantes en el Departamento Norte de Santander: la incidencia del conflicto armado en la región y la dinámica de la frontera colombo venezolana.

Palabras clave: • 1. Representación Mediática • 2. Migrante • 3. Frontera • 4. Franja Informativa • 5. Análisis de Contenido.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LA SUPERVISION EDUCATIVA DEL SUBSISTEMA DE EDUCACION BASICA VENEZOLANA

CARO-RINCON, Edison José¹⁹, GONZALEZ-MENDOZA, Julio Alfonso²⁰, CORDERO, Marling Carolina²¹

Resumen

La Supervisión Educativa es un elemento clave en el mejoramiento institucional, especialmente de las actividades orientadas a la aceleración del desarrollo del entorno en el que se desenvuelven para asegurar el pleno aprovechamiento de las posibilidades materiales y humanas y facilitar el logro de los objetivos planteados en el sistema educativo. El objetivo de esta investigación es generar una aproximación teórica de la supervisión educativa considerada como un contexto situacional de desarrollo de los procesos educativos en el subsistema de educación básica venezolana. Para el estudio se utilizó el paradigma cualitativo específicamente interpretativo, con alcance explicativo. El ámbito del estudio se enmarca en las instituciones educativas del Subsistema de Educación Básica del Municipio La Ceiba, Estado Trujillo (Venezuela).

Los principales resultados señalan que el proceso de supervisión realizado en estos establecimientos educativos, carece de preparación y solidez debido a que se desconocen los principios básicos de la administración, los supervisores maltratan e intimidan a sus supervisados, el seguimiento y control de los procesos pedagógicos son débiles y con tendencias a la normativa antes que a la consideración del ser humano

Finalmente, se propone una aproximación teórica a la supervisión educativa para elevar la calidad humana en los procesos, propiciar un ambiente donde predomine el humanismo y donde se tome en cuenta las capacidades y las habilidades de todo el colectivo para alcanzar las metas organizacionales. La supervisión educativa debe convertirse en un proceso de calidad, que acompañe al personal docente de aula en su crecimiento personal y profesional, que aprenda a escuchar a los supervisados y que mantenga un alto grado de humildad en su gestión.

Palabras clave: Educación Básica Venezolana, Supervisión Educativa.

¹⁹ Universidad Pedagógica Experimental Libertador (Venezuela). Doctor en Educación, thama29@hotmail.com

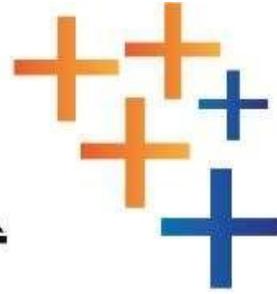
²⁰ Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). Doctor en Educación, Magister en Planeación, Grupo de Investigación Zulima Science, alfonso.gonzalez@ufps.edu.co. <http://orcid.org/0000-0001-6329-3347>

²¹ Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). Magister en Gerencia de Empresas mención Finanzas, Grupo de Investigación CINERA, marlingcarolinacd@ufps.edu.co.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MODELACIÓN MATEMÁTICA CON APLICATIVOS WEB HACIA LA COMPRENSIÓN DEL CONCEPTO DE DERIVADA

Mawency Vergel Ortega ¹ Jorge Angelmiro Pabón Gómez ² Jhan Piero Rojas
Suárez ³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: mawency@ufps.edu.co.

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico jotappit@hotmail.com.

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Construcciones civiles, Av. Gran Colombia No 12E-96, Colombia, correo electrónico: jhanpierorojas@ufps.edu.co.

Resumen

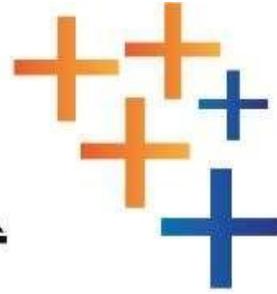
La investigación analiza los conceptos elementales del análisis matemático límite, continuidad, derivada e integral, desde la perspectiva de los obstáculos epistemológicos, de la generación de modelos matemáticos y de los actos de comprensión en torno a variaciones presentes en el funcionamiento de motores. Resultados muestran uso de aplicativos web y sensores de movimiento como herramientas que facilitan la comprensión del concepto de derivada. Conclusión: Identificar los fallos potenciales de motores mediante el análisis y monitoreo de tasas de cambio de sistemas dinámicos mejora la precisión en la predicción de la fiabilidad de modelos matemáticos asociados a la comprensión del concepto de derivada.

Palabras clave: • Modelado, Análisis matemático, Vibraciones, Visualización, Experimentación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EL RECONOCIMIENTO COMO POSIBILIDAD PEDAGÓGICA DESDE LA TEORÍA DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DE GUERRA Y PAZ DE JÓVENES UNIVERSITARIOS

Autor: Jesús Ernesto Urbina Cárdenas (1)

1. Profesor titular Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia N° 12E-96, Cúcuta. Correo: jesusurbina@ufps.edu.co

Resumen

Este texto hace parte de los avances del proyecto de investigación titulado “El dilema de la guerra o la paz: representaciones de niños, niñas y jóvenes sobre la guerra y la paz en el Departamento Norte de Santander, Colombia”, financiado por la Vicerrectoría de Investigaciones de la Universidad Francisco de Paula Santander de Cúcuta (Contrato de cofinanciación N° 012-2018) y presentado por el Grupo de Investigación en Estudios Sociales y Pedagogía para la Paz (Giesppaz). El estudio pretende ahondar en las representaciones sociales de guerra y paz derivados de los cruentos acontecimientos derivados de la guerra entre el Estado colombiano y la guerrilla de las Farc, en más de 50 años de enfrentamientos; y desde este saber recuperado, proponer una pedagogía para la paz desde una comprensión de la categoría denominada “Reconocimiento”. El trabajo toma como referente la perspectiva de un grupo de víctimas como uno de los actores principales del conflicto armado, desde la mirada comprensiva que ofrece el enfoque procesual de la teoría de las representaciones sociales (Moscovici, 1979; Jodelet, 2008).

La ponencia centra su atención en mostrar los hallazgos de estas representaciones articuladas a la práctica pedagógica dialogante y crítica propuesta por el autor, en el marco de su ejercicio docente en la asignatura *Imaginario y representaciones sociales* (Código: 1330736-A). En este contexto pedagógico, se forma a los estudiantes de Comunicación Social en esta teoría, a partir de una filosofía praxiológica, explícita en el aprender-haciendo y en el hacer-aprender, como dimensiones que caracterizan el modelo pedagógico de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS).

Además de las representaciones sobre el reconocimiento como punto de encuentro entre la guerra y la paz, el trabajo expone la articulación que pretende el autor entre su práctica docente dialógica/crítica, y la investigación formativa que se teje desde el salón de clase, en interacción con problemas reales que afectan el entorno universitario del estudiante y su propia realidad. La propuesta se enmarca dentro de lo que el autor denomina el interjuego entre una Filosofía de la Educación Transformadora (FET) y una puesta en escena en terreno a través de una metodología de la Investigación Acción Transformadora (IAT).

Palabras clave: • 1. Reconocimiento • 2. Paz • 3. Víctima • 4. Pedagogía • 5. Conflicto.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CARACTERIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA SABER PRO 2017 EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Pastor Ramírez ¹, Alejandra María Serpa ², Nixon Albeiro Zambrano ³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, pastorramirez@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Colsag, Colombia, alejandamariaserpa@ufps.edu.co
3. Universidad Pedagógica Experimental Libertador, Rubio estado Táchira, Final avenida Manuel Pulido Méndez, Venezuela, nzambranomedina@hotmail.com

Resumen

El estado colombiano estableció la prueba Saber Pro como un requisito obligatorio para obtener el título de pregrado, la cual evalúa competencias genéricas en: lectura crítica, razonamiento cuantitativo, comunicación escrita, inglés y competencias ciudadanas. En este estudio se obtiene una caracterización de los resultados en la Prueba Saber Pro 2017 alcanzados por los treinta y siete programas académicos de la Universidad Francisco de Paula Santander (UFPS). El insumo para los análisis son los puntajes promedio obtenidos por los estudiantes de los programas en cada una de las cinco áreas evaluadas, clasificados por facultad (cinco facultades) y sede (Cúcuta y Ocaña). Se llevó a cabo un análisis descriptivo univariante y posteriormente un análisis de componentes principales con el propósito de caracterizar y analizar tanto las diferencias como las similitudes de los resultados entre las diferentes carreras de la UFPS en la prueba Saber Pro. Razonamiento cuantitativo y comunicación escrita fueron las áreas en donde los programas obtuvieron los mayores puntajes promedio, mientras que inglés fue la del más bajo. Salvo contadas excepciones, los resultados de las carreras en la sede de Cúcuta son superiores a los de la sede en Ocaña. Los programas de la Facultad de Ingeniería (FI) y el de la Facultad de Ciencias de la Salud, son los que en general, obtuvieron los mejores promedios. También, algunas carreras de la Facultad de Educación, Artes y Humanidades (FEAH) están entre los mayores promedios, no obstante, otros de sus programas alcanzaron promedios entre los más bajos. En la Facultad de Ciencias Empresariales y en la de Ciencias Agrarias y Ambientales los promedios son, en general, inferiores al promedio global de toda la universidad. Los programas de la FI tienden a presentar mejor desempeño en el área de razonamiento cuantitativo y los de la FEAH en comunicación escrita.

Palabras clave: • 1. Prueba Saber Pro • 2. Calidad de la educación superior • 3. Análisis de componentes principales • 4. Análisis exploratorio de datos • 5. Universidad Francisco de Paula Santander.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA FORTALECER LAS PRÁCTICAS EN LECTURA Y ESCRITURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER: GUÍA ORIENTADORA *ULISES*

Maldonado, E., Villabona, J., Lizcano E.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico:erikaalejandrame@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: Bettyjulieethvv@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia N° 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: edgargiovannils@ufps.edu.co.

Resumen

Esta ponencia tiene como soporte un trabajo de investigación cuyo propósito es fortalecer las prácticas en lectura y escritura de la comunidad académica de la Universidad Francisco de Paula Santander. La metodología empleada corresponde a la Investigación Acción Pedagógica, desde donde se plantearon dos etapas: una primera de diagnóstico en la que se analizaron los resultados obtenidos por los estudiantes en las pruebas Saber PRO 2016-2017, se revisaron los contenidos de las asignaturas relacionadas con comunicación oral y escrita transversales en todos los planes de estudio de la Universidad, así como la aplicación de entrevistas semi-estructuradas con egresados para indagar sobre su percepción acerca de la importancia del desarrollo de las competencias en comunicación escrita y lectura crítica en el quehacer profesional. La segunda etapa implicó dos estrategias metodológicas: *La Ruta del Saber* y *la Ruta del Hacer*. *La Ruta del Saber* se configuró como un espacio académico de diálogo y reflexión sobre las prácticas pedagógicas del grupo docente que orientaban las asignaturas relacionadas con la lectura y la escritura en la UFPS. De los diez (10) encuentros entre los docentes y el grupo investigador emanaron dos productos: el primero, el diseño colectivo de los microcurrículos unificados para las asignaturas y el segundo, la estructura de la guía orientadora *Ulises*, dividida en seis unidades temáticas, cada una con un parcelador, actividades de refuerzo y material de apoyo digital. El segundo momento o *la Ruta del Hacer* implicó la implementación de la guía orientadora en el aula de clase y la valoración del grupo docente de las experiencias, desafíos y resultados obtenidos derivados de la aplicación de este material. Otro resultado esperado que se contempla de la investigación es la construcción de una política institucional en lectura y escritura para la UFPS.

Palabras clave: • 1. Lectura Crítica • 2. Comunicación Escrita • 3. Estrategias • 4. Competencias genéricas • 6. Pedagogía.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ESTILO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DEL PROGRAMA INGENIERÍA ELECTRÓNICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Angelo Joseph Soto Vergel¹, Oriana Alexandra López Bustamante², Byron Medina Delgado³, Henry de Jesús Gallardo Pérez⁴, Dinael Guevara Ibarra⁵

1,2,3,4,5. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Electricidad y Electrónica, Avenida Gran Colombia No. 12E-96 Barrio Colsag, Colombia, {angelojosephsv; orianaalexandraib; byronmedina; henrygallardo; dinaelgi}@ufps.edu.co.

Resumen

El proceso de enseñanza y aprendizaje, a nivel de ingeniería carece de herramientas sólidas como metodologías, estrategias y estilos pedagógicos; herramientas que impactan en el cambio conceptual y el aprendizaje significativo del estudiante. Este proyecto identifica los estilos de enseñanza y aprendizaje del Programa de Ingeniería Electrónica de la Universidad Francisco de Paula Santander. Para tal efecto, se elaboraron y aplicaron instrumentos, basados en el modelo experiencial de Kolb y el modelo de Honey y Alonso. Como resultado se caracterizó el estilo de aprendizaje de los estudiantes y el estilo de enseñanza de los docentes, del programa académico. Esta caracterización contribuye a la consolidación de herramientas para la praxis en el proceso de enseñanza y aprendizaje.

Palabras clave: • 1. Proceso enseñanza y aprendizaje • 2. Modelo experiencial de Kolb • 3. Modelo de Honey y Alonso • 4. Estilo de enseñanza • 5. Estilo de aprendizaje.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA UN NUEVO ENFOQUE PARA EL DESARROLLO DE LA EDUCACION SUPERIOR EN COLOMBIA.

J L Valero. G G Granados. F Y Hernández.

1. Universidad de Pamplona, Departamento Mecatrónica, Mecánica e Industrial, km 1 vía Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: jlorenavalero@unipamplona.edu.co
2. Universidad de Pamplona, Departamento Mecatrónica, Mecánica e Industrial, km 1 vía Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: german.granados@unipamplona.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Procesos Industriales, Av. Gran Colombia 12E-96, Colsag, Colombia, Correo electrónico: fannyurleyhv@ufps.edu.co

Resumen

El presente artículo tiene como objetivo desarrollar un análisis teórico sobre el origen de la responsabilidad social universitaria y su formalización en el contexto colombiano. Se estudia su relación con la responsabilidad social empresarial y los grupos involucrados, con el propósito de establecer el rol de las Universidades en la sociedad y los posibles escenarios prospectivos de la educación superior en Colombia en el área de la Responsabilidad Social. Se identifican las organizaciones, asociaciones y la normatividad legal que propicia la implementación de la responsabilidad social en las Universidades, como también los principales autores que motivan a la construcción de estos modelos. Es un estudio documental o de tipo revisión que pretende dar a conocer los orígenes de la Responsabilidad Social Universitaria, distinguir su aplicabilidad con respecto a la Responsabilidad Social Empresarial, y las prospectivas que se han propuesto sobre la educación superior en Colombia. Como conclusión principal se evidencia la existencia de una relación de mutuo beneficio entre las universidades y la sociedad, y cómo este nuevo modelo surge como una oportunidad para el establecimiento de relaciones sólidas, que garanticen la permanencia y evolución de las propuestas que se contemplen, permitiendo así tanto el desarrollo social como el de la educación superior en Colombia.

Palabras clave: • 1. Responsabilidad social Empresarial • 2. Responsabilidad Social Universitaria • 3. Rol de la universidad en la sociedad • 4. Análisis de Involucrados • 5. Prospectiva de la educación superior.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ESTRATEGIA PARA INCENTIVAR EL APRENDIZAJE AUTÓNOMO: CASO CONCURSO NACIONAL DE INTEGRALES

Félix Páez¹ Pedro Vera²
Dúwamg Prada³ Carlos Díaz⁴ Adonái Rallón⁵

1. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: felix.paez@upb.edu.co
2. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: pedroelias.vera@upb.edu.co
3. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: duwamg.prada @upb.edu.co
4. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: carlos.diazrojas@upb.edu.co
5. Universidad Pontificia Bolivariana, Santander, Km. 7 Vía a Piedecuesta Bucaramanga, Colombia, correo electrónico: adonai.rallo.2014@upb.edu.co

Resumen

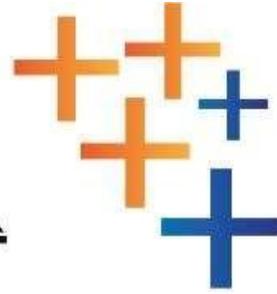
El concurso de integrales de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín es un evento que se realizó por primera vez en el año de 1992 con el objetivo de generar un espacio de encuentro que evidencia las competencias y habilidades logradas por los estudiantes pertenecientes a las universidades participantes. El concurso congrega a estudiantes universitarios de todo el territorio nacional y en su XI versión 2018, contó con la participación de 272 estudiantes en su ronda final. La Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) seccional Bucaramanga ha participado en las últimas tres versiones del concurso, logrando en la IX versión, distinción a la mejor estudiante femenina y en la X versión el mejor estudiante masculino de la UPB nacional, quien en la versión XI estuvo entre los 20 primeros lugares del concurso. En la UPB seccional Bucaramanga, se creó el grupo Leibniz conformado por docentes del área de Matemáticas y estudiantes de ingeniería, con el fin de buscar estrategias de mediación docente y transposición didáctica que permiten fortalecer las capacidades cognitivas, habilidades y destrezas de los estudiantes que han cursado la asignatura de Cálculo Integral. Con estas actividades se logró evidenciar que los estudiantes tenían una mayor sinergia cuando trabajaban con pares, requiriendo apoyo del docente acompañante en los procesos que presentaban mayor dificultad. La estrategia motivó el aprendizaje autónomo y sirve como referente de transformación en el aula.

Palabras clave: • 1. Integral • 2. Didáctica • 3. Mediación Docente • 4. Aprendizaje Autónomo • 5. Transposición.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ALFABETIZACIÓN ESCOLAR Y LITERACIDAD: UNA LECTURA DESDE LA INVESTIGACIÓN ACCIÓN PEDAGÓGICA

Lisette Vargas Minorta¹ Pablo Alexander Muñoz García² Audin Aloiso Gamboa Suárez³

¹ Escuela Normal Superior María Auxiliadora, Dirección: Av. 4 # 12 - 81, Centro, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: lisettevargasminorta@yahoo.es

² Secretaria de Educación Municipal de San José de Cúcuta, Dirección: Av. 4 #14-03, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: palmugar@gmail.com

³ Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: audingamboa@ufps.edu.co.

Resumen

Desde una perspectiva socio-crítica, Freire (2004) expresa que la alfabetización implica el dominio de la expresividad a través del lenguaje oral y escrito. Por tanto, el aprendizaje de la lectura y la escritura no tiene significado si se hacen desde la repetición mecánica. El propósito de esta investigación es comprender las prácticas pedagógicas de la lectura y escritura en una institución educativa en Cúcuta – Norte de Santander, desde una mirada reflexiva, apoyada en la investigación acción pedagógica como una posibilidad de construcción de saber pedagógico. Se concluye que desde la reconfiguración del saber pedagógico se logra potencializar la reflexión y la sistematización, a partir de la deconstrucción de una práctica pedagógica que desde un sentido hermenéutico abre horizontes en la resignificación rompiendo los tecnicismos y tensiones que han marcado el quehacer del maestro.

Palabras clave: • 1. alfabetización • 2. investigación acción pedagógica • 3. literacidad • 4. practicas pedagógicas • 5. Transformación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EDUCACION DE CALIDAD EN EL CATAUMBO: CARACTERIZACIÓN DEL DOCENTE DE CALIDAD

Claudia Elizabeth Toloza M.¹ Adriana Rodríguez L.² Gustavo Villamizar S.³

1. U.F.P.S, Departamento Humanidades Sociales e Idiomas, Avenida Gran Colombia No. 12E96, Cúcuta, Colombia, claudiatoloza@ufps.edu.co

2. U.F.P.S, Departamento Construcciones Civiles, Transporte, Hidráulica y Fluidos, Avenida Gran Colombia No. 12E96, Cúcuta, Colombia, adrianarodriguez@ufps.edu.co

3. I.T.M.M.P.L. Coordinador, Av. 9 #7-40 Daniel Jordán, Los Patios, Colombia, gusvisua78@gmail.com

Resumen

El presente estudio investigativo relaciona las competencias de los docentes y la forma como estas determinan el concepto de calidad educativa en la región del Catatumbo. Fue necesario relacionar los enunciados de los docentes con la propuesta de competencias señaladas por Sergio Tobón. Este estudio cualitativo ante la particularidad de los discursos usó un enfoque hermenéutico, se entrevistaron a 15 docentes de la región del Catatumbo, los datos recogidos permitieron identificar los enunciados, situación que revela como su racionalidad está determinada por una serie de conceptos desde los cuales piensa y define la calidad de la educación en una realidad particular como la del Catatumbo. Pero esta situación también determina las características que debe tener la educación y el educador en esta experiencia de contexto. Usando Atlas Ti se analizaron las respuestas de los docentes a las entrevistas realizadas, encontrándose los siguientes códigos emergentes que se clasificaron desde lo propuesto por Tobón (2000), así: Competencias Psicológicas: Características: Comprometido, creativo, tolerante, cooperativo, cordial y cercano, líder, comprensivo, constante, propositivo, apasionado, observador, flexible, humilde, paciente, prudente, conocedor de sus estudiantes, crítico, entre otras. Competencias Generales: Preparado y dispuesto, innovador, capacidad de comunicación, mediador, aplicador de las nuevas tecnologías, investigador, entre otras. Competencias Específicas: Características: Agente promotor del cambio social, económico y productivo, conocedor del contexto, promotor de prácticas pedagógicas de paz, dispuesto a trabajar en ambientes cambiantes por factores externos, entre otros. una importante conclusión del estudio es que sus resultados permiten reconocer el perfil de los docentes de calidad del Catatumbo lo que permitirá definir los programas de formación de la región y dar aportes para la política pública de formación en esta región.

Palabras clave: • 1. Catatumbo • 2. Docente • 3. Calidad • 4. Discurso • 5. Competencias





SIES +
Educación por Norte de Santander



CIUDADANÍA Y DESARROLLO HUMANO: UN ABORDAJE DESDE LA CARTOGRAFÍA SOCIAL

Cristhian Adrián García Vergara¹ Nydia María Rincón Villamizar²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias sociales, Artes y Humanidades, Colombia, renamon_100@hotmail.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias sociales, Artes y Humanidades, Colombia, aprendizaje2020@hotmail.com

Resumen.

El escrito plantea los resultados parciales de la investigación titulada: “La ciudadanía: un abordaje desde las representaciones sociales de los habitantes de la comunidad la fortaleza, en Cúcuta” reconociendo el contexto social donde emergen las representaciones sociales de los habitantes comunitarios a través del desarrollo de la Cartografía Social. El abordaje epistemológico se trazó desde los postulados de Amartya Sen (2000) sobre el desarrollo y las libertades fundamentales del ser humano para conseguir y proyectar lo que es valioso para sí mismo y para su entorno; entendiendo los cinco tipos de libertades: Económica, social, política, seguridad protectora y garantías de transparencia. La metodología es de tipo Cualitativo con enfoque fenomenológico, se utilizó la cartografía social como catalizadora de la realidad social de los habitantes comunitarios de la Fortaleza, de los cuales participaron diez en la construcción social de su contexto. Los resultados giraron en torno al reconocimiento de los actores comunitarios, institucionales como ausentes, las problemáticas sociales y estructurales y los hechos referenciales que caracteriza a la comunidad la Fortaleza y las implicaciones a nivel social, familiar y comunitario.

Palabras clave: • 1. Desarrollo Humano • 2. Ciudadanía • 3. Libertades Fundamentales • 4. Cartografía Social • 5. Representaciones sociales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DIAGNÓSTICO SOBRE LA PERCEPCIÓN Y EL USO DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA CIUDAD DE CÚCUTA POR PARTE DEL COLECTIVO FEMENINO. CASO CALLE TRECE ENTRE AVENIDAS CERO Y QUINTA

Sebastián Camilo Vanegas Jara.
Ingrid Nathaly García Díaz.
Erika Tatiana Ayala García.

1. Estudiante programa de Arquitectura Universidad Francisco de Paula Santander. Auxiliar de Investigación Grupo de Investigación Taller de Arquitectura y Dinámicas del Territorio TARGET, dirección: calle 9 #15-42 barrio San Miguel, Cúcuta, Colombia, Email institucional: sebastiancamilovj@ufps.edu.co.
2. Estudiante programa de Arquitectura Universidad Francisco de Paula Santander. Auxiliar de Investigación Grupo de Investigación Taller de Arquitectura y Dinámicas del Territorio TARGET, dirección: Calle 6N #1AE-62 Apto. 306 Edif. Los Robles Barrio Ceiba 2, Cúcuta, Colombia, Email institucional: ingridnathalygd@ufps.edu.co.
3. Arquitecta PhD (c) en Arquitectura Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España. MsC en Teoría e historia de la Arquitectura Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona. MsC en Estudios Territoriales y de la población Universidad Autónoma de Barcelona, España. Directora del Grupo de Investigación TARGET UFPS, docente adscrita al Departamento de Arquitectura, Diseño y Urbanismo UFPS, Colombia, Investigadora Junior COLCIENCIAS email: erikatatianaayala@ufps.edu.co

Resumen.

Esta investigación tiene como objetivo reflexionar desde la perspectiva del componente social las diferentes formas de uso, apropiación, percepción, transformación y configuración del espacio público por parte del colectivo femenino. El marco geográfico en el que se desarrolla la investigación comprende la calle 13 entre las avenidas cero y quinta de la ciudad de San José de Cúcuta, Norte de Santander- Colombia. La metodología implementada corresponde a un estudio de enfoque cualitativo de corte etnográfico, mediante la utilización de técnicas e instrumentos de recolección de datos tales como: la observación participante, la aplicación y análisis de diarios de campo y mapas mentales, lo cuales han sido aplicados a una muestra no probabilística. Bajo este orden de ideas, posteriormente se realiza el cruce de variables y datos obtenidos en el trabajo de campo y en el análisis documental. Como hallazgo preliminar relevante se destaca que la forma física y la disposición de los espacios públicos contribuyen a la generación de relaciones sociales, por tanto, las problemáticas derivadas de la calidad física y vivencial de estos espacios afectan la percepción de los mismos en lo concerniente a categorías como: sentido de pertenencia, arraigo, sentido de lugar, familiaridad y factores clave en el desarrollo de la territorialidad.

Palabras clave: • 1. Espacio público • 2. Sentido de lugar • 3. Sentido de Pertenencia • 4. Arraigo • 5. Territorialidad • 6 Colectivo femenino.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LAS DINÁMICAS URBANAS Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL TERRITORIO.

Erika Tatiana Ayala García
Fabio Andrés Lizcano Prada
Rubén Darío Rodríguez Angarita
Fernando Andrés Estévez Suarez

1. Arquitecta PhD (c) en Arquitectura Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España. MsC en Teoría e historia de la Arquitectura Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona. MsC en Estudios Territoriales y de la población Universidad Autónoma de Barcelona, España. Directora del Grupo de Investigación TARGET UFPS, docente adscrita al Departamento de Arquitectura, Diseño y Urbanismo UFPS, Colombia, Investigadora Junior COLCIENCIAS email: erikatatianaayala@ufps.edu.co
2. Máster en Ordenamiento Territorial CumLaudem Universidad Santo Tomas Bucaramanga, Especialista en Gerencia e Interventoría de Obras Civiles Universidad Santo Tomas Bucaramanga, Arquitecto CumLaudem Universidad Santo Tomas Bucaramanga, Decano Facultad de Arquitectura Universidad Santo Tomas Bucaramanga y Docente pregrado y posgrado Universidad Santo Tomas Bucaramanga, Investigador Grupo de Investigación GINVEARQUI - USTABUCA email: Fabio.lizcano@ustabuca.edu.co
3. Arquitecto MsC (c) en Ordenamiento Territorial Universidad Santo Tomas, Bucaramanga, Especialista en Gestión de la planificación urbana y regional Universidad Santo Tomas, Bucaramanga. Investigador Grupo de Investigación TARGET UFPS, docente adscrita al departamento de Arquitectura, Diseño y Urbanismo UFPS, Email: rubendariorodriguez@ufps.edu.co
4. Máster en Ordenamiento Territorial Universidad Santo Tomas Bucaramanga, Especialista en Metodologías y Procesos Catastrales IGAC, Docente Programa de Arquitectura Universidad Santo Tomas, Bucaramanga País, Investigador Grupo de Investigación GINVEARQUI – USTABUCA Email: Fernando.estevez@ustabuca.edu.co

Resumen

En las ciudades colombianas el desarrollo urbano se ha visto influenciado por diversas dinámicas que han generado transformaciones que han afectado positiva o negativamente los sectores urbanos consolidados, viéndose afectadas por procesos de densificación poco planificados, que se han visto influenciados por las practicas del sector inmobiliario y el usufructo capitalista del suelo. Estos constantemente se han realizado sin estudios previos de planificación y proyección territorial, incidiendo directamente en los componentes económicos, ambientales, sociales, político-administrativos y socio culturales intrínsecos al territorio. El marco metodológico de esta investigación se enmarca en el paradigma mixto y es de tipo descriptivo. El diseño se centra en un estudio de campo que responde a lo transversal, observacional y retrospectivo y tiene como objetivo ser el soporte y complemento del marco teórico desarrollado dentro de la misma.

Como hallazgo preliminar significativo se resalta que los cambios de usos del suelo, la proliferación y la concentración del comercio y los servicios comienzan a reconfigurar el paisaje urbano de la ciudad, compitiendo así con los centros tradicionales. Este fenómeno trae como consecuencia que dentro del territorio se presenten cambios de usos del suelo en áreas determinadas que inciden directamente en los procesos de transformación y ordenamiento del territorio. El





SIES +
Educación por Norte de Santander



desarrollo de esta propuesta de investigación se enmarca en el Convenio Marco de Cooperación Vigente realizado entre la Universidad Francisco de Paula Santander y la Universidad Santo Tomás seccional Bucaramanga, a través del cual se pretende fortalecer los ejes misionales institucionales de docencia e investigación. Esto a través de la generación de proyectos de investigación por medio de los cuales se pueda generar un impacto regional en el que la academia aborde temáticas pertinentes al estudio de las transformaciones del territorio.

Palabras clave: • 1. Ciudad • 2. Dinámicas urbanas • 3. Planificación territorial • 4. Transformaciones territoriales • 5. Usos del suelo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA BRECHA ENTRE LAS COMPETENCIAS DE LOS EGRESADOS DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LAS UNIVERSIDADES OFICIALES DE NORTE DE SANTANDER Y EL EJERCICIO PROFESIONAL EN MATERIA DE GOBIERNO DE TI.

Dilene Amaya Lazaro
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Resumen

La formación de los ingenieros de Sistemas en las universidades oficiales de nuestro Departamento es un tema de interés para la Maestría en Gobierno TI en la medida que gran parte de las empresas se soporta en la Tecnología para cumplir su estrategia o sus objetivos empresariales. En ese sentido, el presente anteproyecto está orientado a determinar si existe una brecha entre la formación académica y el desempeño profesional de los egresados del programa de Ingeniería de Sistemas de las universidades oficiales del Departamento del Norte de Santander en materia de Gobierno de TI. Determinar esa brecha ayuda a evaluar la pertinencia de los currículos académicos. Para tal fin, en primer lugar se propone una Identificación de las competencias que deben poseer los CIO según los marcos Gobierno de TI, en segundo lugar, se pretende describir los elementos de Gobierno de TI en el currículo de los programas de ingeniería de sistemas ofertados por las universidades oficiales del Departamento Norte de Santander y finalmente, se plantea evaluar el ejercicio profesional de los CIO en relación con el cumplimiento de las competencias establecidas en Gobierno de TI.

Palabras Clave: Gobierno de TI, Competencias, CIO, Currículo, Ingeniería de Sistemas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



FORMAS DE LA INFORMACION / LA CIENCIA COMO FUNDAMENTO PROYECTUAL

Juan Manuel Villa Carrero 1. Alvaro Enrique Maldonado Montagut 2. Pablo Serrano Drozdowskyj 3. José Miguel Jaimes Hernández 4.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Arquitectura, Av Gran Colombia 12E-96 Cúcuta, Colombia, juanmanuelvc@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Arquitectura, Av Gran Colombia 12E-96 Cúcuta, Colombia, alvaroenriquemm@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Arquitectura, Av Gran Colombia 12E-96 Cúcuta, Colombia, pablo.serrano.arq@gmail.com
4. 1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Arquitectura, Av Gran Colombia 12E-96 Cúcuta, Colombia, josemigueljh@ufps.edu.co

Resumen

La investigación y el marco metodológico que se aplicó en la enseñanza de la arquitectura en estudiantes de segundo año de carrera, se fundamentó en parámetros y procesos de carácter científico, cuya base parte de entender la realidad objetiva, como un conjunto de procesos e interacciones que podemos experimentar, simular y medir.

Los procesos planteados partieron desde crear nuevos materiales replicables y con intensiones específicas en su comportamiento y densidad, hasta llegar al campo de los análisis por simulación digital y análoga de las propiedades mecánicas, el orden topológico de la materia y el espacio, el manejo de las dinámicas ambientales según análisis bioclimáticos y su incidencia en la forma proyectada. Mediante estos análisis se estudió los límites formales mediante simulaciones digitales, que muestran con precisión rupturas que puede sufrir la materia a ciertos cambios en el modelado y desde allí tomar decisiones en el proceso. El desarrollo de estas fases va generando una metamorfosis de la forma original que es capaz de ir evolucionando, enriqueciéndose y readaptándose a partir de la información adquirida.

Por tanto, el objeto de esta investigación y método educativo, consiste en datear los materiales creados e informar a la misma, en relación con las dinámicas de fuerzas ambientales y sus propiedades mecánicas, las cuales permiten evaluar su forma y sus límites, para así, dar respuesta al problema de diseño que se plantea en él curso, mediante formas modeladas a partir de información y experiencia numérica.

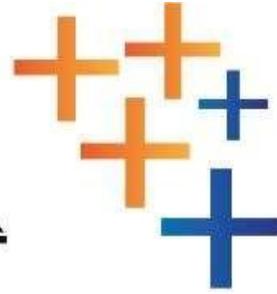
En conclusión, la investigación parte del planteamiento de que las respuestas de diseño en el proceso proyectual logran ser más eficientes y objetivas, cuando son atravesadas por un método de carácter científico. El modelo de proyectar arquitectura se encuentra así vinculado a una realidad objetiva cuya fuente esencial es la información (datos) subyacente en cada proceso establecido en el método.

Palabras clave: • 1. Materia • 2. Ciencia • 3. Simulación • 4. Datos • 5. Metodología • 6. Diseño.





SIES +
Educación por Norte de Santander



INTELIGENCIA EMOCIONAL EN LA FORMACIÓN INICIAL DE DOCENTES

María Olga Cáceres Carvajal¹ César Augusto Hernández Suárez² Miguel Ángel García García³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Matemáticas y Estadística, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: mariaolga@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: cesaraugusto@ufps.edu.co

3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Pedagogía, Andragogía, Comunicación y Multimedia, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: miguelangelgg@ufps.edu.co

Resumen

El proyecto tiene como objetivo caracterizar la inteligencia emocional en la formación inicial de docentes del programa de Licenciatura en Matemáticas de la Universidad Francisco de Paula Santander. La metodología se encuadra en el enfoque cualitativo y es de tipo descriptivo, la técnica aplicada es la entrevista y el instrumento TMMS-24. Los resultados describen que los docentes en formación inicial frente al aprendizaje de las matemáticas asumen la inteligencia emocional desde una perspectiva extremista, van del blanco al negro, pues califican las emociones entre positivas y negativas lo que les impide ser más proactivos en su percepción, comprensión y regulación.

Palabras clave: inteligencia emocional, matemáticas, formación inicial, docentes, aprendizaje.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CARTOGRAFÍA DE LAS PRACTICAS DE CRIANZA DE LAS SUBJETIVIDADES INFANTILES EMERGENTES EN LA CIUDAD DE CÚCUTA.

DR. EMERSON AMID BARRERA GARCÍA
emersonamid@gmail.com

Resumen

Este artículo explora y considera las prácticas de crianza como complejidades que involucran el cuerpo, lo emocional, lo mental, la alteridad, el contexto y la comunicación entre sujetos, así como la comprensión de los marcos de aprehensión dados por un bagaje cultural situado en las dinámicas de la nueva cultura consumista del deseo que transforma la crianza de niños y niñas de primera infancia e infancia intermedia en la ciudad de Cúcuta (Colombia). Se ha tomado como base teórica las perspectivas de Buckingham (2013), Bauman (2012) Deleuze (1994) y Bourdieu, (1987). Con una perspectiva metodológica de la Cartografía sociocultural los resultados alcanzados permiten el reconocimiento de códigos, valores e ideologías relacionadas con las posiciones y pertenencias sociales específicas de la muestra de familias abordadas en Cúcuta, que responden a una diversidad socio-cultural presente en la frontera colombo-venezolana. También facilitan el reconocimiento de ciertas multiplicidades en los procesos de crianza familiares conectados con veloces mutaciones en las dinámicas familiares sobre y hacia factores que afectan su estabilidad y configuraciones tradicionales.

Palabras claves: Cartografía, Practicas de Crianza, Subjetividad Infantil, Sociedad de Consumo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ATENCIÓN PSICOEDUCATIVA A NIÑOS Y NIÑAS HOSPITALIZADOS POR ENFERMEDAD GENERAL DEL SERVICIO DE PEDIATRÍA E.S.E H.U.E.M

1. Mildreth Surely Ortega Parra, 2. Arles Javier Ortega Parra

1. Universidad de Pamplona, Departamento Norte de Santander, Km 1 Vía Bucaramanga Ciudad Universitaria, Colombia, correo electrónico: surely818@hotmail.com
2. Universidad de Pamplona, Departamento de Educación Física, Recreación y Deportes, Autopista Internacional Vía Los Álamos - Villa Antigua Villa del Rosario, Colombia, correo electrónico: arlesjavierortegap@hotmail.com

Resumen.

La presente investigación tiene un enfoque cualitativo con un diseño descriptivo, cuyo propósito es establecer la necesidad del modelo de Atención Psicoeducativa como parte fundamental del desarrollo cognitivo, afectivo y social de los niños y niñas en edad escolar hospitalizados por enfermedad general del Hospital Universitario Erasmo Meoz. La investigación se fundamenta en un marco teórico, legal, empírico y una metodología que soportan y garantizan la confiabilidad y validez de su estudio.

Por tanto, se aplicó una entrevista validada bajo profesionales expertos tanto a los padres de familia, directivos, docentes y a los niños o niñas para determinar la necesidad e importancia de la atención psicoeducativa en el contexto hospitalario e identificar las conductas y estados emocionales que genera la hospitalización. Dichos resultados permitieron dar respuesta a las prácticas psicoeducativas en el entorno hospitalario y el diseño de un plan de acción, garantizado de ésta manera el derecho a la educación, recreación de los niños o niñas hospitalizados.

Palabras claves: Atención Psicoeducativa, prácticas psicoeducativas, derecho a la educación, plan de acción, hospitalización.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DESEMPEÑO CIENTIFICO DEL DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA COLOMBIANA

GONZALEZ-MENDOZA, Julio Alfonso²²
LUNA-PEREIRA Henry Orlando²³
AVENDAÑO CASTRO, William Rodrigo²⁴

Resumen

La investigación es considerada en la actualidad como el elemento clave del desarrollo social. Una sociedad que investiga, genera nuevos conocimientos adquiere mayor desarrollo y bienestar; en contraposición la que no lo hace, está condenada al atraso y al subdesarrollo. En este sentido las universidades se convierten en motores que impulsan la búsqueda y construcción de nuevos conocimientos capaces de generar transformaciones sociales, por lo que es fundamental que los docentes universitarios posean una adecuada actitud científica. El objetivo de esta investigación es analizar el desempeño científico de docente de la universidad pública colombiana y proponer líneas teóricas para consolidar la producción intelectual. La metodología utilizada es deductiva racionalista, enfoque etno-metodológico y nivel explicativo, con informantes clave en cinco universidades públicas del país.

Los principales resultados muestran que el núcleo operacional del sistema de investigación en las universidades es complejo y en él intervienen diversos procesos, recursos y actores que requieren políticas y líderes capaces de garantizar una adecuada cohesión para un máximo desempeño. Los docentes de planta tienen la mayor responsabilidad de investigar, debido a que generalmente tienen formación de magister o doctor y su vinculación con la institución es de tiempo completo, aunque gran parte de ellos se dedican a labores académicas y administrativas que absorben su tiempo y afectan su desempeño científico. Se observó, además, que aún hay docentes de tiempo completo con doctorado o maestría que jamás han realizado una investigación con resultados publicados y por tanto desconocida por la sociedad.

Las principales conclusiones señalan que existen diversos factores facilitadores e inhibidores del desempeño científico del docente, que pueden ser potenciados o contrarrestados con políticas y estrategias del sistema de ciencia y tecnología y a nivel institucional, que propicien un adecuado desempeño científico a nivel personal, organizacional y social.

Palabras Clave: Actitud Científica, Producción Intelectual, Desempeño científico.

²² Universidad Francisco de Paula Santander (Colombia). Doctor en Educación, Magister en Planeación, Grupo de Investigación Zulima Science, alfonsogonzalez@ufps.edu.co. <http://orcid.org/0000-0001-6329-3347>

²³ Universidad Francisco de Paula Santander, Doctor en Administración de Empresas, Magister en Finanzas, henryorlandop@ufps.edu.co Grupo Investigación y Desarrollo Regional.

²⁴ Doctor (c) en Ciencias Sociales y Humanas de la Pontificia Universidad Javeriana. Magíster en Educación, Docente-investigador de la Universidad Francisco de Paula Santander (Cúcuta, Colombia). Correo electrónico: williamavendano@ufps.edu.co Grupo de Investigación "GICSH" en Ciencias Sociales y Humanas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN SOCIAL FRENTE AL DESARROLLO DE INCENDIOS FORESTALES EN LA COMUNIDAD PERTENECIENTE A LAS VEREDAS SAN MIGUEL Y TEJA DE ÁBREGO, NORTE DE SANTANDER.

Juana Yulieth Pérez Arévalo¹ Ana María Pérez Arévalo² Diana Milena Valdés Solan³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia, correo electrónico: jypereza@ufpso.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia, correo electrónico: amperesa@ufpso.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Vía Acolsure, Sede el Algodonal, Ocaña, Colombia, correo electrónico: dmvaldess@ufpso.edu.co

Resumen

En el mes de julio de 2018 en zona rural del municipio de Ábrego, Norte de Santander, tuvo lugar un incendio forestal que destruyó más de 300 hectáreas de vegetación, el cual, tuvo un impacto negativo en los asentamientos aledaños, generando la necesidad de identificar las problemáticas originadas por éste. En este trabajo de investigación, se hace un diagnóstico de carácter social en la comunidad perteneciente a las veredas San Miguel y La Teja, desarrollando una metodología con enfoque cuantitativo de tipo descriptivo, buscando conocer las dinámicas sociales de dicha comunidad ante los incendios, como percepciones, acciones, y actores para así, generar estrategias que disminuyan los incendios provocados por acciones antrópicas, para lograrlo se diseñó un instrumento de 13 preguntas, con un muestreo no probabilístico, aplicadas a 8 familias que rodean la zona afectada. De esta forma se identificó las principales problemáticas: daños a la vegetación, alteraciones al suelo y el detrimento de la fuente hídrica de la quebrada La Paz, y afectaciones a la salud, como problemas respiratorios, quemaduras y contusiones. De igual manera se indagó frente a la capacidad de respuesta de la comunidad donde, si bien su reacción fue pronta, no se cuenta con algunos mecanismos que puedan evitar mayores daños, como organizaciones comunitarias y el debido conocimiento frente a las acciones. Como alternativas se plantea, la realización de un plan de restauración ecológica para restablecer el equilibrio ecosistémico que tiene como objeto, la recuperación de la microcuenca, debido a que esta es el único suministro de agua de la zona, y a su vez la capacitación de la comunidad sobre los riesgos y control frente a este tipo de eventos, por qué se originan y cómo se podría evitar que se vuelva a presentar incendio de gran magnitud.

Palabras clave: • 1. Impacto ambiental • 2. Impacto social • 3. Incendios • 4. Problemáticas • 5. alternativas de mitigación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LOS ESTILOS DE DIRECCIÓN DE LAS MUJERES QUE DESEMPEÑAN CARGOS DE ALTA DIRECCIÓN EN LAS ENTIDADES DE ECONOMÍA SOLIDARIA EN LA CIUDAD DE OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

Mayerly Herrera Guerrero

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Clle 8 23 64, Colombia, mherrerag@ufpso.edu.co

Resumen.

La contribución del sector solidario a la construcción de una nueva sociedad en el país, representa un acumulado de experiencias, fundamentadas en principios, valores que propenden por el desarrollo integral del ser humano como sujeto, actor y fin de la economía.

No obstante, este espacio liderado por hombres y mujeres que, motivados desde su concepción y apasionamiento por el modelo cooperativo, han edificado desde su interacción con otros pares, modelos de ejercicio económico cooperativo. Debido a que el género es una construcción social y cultural, generadora de diferentes percepciones de estereotipos y mitos sobre el mismo, los cuales tienen un peso significativo en el modo como las mujeres ejercen funciones de influencia y poder en las organizaciones, ellas han estado en el mercado laboral, pero deben enfrentar y superar obstáculos para ascender y posicionarse en cargos de dirección; el empoderamiento de las mujeres, su capacidad de liderazgo y la igualdad de género, deben ser motor para fortalecer en espacios privados y públicos brindando grandes aportes y particularmente en el crecimiento del sector solidario, desde diversos roles y mucho más en el desempeño de cargos de alta dirección, que contribuyen a su crecimiento.

En el municipio de Ocaña, Norte de Santander, se han gestado un sinnúmero de organizaciones que conllevan a la reflexión sobre los estilos de dirección ejercidos por las mujeres, donde influyen aspectos de formación desde el hogar, relaciones sociales, formación profesional, inteligencia emocional, acceso a las relaciones de poder desde lo cotidiano e igualmente desde el ámbito organizacional.

Esta investigación, permitirá identificar las características de dirección inmersas en el modelo cooperativo desde la conducción de la mujer como artífice de nuevas alternativas para la empresa, comparar el estilo de dirección con modelos existentes y finalmente analizar los estilos de dirección de mujeres que desempeñan cargos de alta dirección.

Palabras clave: • 1. Economía solidaria • 2. Estilos de dirección • 3. Empoderamiento • 4. Igualdad de género • 5. Mujer.





SIES +
Educación por Norte de Santander



FACTORES DE ÉXITO DE EMPRENDIMIENTOS BENEFICIARIOS DE CAPITAL SEMILLA FONDO EMPRENDER EN COLOMBIA

Hugo Fernando Castro Silva Ph.D., Fernando Rodríguez Fonseca Mg & Yamith Alfonso Martínez Chaparro.

1. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Escuela de Ingeniería Industrial, Facultad Seccional Sogamoso, Calle 4 Sur No. 15-134, Sogamoso, Boyacá-Colombia, correo electrónico: hugofermando.castro@uptc.edu.co.
2. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Escuela de Ingeniería Industrial, Facultad Seccional Sogamoso, Calle 4 Sur No. 15-134, Sogamoso, Boyacá-Colombia, correo electrónico: fernando.rodriguez@uptc.edu.co.
3. Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Maestría en Administración, Seccional Sogamoso, Calle 4 Sur No. 15-134, Sogamoso, Boyacá-Colombia, correo electrónico: yamith.martinez@uptc.edu.co.

Resumen

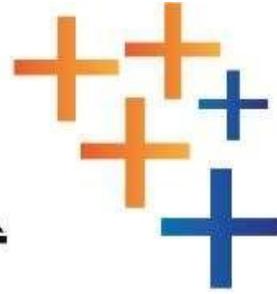
La importancia del sector de la micro, pequeña y mediana empresa (MIPYME) en el desarrollo económico y social de un país, es cada vez más evidente. En Colombia el gobierno nacional al través de Servicio Nacional de Aprendizaje ofrece capital semilla como apoyo a emprendedores de este sector. A pesar del fomento a los emprendimientos de MIPYMEs, las altas tasas de fracaso durante los primeros años de funcionamiento, este estudio empírico y de corte descriptivo tiene como objetivo desarrollar una comprensión más clara de los factores que influyen en el éxito emprendimientos favorecidos con capital semilla del gobierno nacional, según la percepción de los propietarios-gerentes. El diseño metodológico de la investigación, contempla una revisión sistemática de la literatura y dos etapas que incorporan enfoques cuantitativos y cualitativos. Los resultados indican que la relación entre finanzas y redes de negocios, la planificación estratégica, la innovación de productos y servicios, la gestión de la cadena de suministros y las decisiones de financiación influyen significativamente en el éxito del emprendimiento más allá de los dos primeros años de funcionamiento. Además, se destacan como factores de éxito asociadas al emprendedor el liderazgo, el bilingüismo, la persistencia y el trabajo el equipo. El aporte principal de este trabajo es que es uno de los pocos que se orientan a las percepciones directas del emprendedora y no en datos económicos agregados. La importancia de los hallazgos de esta investigación se orienta a la formulación de estrategias de ayuda a los emprendedores en busca de la supervivencia a largo de plazo de sus MIPYMEs y de la selección de los beneficiarios del capital semilla proveniente de los fondos del Estado colombiano.

Palabras clave: • 1. Emprendimiento • 2. Capital semilla • 3. Micro, pequeña y mediana empresa • 4. Factores de éxito emprendimiento • 5. Factores de éxito del emprendedor.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA DIFÍCIL TAREA DE SER MADRE EN ESTUDIANTES UNIVERSITARIAS

Luisa María Mendoza León, Universidad Francisco de Paula Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, luisamariaml@ufps.edu.co
Luis Anderson Silva Buitrago, Universidad Francisco de Paula Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, luisandersonsb@ufps.edu.co
Gloria Esperanza Zambrano Plata, Universidad Francisco de Paula Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, gloriaesperanzazp@ufps.edu.co

Resumen

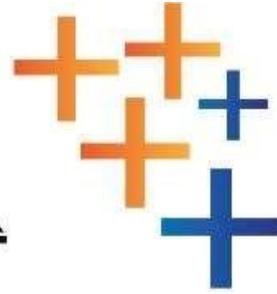
Objetivo: Analizar las vivencias de las mujeres como madres y estudiantes universitarias. **Materiales y métodos:** Estudio exploratorio cualitativo; la muestra estuvo conformado por trece madres universitarias quienes se encontraban adelantando sus estudios profesionales, las cuales se seleccionaron mediante un muestreo intencional homogénea, en bola de nieve. Los datos se obtuvieron mediante entrevistas a profundidad, en promedio se realizaron dos entrevistas por informante. Se realizó análisis de contenido de los datos obtenidos en las entrevista. **Resultados:** Las edades de las participantes del estudio oscilaban entre 19 a 27 años, predominó la dependencia económica del grupo familiar, el estado civil soltera y el embarazo no planeado en la totalidad de las mujeres. El doble rol de madre y estudiante universitaria, se convierte una vivencia muy difícil, teniendo en cuenta que la joven además de solventar las responsabilidades académicas, debe adoptar su rol materno, situación que genera una sobrecarga física y emocional, afectando su desempeño académico, la vida social y sus proyecciones a futuro. Por otro lado, se resaltó la ayuda proporcionada por la red de apoyo, quienes contribuyen en el proceso de adopción del rol materno y la continuidad de su proyecto de formación profesional. El asumir estos dos roles, genera en las estudiantes unos aprendizajes que las llevan a crecer como seres humanos. **Conclusiones:** Las madres universitarias consideran que esta vivencia es muy difícil debido a la dificultad para asumir plenamente el rol de madre y estudiante, generando desequilibrios que le causan una gran sobrecarga física y emocional.

Palabras Clave: Maternidad, Estudiantes, Responsabilidad Paternal, Educación Superior, Acontecimientos que Cambian la Vida.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA DISCAPACIDAD POR EL CONFLICTO ARMADO: UN CAMBIO DE VIDA PARA EL CUIDADOR PRINCIPAL

Fanny Julieth García Gil, fanny_vii5@hotmail.com, Especialista en Cuidado de Enfermería al Paciente Crítico. Universidad Francisco de Paula Santander.
Leidy Belén Lozano Avendaño, ladyloav@gmail.com. Especialista en Cuidado de Enfermería al Paciente Crítico. Universidad Francisco de Paula Santander.
Gloria Esperanza Zambrano Plata, gloriaesperanzap@ufps.edu.co, Doctorado en Educación. Universidad Francisco de Paula Santander

Resumen

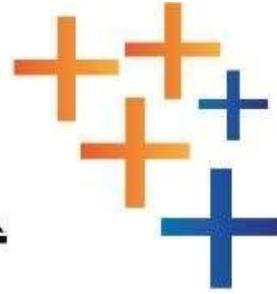
Objetivo. Analizar las vivencias del cuidador familiar de personas con discapacidad por el conflicto armado en Colombia. **Materiales y método.** Estudio de tipo cualitativo, exploratorio; la muestra estuvo conformada por siete cuidadores principales de pacientes con discapacidad por el conflicto armado, seleccionados mediante un muestreo intencional por saturación teórica; los datos se obtuvieron mediante quince entrevistas a profundidad, observación y notas de campo; se realizó análisis de contenido de la información. **Resultados.** Predomina el género femenino, el estado civil casado, desempleados, siendo los padres y las esposas las que frecuentemente asumen el rol de cuidado principal. Mediante el análisis de contenido emergió como tema principal: “discapacidad un cambio de vida para el cuidador” y como categorías generales: “dolor ante la discapacidad”; “asumiendo el cuidado”; “implicaciones del cuidado”; “apoyo social: esencial para el cuidador”. **Conclusiones.** Para el cuidador principal, la discapacidad de su familiar le transforma la vida desde el primer momento por el impacto emocional de esta situación y por las responsabilidades que conlleva el cuidado de una persona con discapacidad a corto, mediano y largo plazo, esta vivencia tiene implicaciones físicas, emocionales, afectivas y económicas para el familiar que asume el rol de cuidador principal.

Palabras clave: Personas con Discapacidad; Dependencia; Cuidadores Familiares; Conflictos Armados; Apoyo Social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CALIDAD DE VIDA Y FUNCIONALIDAD FAMILIAR EN PERSONAS CON HIPERTENSION ARTERIAL Y DIABETES MELLITUS DE CUCUTA

Dianne Sofía González Escobar¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Facultad Ciencias de la Salud, Departamento Promoción, Protección y Gestión en Salud, Av Gran Colombia # 12 E96 Colsag, Cúcuta, Colombia, diannegonzales@ufps.edu.co

Resumen

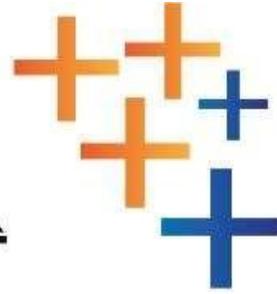
Objetivo: Determinar la relación entre funcionalidad familiar y calidad de vida de las personas en situación de enfermedad crónica por Hipertensión arterial y Diabetes Mellitus. **Materiales y métodos.** Estudio correlacional de corte trasversal, la muestra se determinó mediante estimación de proporción poblacional, con un nivel de confianza del 95 y un error del 5%, quedando conformada por 355 pacientes. Se aplicó un muestreo no probabilístico por conveniencia, seleccionando los pacientes que cumplieron los criterios de inclusión. Se emplearon los instrumentos: Caracterización del paciente con enfermedad crónica versión 3 (GCPC-UN-P); el Instrumento Calidad de vida en personas con enfermedad crónica de Betty Ferrell, validado por Corredor en 2016 con una validez de .89 y un alfa de Cronbach de .69; y el APGAR familiar de Smilkstein, un alfa de Cronbach de .0.793. El análisis se realizó mediante estadísticas descriptivas y la parte inferencial mediante análisis de correlación y pruebas no paramétricas. **Resultados.** El 61.3% son personas hipertensas, el 27.3% padecen diabetes mellitus y el 21.4% ambas enfermedades; el 58.3% son hombres y el 41.7% mujeres; de bajo nivel educativo, ocupación hogar o trabajadores independientes, con mediano grado dependencia el 20.6% y severa un 3.7%. Respecto a la calidad de vida existe una afectación general de nivel medio, es decir que, aunque los puntajes promedios no son altos si evidencian como la experiencia de la enfermedad afecta los diferentes componentes de calidad de vida, especialmente en las mujeres de niveles socioeconómicos bajos y sin una relación de pareja. El 82% cuenta con una familia funcional y el 18% una familia disfuncional. **Conclusiones.** Al establecer la relación entre calidad de vida y funcionalidad familiar, se observó un coeficiente de correlación igual a -0.08, determinando que la percepción de calidad de vida en estos pacientes es independiente al grado de funcionalidad de sus familias.

Palabras clave: Enfermedades Crónicas, Calidad de Vida, familia, Enfermedades Cardiovasculares, Diabetes Mellitus.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PERCEPCIÓN DE LOS USUARIOS DEL COMPORTAMIENTO DE CUIDADO HUMANIZADO DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN LAS UNIDADES DE CUIDADO INTENSIVO DE UNA ENTIDAD OFICIAL Y UNA ENTIDAD PRIVADA EN EL I SEMESTRE DE 2017

Martha Ligia Velandia Galvis¹
Daniela Yulieth Lindarte Vega²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia # 12E-96 Barrio El Colsag, Colombia, marthaligiavg@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia # 12E-96 Barrio El Colsag, Colombia, danielayuliethlv@ufps.edu.co

Resumen

Objetivo: Describir la percepción de los usuarios del comportamiento de cuidado humanizado del profesional de Enfermería en las Unidades de Cuidado Intensivo(UCI) de una entidad oficial(EO) y una entidad privada(EP) en el I semestre de 2017. **Materiales y métodos:** Estudio de tipo cuantitativo con abordaje descriptivo y corte transversal, la muestra estuvo conformada por 45 usuarios de EO y 35 usuarios de EP que cumplieran con los criterios de inclusión. El instrumento utilizado fue “Percepción de Comportamientos de Cuidado Humanizado (PCHE)” en su tercera versión. **Resultados:** Los usuarios de la EP tuvieron una percepción alta de los cuidados humanizados relacionados con las cualidades del hacer de enfermería, apertura a la comunicación y disposición para la atención, mientras que los usuarios de la EO tuvieron una percepción moderada, refiriendo mayor satisfacción con la categoría de cualidades del hacer de enfermería, mientras que apertura a la comunicación y disposición para atención tuvieron valores de calificación más bajos. **Conclusiones:** El estudio demuestra que se percibe mayores cuidados humanizados en la EP que en la EO. Sin embargo, en ambas instituciones existen las mismas falencias relacionadas con facilidad para el dialogo, respuestas claras y seguras, proporción de indicaciones sobre la atención, información suficiente y oportuna, expresión de sentimientos sobre enfermedad y tratamiento, identificación de necesidades holísticas, preocupación por estado de ánimo. La EO posee más limitaciones personales, estructurales y socioeconómicas para la atención lo cual limita los cuidados prestados y la percepción de la atención en esa entidad.

Palabras clave. Cuidado, Enfermería, Humanización, Percepción, Unidad de Cuidado Intensivo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



INFLUENCIA DE LOS METODOS CONTRASTE Y PLIOMETRICO SOBRE LA FUERZA EXPLOSIVA EN ETAPA PRECOMPETITIVA EN FUTBOLISTAS JUVENILES

JONNATHAN RODOLFO PASTO GALVAN

Licenciado en Educación Básica con Énfasis en Educación Física, Recreación y Deportes, Universidad de Pamplona.

Especialista en Entrenamiento Deportivo, Universidad de Pamplona.

Magister en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Universidad de Pamplona

Docente Programa de Educación Física, Recreación y Deportes. Universidad de Pamplona

Grupo de Investigación La Actividad Física, El Deporte Y La Recreación Para El Desarrollo Humano. Universidad de Pamplona.

Email: jonnathan09@hotmail.com

YEHINSON BARAJAS RAMON

Licenciado en Educación Física, Recreación y Deportes, Universidad de Pamplona.

Magister en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte, Universidad de Pamplona

Docente Programa de Educación Física, Recreación y Deportes. Universidad de Pamplona

Grupo de Investigación La Actividad Física, El Deporte Y La Recreación Para El Desarrollo Humano. Universidad de Pamplona.

Email: yejeico5@hotmail.com

Resumen

El entrenamiento es un proceso sistemático y progresivo que busca optimizar el performance de los atletas, por tal razón la clave para mejorar el rendimiento deportivo, esta en la estructura de planificación específica y acorde a cada modalidad deportiva. La fuerza es una de las capacidades físicas que se ha considerado difícil para su aplicación, debido a los dogmas que ha estado envuelto a través de los años y que hoy en día aún persisten entrenadores. El objetivo de esta investigación es determinar la influencia de los métodos contraste y pliométrico sobre la fuerza explosiva en etapa precompetitiva en futbolistas juveniles, a la vez de comprobar cual método de entrenamiento genera mayor impacto en el rendimiento deportivo de los futbolistas. Se evaluó a un grupo de dieciséis (n=16) deportistas con especialidad en fútbol. Los sujetos realizaron evaluaciones de 1RM en el ejercicio de media sentadilla convencional con el protocolo de Nacleiro & Figueroa (2004), a demás del salto vertical en plataforma dinamométrica o alfombra conductiva (según la metodología de Bosco 1994). Los resultados de la investigación se analizaron mediante la prueba T Student para muestras relacionadas. De acuerdo con los resultados obtenidos en el estudio se logra determinar que los dos métodos utilizados son apropiados para el desarrollo de la fuerza explosiva en futbolistas. Al comparar las significancias entre los métodos aplicados se determina que en SJ, se presentan diferencias significativas entre el método contraste y pliométrico, siendo este último el de mayor rendimiento, en cuanto a CMJ y ABK no se encontraron diferencias altamente significativas, señalando que cualquier método es viable para el desempeño deportivo en cuanto esta manifestación de fuerza.

Palabras claves: Fútbol, Fuerza Explosiva, Método Contraste, Método Pliométrico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DEL ESTUDIANTE DE ENFERMERÍA ASOCIADO A SU CONOCIMIENTO Y ACTITUD FRENTE A LA DONACIÓN Y TRASPLANTE DE ÓRGANOS Y TEJIDOS.

Juan Manuel Galvis Pabón 1
Tania Daniela Castellanos Barón 2
Leidy Tatiana Celis Rodríguez 3
Mónica Peñaloza García 4

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa de Enfermería, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: juanmanuelgp@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa de Enfermería, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: taniadanielacb@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa de Enfermería, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: tatiana_1997_1@hotmail.com
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Atención Clínica y Rehabilitación, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: monicapg7@ufps.edu.co

Resumen

Enfermería, a través de los años, se ha desarrollado como ciencia y disciplina, su responsabilidad es el cuidado del individuo y colectivos en todas sus dimensiones, y abarca la ayuda a éstos durante todo su proceso vital, brindando un cuidado adecuado en las diferentes áreas. Se realizó un estudio cuantitativo, descriptivo, correlacional y corte transversal, cuyo objetivo fue determinar la asociación entre las características de los estudiantes de un programa de Enfermería en la ciudad de Cúcuta, y su nivel de conocimiento y actitud frente a la donación y trasplante de órganos o tejidos, el cual se desarrolló en 2 fases: La primera consistió en la adaptación y validación de contenido del cuestionario "Conocimiento y Actitud frente a la Donación y trasplante de órganos o tejidos" al contexto colombiano, que indaga sobre características sociodemográficas, conocimiento y actitud sobre el tema; la segunda, fue la aplicación del instrumento validado a una muestra de 264 estudiantes durante el primer semestre del 2018. Como resultado se obtuvo una edad promedio de 19 años, de predominio femenino, el 76,1% de religión católica, el 95,8% en estado civil soltero y el 51,9% en estrato socioeconómico bajo. A nivel global se destaca la dimensión conocimiento con un nivel Alto y Medio en un 99,2% y la dimensión actitud positiva con un 97,7%, con algunas diferencias en sus subdimensiones. Se encontraron diferencias estadísticamente significativas entre los resultados de conocimiento y actitud, y las características sociodemográficas de los estudiantes. En conclusión, se determinó que características como la edad, el género, la creencia religiosa, el estado civil y el estrato socioeconómico de los estudiantes de un programa de enfermería, están asociados a su nivel de conocimiento y actitud.

Palabras clave: • 1. Trasplante • 2. Donación • 3. Conocimiento • 4. Actitud • 5. Enfermería.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CONDICIÓN FÍSICA Y ACTIVIDAD FÍSICA DIRIGIDA MUSICALIZADA EN ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

WILSON ORTIZ SANGUINO¹, JUAN FERNANDO AREVALO PORTILLA², DANNY DANIEL CARRILLO BENITEZ³

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista San Antonio – Villa del Rosario, Colombia, wos0000@hotmail.com Wilson Ortiz Sanguino.
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista San Antonio – Villa del Rosario, Colombia, juanfeare14@hotmail.com Juan Fernando Arévalo Portilla.
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Autopista San Antonio – Villa del Rosario, Colombia, dannycarrillo517@hotmail.com Danny Daniel Carrillo Portilla.

Resumen

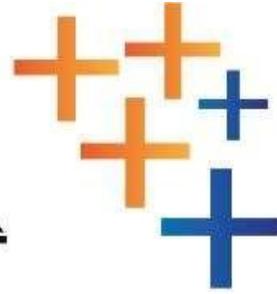
En la presente investigación se da a conocer el procedimiento mediante el cual se realiza la valoración de la condición física por medio de la aplicación de 5 test (Test de Illinois, Test de Abdominales, test de flexo-extensiones de brazos, Test de flexibilidad y Test Hexagonal) a manera de pre test y post test, atendiendo para la intervención un proceso de Actividad física dirigida musicalizada cabe resaltar que este consiste en la preparación por medio de sesiones en diferentes modalidades como lo son la Rumba aeróbica, la Gimnasia Aeróbica, Artes Marciales Mixtas musicalizadas y Estimulación muscular, en los estudiantes de la Universidad de Pamplona sede Villa del Rosario donde participaron de manera voluntaria en el proceso de Investigación un total de 50 estudiantes, a los cuales se les realizó el seguimiento durante las sesiones planificadas para dar un control de los avances de la condición física. Como resultados se tiene que por lo menos el 60% de los estudiantes mejoró significativamente la condición física, demostrando que la intervención aplicada en Sesiones de Actividad física dirigida musicalizada, desarrollada siguiendo la recomendación de la organización Mundial de la Salud en Adultos de 18 a 64 años, mínimo 150 minutos de Actividad física de intensidad Moderada a la semana, contribuyó a tener cambios comportamentales que implica un aumento progresivo de la condición física de los evaluados.

Palabras clave: • Condición Física, Actividad Física, Test, Habilidades, Modalidades.





SIES +
Educación por Norte de Santander



FACTORES MULTIDIMENSIONALES QUE INFLUYEN EN EL ESTADO DE SALUD DEL ADULTO MAYOR

Viviana Jasmin Alvarado Bayona¹ Cindy Lorena Perez Bayona² María Mercedes Ramirez Ordoñez³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia #12E-96, Colombia, correo electrónico: vivijaz7@hotmail.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia #12E-96, Colombia, correo electrónico: dycin.11@hotmail.com
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Avenida Gran Colombia #12E-96, Colombia, correo electrónico: mariamercedesro@ufps.edu.co

Resumen

Objetivo: Evaluar factores multidimensionales asociados al estado de salud en un grupo de adultos mayores. **Materiales y métodos:** Investigación cuantitativa, descriptiva de corte transversal con una muestra compuesta por 127 adultos mayores a los que se les aplicó el instrumento Escala Fumat, comprendida por caracterización socio demográfica, factores influyentes y dimensiones. Se hicieron pruebas estadísticas como Chi cuadrado. **Resultados:** se determinó predominio de la población femenina, con adultos mayores entre los 60 y 79 años de edad, en estado de viudez, pensionados, nivel socioeconómico estrato 3, secundaria completa, católicos y con tres personas viviendo en su hogar. La enfermedad de base que prevaleció fue la Hipertensión Arterial, los lentes fueron el dispositivo médico de mayor uso y se caracterizaron por encontrarse en sobrepeso y obesidad. Respecto al índice de calidad de vida, el 94,5 % de la población se encontró en un nivel alto, siendo la dimensión de inclusión social la más destacada frente a la de autodeterminación, la cual obtuvo la puntuación más baja. **Conclusiones:** El sentirse integrado y participar de forma voluntaria dentro de una comunidad se asocia positivamente en la calidad de vida, así como también la conservación de la autonomía.

Palabras claves: Bienestar. Envejecimiento. Calidad de vida. Autonomía personal. Estado de Salud.





SIES +
Educación por Norte de Santander



RETOS PARA EL FOMENTO DE LA EDUCACIÓN SEXUAL Y CONSTRUCCIÓN DE CIUDADANÍA EN EL MUNICIPIO DE SARDINATA

Doris Amparo Parada Rico¹ Janeth Parada² Ruth Olivares Parada³

1. Enfermera Docente Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Dirección: Calle 36 N° 4-36 La Sabana, Los Patios, Colombia, correo electrónico: dorisparada@ufps.edu.co
2. Ingeniera de sistemas Docente Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Dirección: calle 10 N° 1-66, Cúcuta, Colombia, correo electrónico: janethpc@ufps.edu.co
3. Fonoaudióloga Universidad de Pamplona, Departamento Norte de Santander, Dirección Avenida 5 N° 16-45 San Luis, Cúcuta- Colombia. Correo electrónico: dalruth_0329@hotmail.com

Resumen

A partir del reconocimiento de los derechos sexuales y reproductivos y de la normatividad vigente en Colombia, la educación escolar planteó lineamientos para incluir en los Proyectos Educativos Institucionales, “la Educación sexual y Construcción de ciudadanía” (PESCC) como un eje transversal orientado bajo el enfoque de derechos en busca de la igualdad entre géneros, culturas, rangos etarios, etc. De esta manera se diseñó un trabajo investigativo multidisciplinar que propende la creación de un “Modelo de atención integral para el fomento de la cultura de emprendimiento, educación ambiental, formación de derechos humanos, la sexualidad y construcción de la ciudadanía mediante el uso y la apropiación de las TIC en las IE del municipio de Sardinata, Norte de Santander”; así las cosas se diseñó la presente investigación que aporta a este trabajo marco, la cual tiene como objetivo determinar los conocimientos, las actitudes y las prácticas escolares que frente al PESCC, poseen docentes, directivos, padres de familia y estudiantes de los planteles educativos del municipio de Sardinata. La metodología utilizada es de corte cuantitativo descriptivo que integró una muestra constituida por 69 docentes, 334 estudiantes, 5 directivos y 221 padres de familia. Dentro de los principales resultados se halló que del cuerpo docente, sólo un 55% reconoce este proyecto como un eje transversal incluido en la malla curricular y aunque existen aulas interactivas como recursos de apoyo educativo, sólo el 16% suele utilizarlas para desarrollar temas relacionados; un pequeño grupo de los estudiantes (21%) refieren conocer el proyecto; con respecto a los padres, un 40% aproximadamente aducen no conocer las normativas o políticas que hacen necesaria su implementación en el colegio. Conclusiones: Es necesario fomentar estrategias para desarrollar el Proyecto Educación sexual y Construcción de Ciudadanía de manera contextualizada en las Instituciones Educativas integrando toda la comunidad académica.

Palabras clave: • 1. Ciudadanía • 2. Proyecto de educación • 3. Comportamiento sexual • 4. Educación sexual • 5. Derechos sexuales y reproductivos





SIES +
Educación por Norte de Santander



BARRERAS DE ACCESO A LA JUSTICIA EN LA PRESTACION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS - BARRIO LOS MANGOS – CÚCUTA – NORTE DE SANTANDER

Eduardo Gabriel Osorio Sánchez

Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No.12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: eduardogabrielos@ufps.edu.co.

Fanny Patricia Niño Hernández

Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No.12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: fannypatriciah@ufps.edu.co.

Mayra Alejandra Bohada Rojas

Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Av. Gran Colombia No.12E-96 Barrio Colsag, Colombia, correo electrónico: mbohadarojas@gmail.com.

Resumen.

La presente investigación busco evidenciar las barreras o dificultades de acceso a la justicia que se presentan al momento de acudir a las autoridades judiciales y administrativas, por conflictos que se configuren en relación con la prestación de los servicios públicos domiciliarios. Se tomó como población objeto de estudio los residentes del barrio Los Mangos, ubicado en la vereda el Almendrón los Mangos (Norte de Santander), que se encuentra en el área rural del municipio de Cúcuta, compuesto por 120 casas de las que aproximadamente 80 se encuentran habitadas.

Los habitantes de esta comunidad se caracterizan por ser personas víctimas del desplazamiento forzado y emigrantes venezolanos, población de especial protección, a las cuales el Estado colombiano en cumplimiento de sus políticas de protección social, les ha adjudicado dichas viviendas por medio de programas sociales. Sin embargo, en la actualidad estas viviendas no cuentan con la prestación del servicio de alcantarillado, aun cuando es facturado y cobrado mensualmente.

Para el desarrollo de la presente investigación, se requirió la utilización de la figura del informante clave, obteniéndose la colaboración del presidente de la liga de los consumidores de Cúcuta (Norte de Santander), señor Rafael Camperos Higuera, quien es el abanderado de la población frente a la problemática surgida y veedor de los derechos de los mismos como consumidores. A través del estudio realizado, logramos evidenciar los diferentes obstáculos que se generaron en la comunidad para poder adelantar trámites ante las autoridades correspondientes. Las barreras que se encontraron son la desinformación sobre el procedimiento, los mecanismos y las autoridades antes las que se debía llevar a cabo para obtener la solución del conflicto, de la misma manera, se evidenciaron barreras tales como el extremo formalismo y burocracia, la falta de recursos y la ubicación geográfica del barrio.

Palabras clave: • 1. Obstáculos • 2. Servicios • 3. Víctimas • 4. Estado • 5. Justicia.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CÚCUTA ENTRE LA LEGALIDAD DEL LÍMITE Y LA ILEGALIDAD DE LA FRONTERA.

JORGE ELIECER BAUTISTA RODRIGUEZ

RESUMEN:

La ciudad de San José de Cúcuta se ha ido convirtiendo en una ciudad sin ley. De ser una de las más importantes ciudades de Colombia por sus ventajas geoestratégicas, llegando a ser considerada “La Perla del Norte”, la “Sala de Colombia”, y “el Portón de la Frontera”; hoy se debate en medio del olvido gubernamental, de la desidia de sus propios habitantes, de la inseguridad y de la debacle económica en todos los sectores. Metodológicamente optamos por una revisión de artículos de revistas y de prensa, las vivencias, al tener que pasar la frontera cada ocho (8) días para cumplir con las jornadas de estudio en la Universidad de Los Andes de San Cristóbal, Venezuela, y el marco legal establecido para algunos casos especiales de delitos en la frontera. El resultado esencial es demostrar las diversas actividades ilegales y los problemas sociales que originan los grupos ilegales, los contrabandistas y el modo de ser de las personas que llegan a “refugiarse” en ella, haciéndola una de las zonas “calientes” para el postconflicto. Cúcuta, por lo tanto, deambula entre la legalidad de sus límites y la ilegalidad por ser zona de frontera.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



II ENCUENTRO
INTERINSTITUCIONAL
**DE SEMILLEROS
DE INVESTIGACIÓN**
ALIANZA SIES+

PONENCIAS MODALIDAD ORAL





SIES +
Educación por Norte de Santander



EFFECTO DEL PRETRATAMIENTO CON ULTRASONIDO EN LAS CINÉTICAS DE SECADO CONVECTIVO DEL BANANO (*Musa paradisiaca* sp).

Sandra Liliana Flórez; Yesenia Campo Vera

Grupo de investigación en ciencia, tecnología e innovación-GICTIN. Facultad de Ingenierías e informática, Instituto Superior de Educación Rural, Pamplona, Colombia. yesenia.campo.vera@gmail.com- Nodo Norte de Santander.

Resumen

El ultrasonido (US) es una técnica novedosa usada en la industria alimentaria. En este trabajo se evaluó el efecto del pretratamiento con US (40 KHz/130W/30°C /10, 20 y 30 min) en el secado convectivo a 60°C/2m/s del banano (*Musa paradisiaca* sp). Se utilizó un modelo difusional para describir las cinéticas de secado y cuantificar la influencia del US en la difusividad efectiva de agua. Observando que el US incrementó significativamente ($p > 0.05$) la velocidad de secado en todas las muestras tratadas con una reducción promedio del 40% en el tiempo de secado con respecto al tratamiento control; alcanzando una pérdida de peso del 22% respecto del peso inicial (4 a 9g.). El modelo Logarítmico es el más adecuado para predecir las curvas experimentales de secado del banano y mostró que la aplicación de US aumentó tanto la difusividad efectiva y el coeficiente de transferencia de masa, como corroboran los valores del porcentaje de varianza explicada de 97.3 a 99.5%.

Palabras clave: difusividad de agua; *Musa paradisiaca* sp; secado; banano; ultrasonido.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



TORTUOSIDAD Y PERMEABILIDAD DE MATERIALES CERÁMICOS MESOPOROSOS DE CAOLÍN Y DIATOMITA

Emanuel Trujillo-Castro¹, Gabriel Peña-Rodríguez²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Colombia, SIFIMAC, correo electrónico: emanuelzca@ufps.edu.co.

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Colombia, SIFIMAC, correo electrónico: gabrielpr@ufps.edu.co.

Resumen

Se reporta la permeabilidad y tortuosidad de cerámicas mesoporosas de caolines y diatomitas. Las muestras cilíndricas con porcentaje en peso de 60% diatomita, 30% caolín y 10% CaCO₃, fueron elaboradas por colado, con diámetro promedio de 5 cm y espesor de 0,6 cm. El proceso de secado se realizó mediante estufa de circulación forzada a 100 °C por 24 horas, la sinterización a temperaturas de 800 °C, 850 °C, 900 °C, 950 °C, 1000 °C y 1100 °C, usando una mufla eléctrica con una rampa de 5 °C/min. Para la determinación de permeabilidad al agua se utilizó un permeámetro de carga variable, mientras que la tortuosidad se halló del producto del factor de forma y su porosidad. Se encontraron resultados de tortuosidad en el rango de 3.32 a 7.16, mientras que la permeabilidad varió entre 3.09x10⁻⁶ y 22.2x10⁻⁶ cm/s, evidenciándose un comportamiento inverso entre estos parámetros al incrementarse la temperatura.

Palabras clave: • 1. Cerámica mesoporosa • 2. Factor de forma • 3. Permeabilidad • 4. Resistividad eléctrica • 5. Tortuosidad.



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS



UFPS
Universidad Francisco de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EFFECTO DE LA CONCENTRACIÓN DE ALMIDÓN EN LAS PROPIEDADES, MORFOLÓGICAS Y ESTRUCTURALES DE CERÁMICAS POROSAS A BASE DE ARCILLAS EXPANSIVAS.

M. Suárez Mancilla¹ D. Bermudez Guerrero² M. Ferrer Pacheco³ H. Dulce Moreno⁴ G. Peña Rodríguez⁵

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: manuefelipesm@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: danielabg@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: gabrielpr@ufps.edu.co.
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: hectorjaimedm@ufps.edu.co.
5. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Colombia, correo electrónico: marthayasmidf@ufps.edu.co.

Resumen

Los cuerpos porosos son utilizados en la elaboración de filtros, separadores de batería, materiales aislantes, materiales estructurales ligeros, aplicaciones biomédicas, entre otros. Estos son elaborados por tres técnicas: replica, material de sacrificio y espumación directa. Se utilizó el método de material de sacrificio. Se elaboraron probetas de cerámicas porosas con dimensiones promedio de 5x10x1,5 cm con arcillas pasante tamiz 200, almidón de tipo comercial, carbonato de calcio, y agua destilada, las cuales se prepararon con diversas concentraciones de almidón. El proceso de elaboración de la probeta, consistió en la incorporación de la mezcla de arcilla con almidón y carbonato de calcio en agua destilada en relación en peso de 1:1 con la arcilla. Para el proceso de homogenización se utilizó un agitador de cabezal con una velocidad de 1300 rpm durante 5 minutos. Las mezclas se sometieron a un proceso de secado a temperatura ambiente de 12 horas, para verterlas de manera manual en los moldes; que fueron colocados en estufa de secado de circulación forzada a temperaturas de 40°C y 60°C durante 30 min c/u, y 80°C, y 100°C por 1 hora c/u. Después se aplicó tratamiento térmico calentando hasta 400 °C, con una curva de cocción de 10°C/min durante una hora con el fin de eliminar el almidón; posteriormente con la misma curva hasta 950°C durante otra hora; a continuación, se enfriaron hasta temperatura ambiente. La caracterización estructural de las materias primas y de las muestras se analizó con Difracción de Rayos X, la morfología mediante Microscopía Electrónica de Barrido, y el microanálisis elemental con los Espectros de Dispersión de Energías. Los resultados se analizaron con software de uso libre como Image Tools e Image J con lo que se pudo conocer el tamaño promedio de poro, el % de área porosa y la cantidad de poros.

Palabras clave: • 1. Arcillas expansivas • 2. Almidón • 3. Cerámicas porosas • 4. Porosidad • 5. Método de sacrificio





SIES +
Educación por Norte de Santander



SIMULACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE LA SILLA DE RUEDAS CONVENCIONAL EN MATERIAL ECOLÓGICO

García Ávila, Breydys José 1; Castrillón Jaimes, Yusbely Cecilia 2; Picón Jácome, Carlos Mauricio 3; Donado Quintero, Henry Fernando 4

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Ingeniería y Desarrollo Social- SIIDES, Ing. Mecánica, correo electrónico: garcia_jos92@hotmail.com
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Director Semillero de Investigación en Ingeniería y Desarrollo Social- SIIDES, Docente de Ing. Mecánica, correo electrónico: yusbelyceciliacj@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Ingeniería y Desarrollo Social- SIIDES, Ing. Mecánica, correo electrónico: carlosmauriciopj@ufps.edu.co
4. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Ingeniería y Desarrollo Social- SIIDES, Ing. Mecánica, correo electrónico: fdonomadoo@gmail.com

Resumen

El proyecto en la actualidad está en la etapa de ensamble del chasis, de acuerdo a los resultados de las pruebas de laboratorio donde se caracterizó el material seleccionado (bambú). Estas pruebas de compresión y flexión determinan el esfuerzo máximo al cual está expuesto el material, el diseño y la estructura está contemplado para la carga de una persona con un peso de 120Kg. Para iniciar el trabajo de modelación de cada pieza a reemplazar con bambú se simula con la herramienta tecnológica CAD Solidworks donde se visualiza la estructura de la silla a partir del dibujo tridimensional que se hace con cada una de las piezas para integrar el número de funciones y facilitar el modelado de piezas necesarias, visibilizar el ensamblaje, generar los planos y corregir posibles fallas antes del montaje; esto permite dar viabilidad, gestionar y comunicar el proyecto de forma rápida, precisa y fiable.

Con esto, se produce una perspectiva que conlleva a observar la funcionalidad y el desarrollo de la silla como un sistema integrado, proyectando la capacidad y utilidad de la misma.

El proyecto contempla: Desarrollar competencias investigativas con propuestas viables e innovadoras que mejoran la calidad de vida, Reducir peso y costos de la silla producida en serie y para manipulación de ésta en el momento de transportarla, sensibilizar a todos los profesionales en formación en la formulación y aplicación de sistemas, tecnología y proyectos que promuevan el desarrollo social en el campo de la ingeniería y Reducir el nivel de contaminación que se genera en la producción de la materia prima (metal) y del producto terminado; de acuerdo a la Norma NTC 5525 (determinación de las propiedades físicas y mecánicas y las características de producción y comercialización consideradas en la construcción de la silla (a futuro).

Palabras clave: • 1. Compresión y flexión • 2. Esfuerzo • 3. Material ecológico • 4. Silla de ruedas • 5. Simulación en Solidworks.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE MOTOR BLDC APLICADO A MICROCENTRÍFUGA.

Jorge Eliecer Galvis Velandia, Christian Eduardo Álvarez Badillo, Wilfred Andrey Contreras Gómez

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada SIDMA, correo electrónico: jorgeeliecergv@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada SIDMA, correo electrónico: christianeduardoab@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada SIDMA, correo electrónico: wilfredandreycg@ufps.edu.co

Resumen

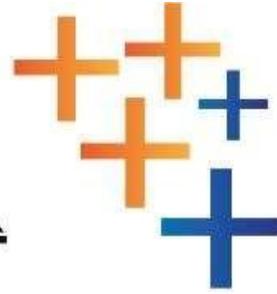
Hoy por hoy, uno de los avances tecnológicos en los cuales trabaja la ciencia tiene que ver con el uso y desarrollo de mecanismos y componentes que permitan optimizar los diferentes procesos que se ejecutan en todos los ámbitos tecnológicos. Este proyecto busca diseñar el sistema automático de control de velocidad de un Motor sin escobillas BLDC (Brushless DC por sus siglas en inglés), basado en el concepto de modulación por ancho de pulsos PWM (pulse-width modulation) que permite regular la velocidad angular del motor RPM (Revoluciones por Minuto) variando la energía aplicada al mismo en pulsos de duración ajustable. Por tanto, teniendo que el Motor BLDC utilizado es del tipo step to step (paso a paso), la velocidad del mismo depende directamente de los pulsos PWM aplicados a sus tres bobinas que simulan ondas senoidales desfasadas entre si 120° ; el torque del motor, fuerza rotacional, tiene dependencia directa con el voltaje aplicado. Este tipo de motor y control se utilizan en una Microcentrífuga de laboratorio para separar componentes de sustancias obtenidas en diferentes tipos de análisis.

Palabras clave: • 1. BLDC • 2. PWM • 3. Control Automático • 4. Control de Velocidad • 5. Microcentrífuga.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA AUTOEVALUACIÓN – SIAU

Pedro Alonso Arias Balcucho, Humberto Vergel Albarracín

1. Instituto Superior de Educación Rural ISER, Norte de Santander, Colombia, GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN GICTIN, correo electrónico: alonsoariasb@gmail.com.
2. Instituto Superior de Educación Rural ISER, Norte de Santander, Colombia, GRUPO DE INVESTIGACIÓN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN GICTIN, correo electrónico: humbertovergel.estudiante@iser.edu.co

Resumen

Este se justifica con la realización de la autoevaluación de los programas el cual busca generar los espacios para el aseguramiento de la calidad en la Educación Superior sustentados en los lineamientos del CNA y el Mineducación, el objetivo general del proyecto es implantar un sistema de información como herramienta de apoyo al sistema de autoevaluación de los programas de la Institución.

Las Instituciones de Educación Superior a nivel mundial invierten recursos para el desarrollo de proyectos en alianzas interinstitucionales entre las entidades de educación y empresas que prestan el servicio de almacenamiento de información a través de la nube.

En la metodología nos hemos basado sobre la investigación aplicada la cual busca la generación de conocimiento con aplicación directa a los problemas de la sociedad o el sector productivo. Esta se basa en los hallazgos tecnológicos de la investigación básica, ocupándose del proceso de enlace entre teoría y producto.

Para el desarrollo del proyecto se han determinados una serie de fases, las cuales son:

- ✓ Fase 1: Gestión documental del proceso de aseguramiento de la calidad.
- ✓ Fase 2: Gestión documental del proceso de aseguramiento de investigación.
- ✓ Fase 3: Creación de roles en el sistema de encuesta.
- ✓ Fase 4: Creación de roles en el servidor de repositorios.
- ✓ Fase 5: Validación del servidor de repositorios y sistema de encuesta.
- ✓ Fase 6: Implementación del servidor de repositorios y el sistema de encuestas en la institución.

Uno de los resultados y análisis técnico del producto es tener una estadística en tiempo real del acceso a la documentación institucional por parte de estudiantes, docentes y administrativos.

En conclusión, se puede evidenciar la necesidad de implementar servidores de repositorios en las organizaciones ya que estos permiten organizar la información, de tal manera que permiten una mejor toma de decisiones.

Palabras clave: • 1. CNA(Consejo Nacional de Acreditación) • 2. Mineducación (Ministerio de Educación Nacional) • 3. SNA(Sistema Nacional de Acreditación) • 4. IES(Instituciones de Educación Superior).





SIES +
Educación por Norte de Santander



EXTRACCIÓN DE CARACTERÍSTICAS DISCRIMINANTES EN IMÁGENES BIOMÉDICAS.

Rodríguez Osorio Mario Andres (1), Aviña Cervantes Juan Gabriel (2)

1 Ingeniería Electrónica, Universidad Francisco de Paula Santander [marioandresro@ufps.edu.co]

2 Departamento de Ingeniería Electrónica, División de Ingenierías, Campus Irapuato-Salamanca, Universidad de Guanajuato [avina@ugto.mx].

Resumen

En este trabajo se realiza la identificación de tumores cerebrales en *magnetic resonance imaging (MRI)* mediante un algoritmo que hace uso de la técnica de *Gray Level Co-ocurrence Matrix (GLCM)* que permite extraer características de textura por el análisis estadístico de una vecindad entre píxeles. Para lograr la detección de la zona de interés, se toma la imagen de entrada y se visualiza por fragmentos a través de una ventana con tamaño y corrimiento óptimos encontrados en la prueba del algoritmo. Seguidamente se determinan la *GLCM* y los descriptores de Haralick de cada fragmento desconocido y estos últimos son comparados uno a uno con los respectivos descriptores de Haralick de los tumores localizados en cada *MRI* de la base de datos previamente identificados por un experto. El método de comparación empleado es una métrica de distancia correspondiente a la distancia euclidiana normalizada por ser una de las más comunes en el análisis de imágenes, posteriormente se encuentra la distancia mínima que servirá como parámetro determinante en la similitud de textura entre la imagen de entrada y la base de datos para finalmente visualizar la imagen de salida.

Palabras Clave: Matriz de co-ocurrencia de escala de grises (glcm); Imagen de resonancia magnética (mri); Descriptores de haralick; Distancia euclidiana.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DEL POTENCIAL TÉCNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE A PARTIR DEL CUESCO DE PALMA EN NORTE DE SANTANDER

Sandra P. Solano-Pinto¹ Juan C. Acevedo-Paéz²

1. Universidad de Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Visionarios, cuc14151052@mail.udes.edu.co.

2. Universidad de Santander, Norte de Santander, Colombia, Grupo de Investigación Eureka UDES, jua.acevedo@mail.udes.edu.co.

Resumen

El propósito fundamental del proyecto es el aprovechamiento de la biomasa (i.e. cuesco de palma) resultante de la actividad de extracción de aceite crudo, específicamente del sector palmero en Norte de Santander. Se optó por el cuesco de palma debido a que es un material residual con un alto poder calorífico, lo cual lo proyecta como una materia prima atractiva para la obtención de hidrógeno mediante procesos de gasificación. Se realizó una visita técnica a dos plantas extractoras del Departamento con el fin de conocer la disponibilidad y uso actual de la biomasa en cada industria. Identificando que alcanzan una producción mensual promedio de 1.015 toneladas de cuesco de palma, del cual solo el 10,8% es aprovechado como combustible en las calderas para la generación de vapor, y el material restante, aproximadamente 905 toneladas son dispuestas en el campo a cielo abierto, ocasionando un impacto negativo al medio ambiente por la emanación de gases de efecto invernadero durante su degradación. De otra parte, se tomó una muestra de 2 kg para determinar las condiciones fisicoquímicas del cuesco de palma, se hizo un análisis próximo y último del mismo, encontrando que el contenido de material volátil (69.82%) y poder calorífico es alto (19.53MJ/kg), demostrando que el cuesco de palma presenta una buena cantidad de energía para ser usada en procesos termoquímicos para la producción de H₂, y al presentar un porcentaje de humedad bajo, el proceso de gasificación se hace más eficiente. Además, el contenido de carbono y oxígeno mostró valores importantes, 49.98% y 43.55%, respectivamente. Finalmente, el bajo contenido de azufre presente en la muestra es un aspecto positivo (0.04%), infiriendo que durante la gasificación la producción de SO₂ será mínima, disminuyendo así la generación de gases que perjudican al medio ambiente.

Palabras clave: • 1. Cuesco de palma • 2. Hidrógeno • 3. Gasificación • 4. Análisis próximo • 5. Análisis último • 6. Biomasa.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CODIFICACIÓN MORFOLOGICA E HISTÓRICA DE LA ARQUITECTURA RELIGIOSA EN LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA: CASO CATEDRAL DE SAN JOSÉ.

Edison Yair Sandoval Acevedo¹
Julio Alfredo Delgado Rojas²
Mawency Vergel Ortega³

1. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de matemática Aplicada, yairsandoval7@gmail.com.
2. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de matemática Aplicada, julioalfredo@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de matemática Aplicada, mawency@ufps.edu.co.

Resumen

La presente investigación expone la taxonomía descriptiva de la arquitectura religiosa en la ciudad de san José de Cúcuta, con el objeto de generar un sistema de datos y codificación de información histórica en categorías y subcategorías. El interés nace al observar la arquitectura patrimonial del Centro de la Ciudad de Cúcuta, ya que esta posee indudablemente un valor artístico e histórico además de ser una fuente de identidad regional, es de ahí donde nos centralizamos por el estudio de cuyos monumentos han venido considerándose de estilo Neoclásico, a la luz de las características que sobre la arquitectura clásica logró establecer la iglesia en la ciudad. La investigación indica la edificación que en esta ciudad se acerca a la nombrada influencia: Catedral de san José. Luego se codifican y se sistematizan sus características arquitectónicas y sus rasgos comunes; además, se presentan los datos cronológicos, las autorías, y la evolución taxonómica de esta, así como las circunstancias de su creación para generar bases de datos históricas, que sean de fácil acceso al público en general. reforzando el concepto actual de la viralización de contenido mediante el sistema tics. Con esto deseamos lograr una cuantificación y estructuración digital de los distintos elementos arquitectónicos traídos desde el viejo mundo durante la época del coloniaje se ven reflejados principalmente en la construcción de esta infraestructura religiosa con el sello del mestizaje. Mostrando, así como la región cucuteña atravesó por muchas etapas en su historia, las cuales influyeron en el desarrollo y evolución arquitectónica de la zona urbana. El estado de conservación en las que se encuentran actualmente no permite que sean apreciadas como tal y corren el riesgo de perderse totalmente. Esta situación ha motivado el planteamiento de la presente investigación que dará inicio al estudio, rescate y puesta en valor de una arquitectura olvidada por el tiempo y por su gente, llevándola a plataformas contemporáneas informáticas para asegurar el fortalecimiento de la arquitectura patrimonial a nivel regional y nacional.

Palabras clave: • 1. Patrimonio cultural • 2. Codificación arquitectónica • 3. Taxonomía arquitectónica • 4. Catedral de san José • 5. Cúcuta.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



COMPETENCIAS RELEVANTES DE UN DIRECTOR DE GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN LA UFPS, PARA SER EFICAZ EN SU ENTORNO, BUSCANDO ARTICULAR LA INVESTIGACIÓN CON EL DESARROLLO LOCAL, REGIONAL Y NACIONAL

LINDA CELESTE ZABALA VERA¹, DANIELA ALEXANDRA AMADO RICO²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: lindacelestezv@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: danielaalexandraar@ufps.edu.co

Resumen

Las políticas del Estado Colombiano para promover la ciencia, tecnología e innovación (CT+i), se enmarcan en la Ley 1286 de enero 23 de 2009, donde nace el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación - Colciencias, como un organismo principal de la Administración pública, rector del sector, encargado de formular, orientar, dirigir, coordinar, ejecutar e implementar la política del Estado en la materia, en concordancia con los programas y planes de desarrollo. En consecuencia, se crea el Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SNCTI) con el fin de integrar las actividades científicas, tecnológicas y de innovación bajo un marco donde empresas, Estado y academia interactúen en función de los fines de esa ley. Políticas que asume la Universidad Francisco de Paula Santander, a través del Acuerdo 056 del 7 de septiembre de 2012.

Esta investigación de tipo exploratorio y descriptivo nos permite identificar las competencias relevantes que garanticen el éxito de los proyectos de Innovación e Investigación de la Universidad Francisco de Paula Santander – UFPS. Las competencias investigativas implican que estén relacionadas con el proceso de formación profesional, afianzando habilidades para observar, preguntar, registrar notas de campo, experimentar, interpretar información y escribir acerca de su práctica profesional. Se aplicaron siete (7) entrevistas a los Directores de Grupos de Investigación del alma mater, quienes dentro de sus funciones se encuentra la de planificar y ejecutar proyectos de investigación y desarrollo tecnológico enmarcados dentro de las líneas de investigación identificadas.

El análisis y resultados demuestran que la principal competencia entendida como el conjunto de conocimiento, habilidades y aptitudes que se aplican en el desempeño de una actividad productiva o académica, es la de experimentar nuevos conocimientos investigativos, que fortalezcan el sistema de investigación de la universidad y Colciencias, y que sus productos aporten al desarrollo regional.

Palabras clave: • 1. Formación investigativa • 2. Competencia • 3. Desarrollo científico • 4. Habilidad • 5. Capacitación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA DEMOSTRACIÓN POR REDUCCIÓN AL ABSURDO UNA VÍA AL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO MATEMÁTICO AVANZADO

Luis Fernando Mariño, Darwing Hair Rubio Jaimes

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Planteo y Resolución de Problemas Matemáticos, correo electrónico: fernandoml@ufps.edu.co

Resumen

Establecer fronteras entre pensamiento matemático elemental y avanzado no es fácil. Para muchos matemáticos, educadores matemáticos e investigadores, el pensamiento elemental se da en edades tempranas mientras el avanzado se manifiesta en la etapa formal. En contraste, otros autores muestran que el pensamiento matemático avanzado se manifiesta en niños de temprana edad. En lo que sí parecen estar de acuerdo es acerca de la imposibilidad de establecer cuando o en qué momento se da el paso del uno a otro. Euclides (300 años AC) intentando cumplir con los requisitos Aristotélicos acerca de demostrar todo lo que se define, recopila en un tratado llamado *Los Elementos* la geometría de la época y la de sus antecesores, iniciando el camino hacia lo que hoy se conoce como matemática formal. Para Polya hay problemas por demostrar y por resolver. En este sentido la comunicación tiene como propósito presentar un análisis comparativo y crítico de la demostración de la existencia de infinitos números primos realizada por Euclides y una de las demostraciones que se conocen hoy día, como avance del proyecto de investigación en el desarrollo del pensamiento matemático que realiza el semillero Planteo y Resolución de Problemas Matemáticos adscrito al Grupo Euler. La demostración se realiza por reducción al absurdo fundamentada en el principio del tercero excluido. Un camino no fácil de entender para muchos estudiantes. El análisis muestra que si se especifican detalles de la demostración acerca del conocimiento no explícito, puede llegarse a comprender mejor y así constituir una posible vía hacia el desarrollo del pensamiento matemático avanzado. Como lo afirman Mason, Burton y Stacey acerca del tema: primero convencerse así mismo, luego convencer a un amigo y finalmente convencer a un enemigo, dando el salto de pasar de describir a generalizar y demostrar.

Palabras clave: • 1. Conocimiento tácito • 2. Métodos de demostración, • 3 Matemática griega • 4. Criba de Eratóstenes • 5. Razonamiento matemático.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



LA EFECTIVIDAD MATERIAL DE LA CONSULTA POPULAR EN LA ACTIVIDAD MINERA PARA LA PROTECCION DE LOS RECURSOS NARUTALES EN COLOMBIA

Dairy Yojana Rengifo Gelvis²⁵, Karla Juliana Ayala Bayona²⁶, Nahin Numa Sanjuan²⁷.

1. Universidad Simón Bolívar, Cúcuta, Colombia, Semillero Constitucional, correo electrónico: dairyr68@gmail.com
2. Universidad Simón Bolívar, Cúcuta, Colombia, Semillero Constitucional, correo electrónico: juliana.bayona17@gmail.com
3. Universidad Simón Bolívar, Cúcuta, Colombia, Semillero Constitucional, correo electrónico: nahinnumas@gmail.com

Resumen

El presente proyecto va encaminado a determinar la efectividad de las consultas populares en la actividad minera con respecto a la protección de los recursos naturales. A través de tres pasos fundamentales que consistieron en conocer las consultas populares que se han realizado en Colombia desde la promulgación de la Constitución de 1991 con relación a la actividad minera, comprender a nivel normativo el procedimiento que conlleva a la aprobación de una consulta popular en materia de recursos naturales y finalmente indagar las garantías para la efectividad de la consulta frente a la protección de los recursos naturales en Colombia. La presente investigación se ubica dentro del área temática del derecho constitucional/ambiental, con el fin de determinar la efectividad material de la consulta popular. Se empleó el método hermenéutico a los fines de conocer el movimiento entre la forma de ser el intérprete y el ser que es revelado por el texto, fueron usadas las técnicas del análisis documental y normativo para tratar la información recolectada a través de matrices de procesamiento que permitieron categorizar y codificar los datos y obtener resultados acordes y coherente con el objeto de estudio. Se concluye que las consultas populares más relevantes que se han realizado en Colombia con respecto a la actividad minera que se han realizado desde el año 1991 hasta el 2013 no se encuentra un número determinado de consultas populares, sin embargo, desde el 2013 en adelante se evidenció una serie de consultas populares, tales como; Pijao/Quindío, Cumaral/meta, Cajamarca/Tolima. Cabrera/Cundinamarca, Piedras/Tolima, Paujil/Caquetá y Taumarena/Casanare, en las cuales la respuesta de la mayoría ha sido en contra de la actividad minera y sin embargo dicha actividad se ha realizado. De igual manera se realizó mediante derecho comparado la comprensión del procedimiento en la normatividad vigente de la consulta popular, en donde se concluyó que Perú tiene mejores garantías constitucionales y legales en la aprobación, realización y cumplimiento de la consulta.

Palabras clave: • 1. Efectividad Material • 2. Consulta Popular • 3. Actividad Minera • 4. Recursos Naturales • 5. Mecanismo de Participación.

²⁵ Estudiante, Miembro del Semillero de Investigación Constitucional de la Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta, Colombia. E-mail: dairyr68@gmail.com

²⁶ Estudiante, Miembro del Semillero de Investigación Constitucional de la Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta, Colombia. E-mail: dairyr68@gmail.com

²⁷ Abogado, profesor-investigador y Coordinador del Semillero de Investigación Constitucional de la Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta, Colombia. E-mail: nahinnumas@gmail.com





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVALUACIÓN DE UN CONCENTRADO PARA GANADO BOVINO A PARTIR DE QUERATINA EXTRAÍDA DEL SUBPRODUCTO (PLUMAS DE POLLO) COMPLEMENTADO CON PROTEÍNA DE SOYA (*Glycine max*) Y MAÍZ (*Zea mays*).

Hernández Ortiz Helen Yulieth¹
Vera Castellanos Maryori Raquel²
Vega Contreras Nelson Alfonso³

1. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia semillero Sinprobio, Helen_eduhernandez@hotmail.es
2. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia semillero Sinprobio, maryo-ri-94@hotmail.com
3. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia semillero Sinprobio, nelsonalfonso@ufps.edu.co

Resumen

En la actualidad se producen en el mundo aproximadamente, más de 78 millones de toneladas de carne de pollo, Colombia produce más de un (1) millón, posicionando a la industria avícola como uno de los sectores de producción agroindustrial más prósperos del país con un crecimiento anual del 10%. Así mismo, se puede evidenciar un crecimiento en la generación de residuos en el sacrificio, entre los cuales encontramos: Picos, plumas y restos de piel, aproximadamente un 10% del peso del pollo son plumas siendo este uno de los principales residuos de esta industria. Las plumas, son una fuente valiosa de B-queratina, convirtiéndola en un material muy valioso, poco estudiado (Carabali, 2013). Según el registro de granjas presentado por la federación nacional de avicultores en Colombia, Norte de Santander cuenta con 42 granjas, de las cuales poseen una capacidad de 895.530 de capacidad de encasetamiento (FENAVI, 2013). Algunas empresas avícolas del país cuentan con plantas para procesamiento de subproductos, mientras que la mayor parte de estos son desechados (se acumulan o se incineran) ocasionando perjuicios al ambiente. Además, generan un gasto extra a las empresas ya que deben ser transportados diariamente fuera de las plantas faenadoras. La producción de harinas de plumas, de vísceras, de sangre y de aceite o grasa de pollo se presenta como una opción para solucionar tales inconvenientes. Asimismo, agrega valor a estos subproductos los cuales se utilizan, principalmente, como materia prima en la industria de alimentación animal (saborizantes y harinas para alimentos de mascotas, harinas para concentrados, alimentos para acuicultura, etc.). Esto último asegura la existencia de un mercado para la comercialización de los subproductos obtenidos (Carabali, 2013).

Palabras clave: • Dimero, Harina, Protófibrilla, Protómeros, Queratina.





SIES +
Educación por Norte de Santander



EVALUACIÓN DEL TEST DE TETRAZOLIO COMO MÉTODO PARA DETERMINAR LA VIABILIDAD DE SEMILLAS DE *Glycine max.*

Edinson Alexander Botello Delgado¹ y Seir Antonio Salazar Mercado²

¹Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Colombia, Semillero grupo Académico de investigaciones agrobiotecnológicas. edinsonalexanderbd@ufps.edu.co.

²Universidad Francisco de Paula Santander. Norte de Santander- Colombia. San José de Cúcuta, Colombia. Semillero grupo Académico de investigaciones agrobiotecnológicas. salazar663@hotmail.com.

Resumen

La soya (*Glycine max.*) es una planta que pertenece a la familia fabácea, caracterizada por su contenido alto de proteínas y aceites en su semilla. La viabilidad de los simientes utilizados en la siembra, es uno de los factores que influyen en el éxito de la producción del cultivo; por lo tanto, este estudio tiene como objetivo evaluar la eficacia del test de tetrazolio como alternativa para determinar la viabilidad de los simientes. El material vegetal fue recolectado en el Espinal Tolima, Colombia; los simientes fueron expuestos a dos concentraciones de tetrazolio (0,5% y 1,0 %) y a distintos tiempos (24 y 48 horas). Posteriormente, para la evaluación de la viabilidad se estudió el grado de la coloración roja en el embrión, con ayuda de un estereoscopio. Según el análisis de las semillas los tratamientos más eficaces fueron el t2 (0,5 %, 48 h) y t3 (1,0 %, 24 h) con un 95 y 97 % de semillas viables respectivamente, siendo estos estadísticamente homogéneos entres si ($P \leq 0,05$: Tukey HSD). Por otro lado, el promedio del porcentaje de germinación fue de 96 % para cada repetición y al compararse con los tratamientos T2 y T3 no representaron diferencias significativas. De esta forma se concluye que el test de tetrazolio es eficaz para determinar la viabilidad de los simientes utilizando las concentraciones de 0,5 % y 1,0 % durante los tiempos de exposición de 24 y 48 horas.

Palabras clave: Cloruro de trifentiltetrazolio, simiente, germinación, Soya.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INDUCCIÓN DE POLIPLOIDIA EN *KALANCHOE DAIGREMONTIANA* RAYM.- HAMET & H.PERRIER (CRASSULACEAE)

Jesús David Quintero Caleño¹ y Seir Antonio Salazar Mercado²

¹Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero grupo Académico de investigaciones agrobiotecnológicas. DavidQuintero93@outlook.com

²Universidad Francisco de Paula Santander. Norte de Santander, Colombia. Semillero grupo Académico de investigaciones agrobiotecnológicas. salazar663@hotmail.com.

Resumen

Kalanchoe daigremontiana Raym.-Hamet & H. Perrier (espinazo del diablo) es una hierba suculenta, nativa de Madagascar, produce moléculas con propiedades antioxidantes, antitumorales, antihistamínicas, antiinflamatorias e inmunomoduladora. Conociéndose que, bufadienolides aislados de las hojas de *K. daigremontiana* x *K. tubiflora* (Crassulaceae) poseen efectos inhibidores sobre la activación del antígeno temprano del virus de Epstein-Barr (EBV-EA) en células Raji inducidas por el promotor tumoral, 12-O-tetradecanoilforbol-13-acetato, además, Gamabufotalin (10 o 20 mg / kg de peso corporal) producen inducción de la apoptosis en células A549. In vivo, disminuyendo el nivel de proteína de Hsp90 en los tejidos tumorales de la ratones xenoinjertados. Por otro lado, en plantas de *K. daigremontiana* cultivadas en Brasil, las concentraciones totales de bufadienolides variaron de 16.28 a 40.50 mg / 100 g de peso seco y que el contenido total de bufadienolides en material vegetal de Alemania es menor (de 3.78 a 12.49 mg / 100 g de peso seco). En consecuencia, se sometieron plántulas de *K. daigremontiana* a concentraciones de 0,025% y 0,1% (p/v) y a dos tiempos de exposición (24 y 48 horas) de colchicina. Posteriormente, se realizaron mediciones morfológicas cada 2 semanas, durante 112 días después de la siembra. Luego, se caracterizaron las estomas, teniendo en cuenta el ancho, el largo, índice estomático y el número de cloroplasto por estoma. Se encontró un incremento significativo en la morfología foliar y estomática, en los tratamientos con colchicina de 0,025% a 24 y 48 horas. Lo que demuestra que el uso de la colchicina logra un aumento de la biomasa y mayor crecimiento en poco tiempo en la planta medicinal *K. daigremontiana*.

Palabras clave: *K. daigremontiana*, Gamabufotalin, Colchicina, Estomas, bufadienolides.





SIES +
Educación por Norte de Santander



TOXICIDAD DE LAS AGUAS RESIDUALES PISCÍCOLAS SOBRE EL CULTIVO DE *Scenedesmus* sp.

Yrany M. Rubio-Gomez¹, Yurley Sandoval-Caceres², Kelly J. Hernández-Cáceres³, Jenny A. Rodríguez-Castro⁴, Antony Boada-Manzano⁵, Nathaly Y. Arias Velandia⁶, Ingrid P. Rivera-Bermudez⁷, Dorance Becerra-Moreno⁸.

Universidad Francisco de Pula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Procesos Ambientales, correo electrónico: 1. yranymayerlingrg@ufps.edu.co, 2. Yurleysc@ufps.edu.co, 3. kellyjohannahc@ufps.edu.co, 4. adri_jen0311@hotmail.com, 5. anboada@hotmail.com, 6. yussedvelandia@gmail.com, 7. paolarivera2@hotmail.com, 8. dorancebm@ufps.edu.co.

Resumen

En Norte de Santander el sector piscícola se plantea como sustento para muchas familias, sin embargo, esta actividad genera descargas de aguas residuales que en la mayoría de casos no se le hace tratamiento previo que mejore su calidad para ser vertidas a los cuerpos de aguas superficiales, lo que causa una problemática ambiental que contribuye a la contaminación de las fuentes hídricas. En el cultivo de peces, la degradación de las aguas, se da debido a la acumulación de desechos como el alimento no consumido, las excretas y materiales sólidos. Es por eso que la determinación de la toxicidad sirve como medio para reconocer y evaluar los efectos contaminantes sobre los organismos vivos, como lo es para el presente estudio la microalga *Scenedesmus* sp. la cual es un género de algas verdes, de clase Chlorophyceae, que se usa favorablemente para la remoción de nutrientes y carga orgánica en el agua. Lo anterior con el propósito de determinar la viabilidad de usar algas para el tratamiento de estas aguas, ya que, con el estado actual de escasez hídrica y la mala calidad del agua disponible, se hace indispensable pensar en tratamientos alternativos de los vertimientos que produce la piscicultura. Hasta el momento dentro de la caracterización fisicoquímica del agua residual se ha evidenciado grandes cantidades de carga orgánica y altos contenidos de nutrientes como fosfatos y nitratos, lo que puede traer un impacto en términos de toxicidad y disminución del oxígeno disuelto.

Palabras clave: • 1. Toxicidad • 2. Piscícola • 3. Agua Residuales • 4. *Scenedesmus* sp. • 5. Contaminación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CAPACITAR EN EDUCACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PRODUCTORES DE OVINOS Y CAPRINOS DE ASOVICAN (ASOCIACIÓN DE OVINOS Y CAPRINOS DEL NORTE DE SANTANDER)

Blanca Liliana Velásquez Carrascal¹, Angy Lizbeth Medina², Edwin Andres Cortes³

1. Fundación de estudios superiores Confanorte, Colombia, Sadmfin, bl_velasquez@fesc.edu.co
Blanca Liliana Velásquez Carrascal

2. Fundación de estudios superiores Confanorte, Colombia, Sadmfin, al.medina@fesc.edu.co Angy
Lizbeth Medina

3. Fundación de estudios superiores Confanorte, Colombia, Sadmfin, ej.arango@fesc.edu.co Edwin
Andres Cortes

Resumen

La presente investigación tiene como propósito la creación de una cartilla con el fin de brindarle acompañamiento en los procesos financieros a los productores de ovinos y caprinos miembros de ASOVICAN (asociación de ovinos y caprinos del Norte de Santander) ya que en procesos de investigación adelantados con ellos se identificó que estos carecen de registros contables que permitan reconocer los costos de producción, gastos e ingresos, por lo tanto, proporcionar el dato de la utilidad real de los sistemas productivos es difícil.

Para tal fin se utilizó una metodología de acción participativa entre productores y los autores de la investigación que permitiera identificar los aspectos importantes que debe contener el material de apoyo para el manejo de las finanzas en el sector agropecuario.

Palabras Claves: ovinos, caprinos, finanzas, sistemas de producción, costos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



FITODEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES CON UNA PLANTA EPÍFITA DE BOSQUE SECO TROPICAL (*Tillandsia flexuosa*)

Becerra P. Paula A¹. Roa V. Paula A². Coronel A. Gilberth S³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SICTA (Semillero de Investigación en Ciencia y Tecnología Ambiental), correo electrónico: paulaandreabp@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SICTA (Semillero de Investigación en Ciencia y Tecnología Ambiental), correo electrónico: paulaandreav@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SICTA (Semillero de Investigación en Ciencia y Tecnología Ambiental), correo electrónico: gilberthsneiderca@ufps.edu.co.

Resumen

La Fitodepuración es un sistema de tratamiento de aguas residuales basado en la utilización de humedales artificiales, en los que se desarrollan plantas acuáticas que contribuyen continuamente a la eliminación de contaminantes que estén presentes en las continuas corrientes de agua.

El estudio tiene como fin el análisis de los efectos causados por la planta epífita (*Tillandsia flexuosa*) presente en el bosque seco tropical sobre aguas de tipo residual, evaluando su potencial uso en los procesos de biorremediación. La evaluación y determinación de plantas que cumplan esta función en la región nortesantandereana ayudara a la mitigación que causa el impacto de las aguas residuales sobre los cuerpos de agua, con el uso de plantas autóctonas, que no amenace con romper el delicado funcionamiento del ecosistema como con la implementación de especies invasoras

El agua residual es resultado de la actividad antropogénica que afecta negativamente a un cuerpo de agua, el cual necesita de un tratamiento para que en el futuro no se genere un impacto ambiental negativo. Consecuencia de esta problemática se han buscado algunas nuevas alternativas con los procesos biológicos, los cuales cumplen con el objetivo de mejorar la calidad del agua contaminada, que sea eficiente y a su vez que tengan un menor costo en su utilización.

La trata inadecuada u omitida de los desechos residuales de las áreas domésticas, de industria y de servicios, que han sido liberados directamente en los cuerpos de aguas superficiales, generan un gran impacto medioambiental en una zona donde el recurso hídrico se encuentra limitado por factores de ubicación geográfica y disponibilidad de afluentes. La necesidad de implementar procesos de remediación de la carga contaminante que se está vertiendo las fuentes hídricas, junto con el





SIES +
Educación por Norte de Santander



desarrollo de actividades que sean viables económicamente, abren paso a la biorremediación como plan de mitigación de impactos.

En este proyecto de carácter de saneamiento básico se pretende mostrar que la fitodepuración es una gran alternativa para esta problemática y a su vez mostrar la capacidad depuradora de la planta epífita de bosque seco (*Tillandsia flexuosa*) tomando como muestra de estudio agua del río Zulia, el cual abastece junto con el río Pamplonita a la ciudad de Cúcuta, in situ, se realizarán pruebas de Oxígeno Disuelto, ph, temperatura, conductividad y turbiedad, y luego se llevarán las muestras al laboratorio donde se realizarán los análisis alcalinidad, dureza cálcica y total, DBO5, DQO, nitritos, nitratos, sulfatos y COT previos al montaje de las plantas sobre el agua residual, estos análisis se repetirán periódicamente para determinar el potencial remediador de la planta.

Palabras clave: • 1. Fitodepuración • 2. Epífita • 3. Agua Residual • 4. Biorremediación • 5. Calidad del Agua.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



VIABILIDAD DE INVERSIÓN EN EL MERCADO DE VALORES DE LAS EMPRESAS Y PERSONAS NATURALES RADICADOS EN ZONA DE FRONTERA NORORIENTAL, CON EL FIN DE OBTENER MEJORES BENEFICIOS ECONÓMICOS QUE CONTRIBUYAN AL DESARROLLO REGIONAL

OSNAIDER BUSTOS ROMERO¹, FRANCISCO ESTEBAN RODRÍGUEZ ISIDRO²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: osnaiderbr@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: franciscoestebanri@ufps.edu.co

Resumen

Según los argumentos de la Bolsa de Valores de Colombia (BVC), el mercado de valores es uno de los mercados que conforma el sistema financiero de muchos países del mundo, en los que se encuentra nuestro país. Este busca que las personas que necesitan recursos se pongan en contacto con otros que lo tienen, para llegar a un acuerdo de mutuo en el que ambas partes obtienen beneficios, ya sea por la inversión o por las utilidades y rendimiento de estas.

El trabajo investigativo se realizó con el fin de explorar en las empresas y personas naturales de la zona de frontera nororiental, la posibilidad de invertir en el Mercado de Valores, a través de las Sociedades comisionistas de Bolsa, direccionado principalmente a las transacciones que se realiza en la Bolsa de Valores de Colombia, las cuales tienen que ver con acciones, bonos, papeles comerciales, certificados de depósito de mercancías, CDT's, entre otros, que permita el crecimiento y fortalecimiento de la economía regional, afectada por la falta de cultura económica en este aspecto.

Al culminar la investigación se evidenció que, de todas las empresas y personas naturales consultadas, el 59% no tiene conocimiento de los que es el Mercado de Valores, esgrimiendo en su mayoría el desconocimiento en el tema y la falta de capacitación para poder optar con una nueva forma de inversión que les permita incrementar su capital y fortalecer sus negocios donde el bienestar económico redundará en beneficio de la comunidad fronteriza. A la par, aunque el 41% de los encuestados dijo conocer este mercado, lo cierto es que su participación es muy baja, pues solo algunos han tomado los certificados de depósito a término, pero mostraron el interés en poder invertir mejor en otros productos participando de las capacitaciones que se programen al respecto.

Palabras clave: • 1. Mercado • 2. Economía • 3. Producto • 4. Inversión • 5. Capacitación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PERFIL COMPETITIVO DE LA INDUSTRIA DEL BLUE JEANS EN LA ECONOMÍA DE CÚCUTA

JANES FERNANDA CABALLERO BOTELLO,
XANDRO MIGUEL CABALLERO BOTELLO

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: janesfernandacb@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: xandromiguelcb@ufps.edu.co

Resumen

El propósito de esta investigación es determinar si el sector de la industria del blue jeans, dispone de la capacidad de afrontar la competencia en la economía cucuteña, ejercida por otros productos. Esto se realiza con el fin de establecer si la creciente liberalización del comercio entre los países suramericanos y Norteamérica, iniciada esta última en el año 2012 con la entrada en vigencia del TLC, beneficia o perjudica al sector objeto de análisis. Para ello, se miden las ventajas comparativas, es decir la capacidad de producción y la reducción de costos relativos, lo que confiere competitividad.

De las ochenta y ocho (88) entrevistas realizadas a las personas encargadas de realizar la producción del jeans, el 73% son informales y solo el 27% son empresas formalizadas. Como resultado principal, se muestra que el nivel general de ventajas comparativas de los grupos estudiados es alto. Solo el nivel formal produce semanalmente más de dos mil prendas de diferentes modelos, que en su mayoría lo direccionan a distribuidoras que las comercializan en la región y en algunas oportunidades se exportan a la República de Ecuador. La parte informal genera mayor productividad por el número superior de fabricantes, siendo empresas satélites que confeccionan las mercancías a grupos de empresarios que abastecen mercado regional, nacional y de exportación, principalmente producto femenino. Aunado a lo anterior, esta industria se convierte en uno de los medios que ofrece oportunidades laborales, impactando positivamente en los estratos bajos de la ciudad.

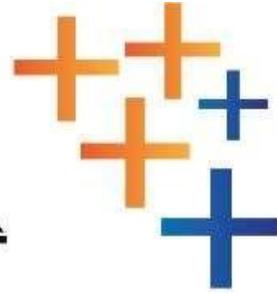
El deseo de cumplir a cabalidad con la normativa legal por parte de los fabricantes informales, es una de las solicitudes más apremiantes, pues solo así pueden pretender ubicar mejor la producción y mirar detenidamente el mercado exterior, que demanda las prendas confeccionadas en esta ciudad, aunado al hecho de tener capacitación en toda la parte empresarial y tributaria.

Palabras clave: • 1. Ventajas competitivas • 2. Exportación • 3. Producción • 4. Costos • 5. Transformación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SECTOR AGRÍCOLA EN NORTE DE SANTANDER Y EL MERCADO ASIÁTICO

María Paula Parrado Claro 1 Valentina del Pilar Villamizar Ramírez 2 María Paula Orozco Díaz 3

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SEINDE, correo electrónico: mariapclaro@hotmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SEINDE, correo electrónico: valen_villamizar@hotmail.com.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SEINDE, correo electrónico: mariapaulaorozco22@hotmail.com

Resumen

El propósito de la ponencia es presentar avances del proyecto donde tiene por determinar las oportunidades y retos de los productos agrícolas de Norte de Santander respecto al mercado asiático. El tipo de investigación es cuantitativo, el método de investigación es analítico y el tipo de estudio descriptivo. Se parte desde un estudio de mercado, donde se describe el comportamiento del sector agrícola en Norte de Santander para los años 2013 al 2017, así como la realización de un estudio de las necesidades de la población asiática. De esta manera, se logró identificar los productos potenciales agrícolas de Norte de Santander en el mercado asiático.

Palabras clave: • 1. Sector agrícola • 2. Mercado asiático • 3. internacionalización • 4. economía • 5. Oportunidades.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CARACTERIZACIÓN DEL SECTOR MIPYMES FORMAL E INFORMAL DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ CÚCUTA

Duvan Alexis Martinez Reyes, Richard Andrés Guerrero Galvis

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Unidad de Gestión y Finanzas (SIUGF), correo electrónico: duvanalexismr@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Unidad de Gestión y Finanzas (SIUGF), correo electrónico: richardandresgg@ufps.edu.co.

Resumen

El proyecto pretende caracterizar el sector MIPyMES de la ciudad de San José de Cúcuta, lo que aportará información importante para la generación de propuestas que impulsen y ayuden a disminuir los índices de informalidad, desempleo, además aumentar el desarrollo y valor empresarial del sector. Según el Departamento Nacional de Estadística DANE (2018) “en Cúcuta de 347.000 ocupados 247.000 son empleados informales”, los cuales hacen parte de las empresas que no se encuentran registradas ante los entes competentes (cámara de comercio e industria y comercio, otros), lo cual hace que la competitividad entre el sector sea desleal y la productividad de las formales se vean afectadas. A nivel empresarial, la informalidad no está siendo caracterizada, los estudios por parte del DANE, sólo aportan información sobre informalismo laboral y bajo estos datos la cámara de comercio de la jurisprudencia realiza planes de acción.

El proyecto pretende recopilar información a través de trabajo de campo aplicando una encuesta que se le realizará a los empresarios tomados al azar que se encuentren dentro de la ciudad de Cúcuta, la encuesta está estructurado por los siguientes ejes temáticos: Generalidades, proveedores, finanzas, legal, ventas y emprendimiento con un total de 35 preguntas dispersas dentro de los ejes temáticos.

El desarrollo aportará suficiente información para proponer soluciones a las diferentes problemáticas que tiene la ciudad con respecto a la informalidad empresarial, brindando detalle de entrevistas realizadas en trabajo de campo.

Palabras clave: • 1. Informalidad • 2. -Microempresa• 3. Competitividad • 4. Formalidad • 5. Pequeña Empresa • 6. Empresa.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LAS FINANZAS PÚBLICAS EN SAN JOSÉ DE CÚCUTA DEL 2015-2017.

Sebastián Alfonso Gelvez.

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Norte de Santander, Colombia, Semillero SADMIFIN, correo electrónico: sebasgelvez22@gmail.com

Resumen

En el presente trabajo Analizaremos las Finanzas Públicas de la Ciudad de San José de Cúcuta en el periodo 2015-2017, puesto que los Ciudadanos son unos de los mayores contribuyentes de este presupuesto y su conocimiento en esta área es totalmente desconocido en la mayoría de casos. En este análisis se podrá ver las Fuentes de Ingresos que tiene la Ciudad, y la Asignación de estos recursos en los diferentes sectores de San José de Cúcuta. Logrando como tal una comparación entre el periodo mencionado que le permite a los Cucuteños ver en cifras reales como la Administración se ha Desempeñado en estos últimos años, Ya que la mayor parte de los Gastos encontrados en el análisis son Destinados a el Personal de la Administración central.

Palabras clave: • Finanzas, Publico, Presupuesto, Gasto, Erogación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



APUESTAS COMPETITIVAS PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LOS PRODUCTORES DE AGUACATE DEL MUNICIPIO DE BOCHALEMA, NORTE DE SANTANDER.

Luis Arturo Sánchez Chaparro.

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Norte de Santander, Colombia, Semillero SADMIFIN, correo electrónico

Resumen

El aumento del consumo de aguacate a nivel mundial se debe principalmente a las mezclas culinarias resultante de la globalización mundial, además de su rico sabor y las innumerables recetas para su consumo, los atributos nutritivos y sensoriales, especialmente los relacionados con el alto contenido de aceite, así como la presencia de vitaminas A, B1, B2, B6, C, D, E, K, ácido fólico y biotina, hacen de este fruto una materia prima excepcional en la industria farmacéutica y cosmetológica. Actualmente Colombia es el tercer productor de aguacate a nivel mundial, pero ocupa el número 14 como exportador, esto se debe a los dificultades de los productores de aguacate en el cumplimiento de los requerimientos de los países exportadores. Las precarias vías de acceso ponen en peligro la calidad del fruto, el majo fitosanitario, certificaciones, etiquetas entre otros son las principales barreras para llegar a los países importadores. Pero las expectativas de convertirse en uno de los principales exportadores mejoran significativamente año a año, esto se debe a las características climáticas de las zonas productoras, las cuales permiten producir constantemente durante el año, ocupando vacíos comerciales (de Octubre a Marzo), que son difíciles de abastecer por países como Chile (segundo exportador a nivel mundial). El presente proyecto de investigación logró identificar las condiciones actuales con las que cuenta el municipio de Bochalema, el grado de competitividad a nivel nacional frente a otras regiones cultivadoras de aguacate, posible país importador, condiciones y requerimientos.

Una vez identificado los requerimientos para exportar, se establecieron las estrategias para mejorar la competitividad del grupo poblacional (mejoramiento de las capacidades organizacionales, Manejo de Buenas Prácticas Agrícolas, Implementación de un sistema de información geográfico que contenga vías de acceso para que los entes cofinanciadores puedan visitar cada unidad productiva, registro de ciclos de producción, enfermedades, plagas), cálculo de costos de producción. Igualmente se denota la importancia de contar con un centro de acopio y el mejoramiento de las vías de acceso).

Palabras clave: Productividad, Industria, Globalización, Calidad, Fruto.





SIES +
Educación por Norte de Santander



USO DE SOFTWARE CONTABLE EN EL SECTOR COMERCIAL DE AUTOPARTES DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA.

Sara Gabriela Castro Sánchez

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte. Norte de Santander, Colombia, Semillero Gestionando, correo electrónico: ac_vasquez@fesc.edu.co

Resumen

El objetivo de este proyecto es analizar el uso del software contable TNS en el sector comercial de autopartes del municipio de San José de Cúcuta. Este software es un Software que recopila la información de los diferentes hechos económicos que tiene la empresa, de esta información, emite los diferentes informes que nos necesarios para la toma de decisiones para la parte administrativa y fiscal de las empresas. Dentro de esta plataforma se maneja el control de inventarios, fundamental en el sector de autopartes.

Tal como lo manifestó (La Opinion, 2017) se informó que más de 200 agentes, que se encontraban realizando labores de intervención, control y prevención en el sector conocido como 'El Triángulo', en donde se incautó más de 900 repuestos de vehículos de alta gama, en seis establecimientos utilizados para la compra y venta estos.

La mercancía puede ser ilegal porque no ingreso al país con una declaración de importación, o porque se compran repuestos usados en buenas condiciones para ser revendidos, lo cual es ilegal. Este fenómeno puede enmascarar la venta de repuestos de vehículos robados. Al diagnosticar de uso de la plataforma TNS en el sector comercial de autopartes de Cúcuta permitirá verificar que los repuestos tengan como soporte el registro de su factura legal y la correlación entre lo que se compró y lo que se vendió.

La mayoría de las empresas analizadas son nuevas, y casi la misma proporción se niegan a recibir asesoría sobre el manejo de inventario y software contables, más de la mitad de las empresas contables manifestó no manejar software contable, ni tenerlo, además de no querer recibir asesoría u orientación de este requisito existe un celo en este sector comercial por dar información con el temor ser juzgados, porque en parte no hay claridad en los procesos.

Palabras Clave: Software, Inventario, Contabilidad, Costos, Finanzas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MEDIDAS DE MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN SOBRE LAS EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO EN EL SECTOR TEXTIL DE NORTE DE SANTANDER ENFOCADAS AL COMERCIO INTERNACIONAL.

Jean Carlos Velásquez Quintero 1 Zuly Natalia Rodríguez Rincón 2 Liliana Marcela Bastos Osorio 3

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SEINDE, correo electrónico: jeanc502@hotmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SEINDE, correo electrónico: nati-1696@hotmail.com.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, SEINDE, correo electrónico: lilianamarcelabo@ufps.edu.co

Resumen

El propósito de la ponencia es presentar el resultado del primer objetivo del proyecto, el cual tiene por objetivo principal determinar las medidas de mitigación y adaptación para el control de emisiones de Gases efecto invernadero GEI en el sector textil de Norte de Santander, relacionadas con el comercio internacional. El tipo de investigación es cuantitativo, el método de investigación es descriptivo y el tipo de estudio es de campo. Se parte como primer objetivo desde una revisión de la normatividad en medidas de mitigación y adaptación para el control de emisiones de Gases efecto invernadero GEI y los organismos internacionales y nacionales presentes en el desarrollo de normas enfocadas a la sostenibilidad ambiental y al comercio internacional. Lo que sobrelleva a analizar el comportamiento económico y de comercio exterior del sector Textil en Colombia y en Norte de Santander; identificando las actividades dentro del sector Textil que generan un mayor índice de emisiones de gases efecto invernadero. Finalmente se analizará las medidas de mitigación y adaptación para el control de emisiones Gases efecto invernadero GEI con fines económicos en el comercio internacional del sector textil de Norte de Santander. Como resultado se espera conocer las medidas convenientes al medio ambiente y al comercio internacional en el sector textil de Norte de Santander que permitan crear un comercio sustentable y productivo.

Palabras clave: • 1. Gases efecto invernadero • 2. Cambio climático • 3. Sector textil • 4. Comercio internacional • 5. Comercio sustentable • 6. Control de emisiones.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



EL TRABAJO SOCIAL DESDE LAS REPRESENTACIONES DE LOS ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

Jonathan Alexis Miranda García¹ Daniela Fernanda García Guerreo² Phd. Jesús Ernesto Urbina Cáceres³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Cúcuta, Colombia, Semillero de Investigación en estudios sociales y pedagogía para la paz (SIESPPAZ) jonathanalexismirandagarcía@gmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Cúcuta, Colombia, Semillero de Investigación en estudios sociales y pedagogía para la paz (SIESPPAZ) danieelagg@gmail.com
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Cúcuta, Colombia, Semillero de Investigación en estudios sociales y pedagogía para la paz (SIESPPAZ) jesusurbina@ufps.edu.co

Resumen

La presente investigación pretendió comprender el Trabajo Social desde las Representaciones Sociales de los estudiantes de Licenciatura En Matemáticas de la Universidad Francisco de Paula Santander de penúltimo semestre.

La investigación se efectuó bajo el enfoque cualitativo con tipo procesual de las representaciones sociales, se llevó a cabo la recolección de información por medio de entrevistas semiestructuradas realizadas a 8 estudiantes cursantes de la asignatura “Practica Profesional II” de noveno semestre, la misma contenía preguntas basadas en los campos de construcción de las RS: información, actitud, campo y condiciones de construcción, posteriormente la información se analizó con base en la teoría fundamentada.

La codificación abierta permitió establecer como categorías axiales de análisis: Definición, objeto, rol, importancia, construcción de la representación, reconocimiento, relación; para de este modo elegir el código con mayor saturación de información y relación con las demás categorías, definiendo el “rol” como el corpus central bajo la cual se desarrolla la descripción de las representaciones sociales del trabajo social de los estudiantes de licenciatura en matemáticas.

Se sustenta bajo la teoría de las representaciones sociales de Moscovici y la teoría del Rol de Herriko; de esta manera los estudiantes comprenden al trabajo social con acciones que buscan “ayudar”, “apoyar”, “guiar”, “orientar”, “investigar”, y “dar soluciones”, esta representación se relaciona directamente con las concepciones desarrollistas de mediados del siglo XX, en donde la perspectiva benéfico-asistencial sustenta la asistencia social. En conclusión, las representaciones sociales de trabajo social de los estudiantes de licenciatura en matemáticas son una significación desde el rol en función de su actuación en donde lo especifican como una profesión de ayuda y apoyo, denotando una visión superficial de la misma, mediante observaciones y experiencias no significativas.

Palabras clave: • 1. Trabajo Social • 2. Rol • 3. Representaciones Sociales • 4. Licenciatura en Matemáticas • 5. Actuación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LAS REPRESENTACIONES SOCIALES DEL MEDIO AMBIENTE COMO SUJETO DE DERECHOS A PARTIR DE LA SENTENCIA T - 622 DE 2016 EN FUNCIONARIOS PÚBLICOS DE CORPONOR EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

1. universidad Simón Bolívar, Cúcuta, Colombia, semillero holístico, José Gregorio Alarcón Carvajal iusgregorio1999@gmail.com
2. universidad Simón Bolívar, Cúcuta, Colombia, semillero holístico José Sebastián Medina Peñaña, sebastian1298p@gmail.com

Resumen

A través de la historia de la dogmática jurídica colombiana en un principio se preceptúa contemplar al medio ambiente como aquel medio de desarrollo para el ser humano, donde el fin propio yace en la utilización del ambiente para realizar la suma voluntad del hombre; dándole un valor meramente material dispuesto para adquirir dominio sobre este, no obstante esa tendencia del derecho ambiental cambia desde la axiología, es de esta manera que se constituyen normas promotoras de la protección medioambiental, también a una construcción constitucional garantista de los derechos ambientales denominada por la corte constitucional como la constitución ecológica, siendo entonces el ambiente la casa de todas las especies que conviven en el planeta, en donde su supervivencia está relacionada intrínsecamente con las condiciones en las que este se encuentre y que por lo tanto, requiere de una especial protección para la preservación de todos los seres que se encuentran inmersos en él, por ende diversos tratados y convenios internacionales garantizan la protección del ambiente, al igual que el ordenamiento Jurídico Colombiano con su evolución normativa creando mecanismos garantistas encaminadas a la protección y resguardo ambiental, evidenciando así, un complejo normativo constitucional establecido por la corte constitucional (2010) sentencia C-595/01, evidenciando la fuerte protección de los derechos ambientales; sin embargo, en el avance de la normativa Colombiana, el medio ambiente ha trascendido a una nueva categorización en la que lo posiciona ya no como un medio al servicio del ser humano sino como un sujeto de derechos, el cual requiere de especial protección y debe abordarse de forma diferente en cuanto a la protección de sus derechos a través de las representaciones sociales que los funcionarios públicos tienen sobre él, para que a través de sus representaciones tenga juicios valorativos desarrollando al medio ambiente como sujeto de derechos.

Palabras clave: • 1. Sujeto de derecho, 2. Medioambiente, 3. Representaciones sociales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS DE LA TRANSCULTURACIÓN Y ADAPTACIÓN DE LOS INMIGRANTES VENEZOLANOS EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

Martha Isabel Monsalve Gómez. María Alejandra Páez Colmenares

¹Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Humanas, Sociales e Idiomas, Colombia, Semillero SIRF (Semillero de investigación región y frontera, Marthaisabelmg@ufps.edu.co

²Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Humanas, Sociales e Idiomas, Colombia, Semillero SIRF (Semillero de investigación región y frontera colmeffa@hotmail.com

Resumen

La transculturación podría concebirse como la recepción por un pueblo o grupo social de formas de cultura procedentes de otro, que sustituyen de un modo más o menos completo a las propias (Alciature, 2003). El objetivo de la presente investigación es realizar un análisis de la transculturación y adaptación de los inmigrantes venezolanos en el municipio de San José de Cúcuta. Con este fin, la formulación del problema consiste en exponer el impacto de la transculturación en la pérdida de identidad de la población migrante venezolana. Esta investigación pretende identificar y analizar la transculturación y adaptación, el cual emerge como un fenómeno de relevancia nacional e internacional. Es una problemática compuesta y compleja que tiende a la transición entre dos culturas, que cooperan entre sí en la creación de una nueva realidad de civilización. En este contexto, podemos evidenciar los aportes de la cultura migrante a las costumbres de la población receptora.

El estudio se enfoca en una metodología mixta debido al abordaje de factores cualitativos y cuantitativos de acuerdo con de Pelekais y col. (2010), entre otros, basados en sus teorías.

En el análisis se pueda establecer la incidencia de la transculturación en la pérdida de identidad en la población migrante venezolana, asumida la investigación en la cual se define que es de tipo descriptiva, desarrollada en dos fases: exploratoria y de campo, con un diseño bibliográfico y documental, para obtener la información de datos secundarios de forma lógica y coherente, citándolos como puntos de referencia pertinentes.

Palabras claves: Transculturación, Adaptación, Costumbres, Migrante, Socio-Antropológico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



REALIDAD FRONTERIZA E IMPACTO SOCIAL DE LA MIGRACIÓN DE POBLACIÓN VENEZOLANA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA. (2016-2018)

Martha Isabel Monsalve Gómez, Laura Yazmin Rodriguez Tarazona

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Humanas, Sociales e Idiomas, Colombia, Semillero SIRF (Semillero de investigación región y frontera, Marthaisabelmg@ufps.edu.co.

Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Ciencias Humanas, Sociales e Idiomas, Colombia, Semillero SIRF (Semillero de investigación región y frontera), laurayrodriguez2912@gmail.com

Resumen

La migración en estos últimos dos años ha generado un impacto social amplio en el municipio de San José de Cúcuta, por el gran desplazamiento del pueblo venezolano. Lo que ha derivado una secuencia de problemáticas sociales, culturales, económicas y laborales que ha dado una percepción de la realidad que está viviendo los migrantes venezolanos y que además ha tenido consecuencias en este Municipio en un ámbito general. Los sucesos relevantes que han ocurrido en Venezuela han hecho que el pueblo haya requerido salir de su país para abastecer la canasta familiar, mejorar las condiciones de vida generada por el desplazamiento migratorio además de maximizar sus ingresos, minimizar los riesgos y para reducir las limitaciones asociadas con una variedad de problemas de distintas condiciones de capital.

El objetivo de esta propuesta es proponer estrategias para sensibilizar e informar sobre las causas y consecuencias generadas por el impacto de la migración del pueblo venezolano en el municipio, y que se implementara con una investigación de tipo cuantitativo, cualitativo o mixto. Se llevarán a cabo como fuentes de información y métodos de recolección de datos, diseño de entrevistas y elaboración de encuestas a la población venezolana que ha migrado al municipio de San José de Cúcuta. Con esta investigación se conocerá más a fondo sobre todos los factores que se han producido por el flujo migratorio tan extenso que se ha vivido en este último año, y en que debemos ser conocedores.

Palabras clave: Flujo migratorio, Población Migrante Venezolana, Realidad fronteriza, Impacto Social, Problemas Sociales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LAS ACTITUDES HACIA LAS MATEMATICAS EN ESTUDIANTES DE EDUCACION MEDIA: UN INSTRUMENTO PARA SU MEDICIÓN

Proyecto en Curso

1. JUAN CARLOS NAVARRO VALENCIA, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia, Semillero De Investigación En Aplicación Y Evaluación Matemática - SIAEM- Juancanavarro04@gmail.com
2. SONIA MARITZA MENDOZA LIZCANO, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia, Semillero De Investigación En Aplicación Y Evaluación Matemática - SIAEM-, somaritza31@gmail.com
3. ALEJANDRA MARÍA SERPA, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia, Semillero De Investigación En Aplicación Y Evaluación Matemática -SIAEM-, alejandramariaserpa@ufps.edu.co

Semillero De Investigación En Aplicación Y Evaluación Matemática -SIAEM-
Directora: ALEJANDRA MARÍA SERPA
alejandramariaserpa@ufps.edu.co

Resumen

El proyecto busca determinar la relación entre cada uno de los componentes de las actitudes hacia las matemáticas y relacionarlo con el rendimiento académico en el área de matemáticas de los estudiantes de décimo grado del Colegio Sagrado Corazón De Jesús. Por lo que es necesario un instrumento para medir las actitudes hacia las matemáticas de los estudiantes, tomando para este proceso el instrumento realizado por Alemany-Arrebola, I., & Lara, A. I. (2010), en la investigación titulada: "Las actitudes hacia las matemáticas en el alumnado de ESO: Un instrumento para su medición" al cual se realiza el respectivo análisis de los ítems para la validez y fiabilidad del mismo a través de la Teoría Clásica de los Test para así lograr la contextualización del instrumento.

Palabras claves: Actitudes hacia las matemáticas, medición de actitudes, inteligencia emocional, creencias hacia las matemáticas, rendimiento académico





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTRATEGIA DE INFORMACIÓN, EDUCACIÓN, COMUNICACIÓN PARA INCENTIVAR EL USO DE LAS TIC EN EL SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS SOCIALES FALS BORDA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DE LA CIUDAD DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA EN EL AÑO 2018

Autor: Juan Alvaro Medina Lerzundy

Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Comunicación SEMINCO, correo electrónico: juanalvaroml@ufps.edu.co.

Resumen

La presente investigación abarca el desarrollo e implementación de una Estrategia de Información, Educación, Comunicación para incentivar el uso y apropiación de las TIC en el Semillero de Investigación Fals Borda de la UFPS.

El motivo para realizar este proyecto es el fortalecer las competencias digitales y comunicativas de los integrantes de “SIFABO”, para que así el programa de Comunicación Social UFPS sirva como un agente de transformación social, dotando de herramientas a los integrantes de diversos colectivos sociales y así de manera conjunta poder empoderar y trabajar en los procesos de alfabetización digital que se establecieron mediante la Política Pública “Plan ViveDigital”.

La metodología de trabajo es la I.A.P, la cual busca que el investigador se haga uno con la comunidad y permita que esta detecte sus problemáticas, para que así ellos sean agentes de su propio cambio.

Los resultados obtenidos hasta el momento con el Semillero Fals Borda, ha sido el reconocimiento de debilidades en el ámbito de la redacción y registro periodístico, ya que no han podido desarrollar canales de comunicación efectivos, con mensajes certeros para mostrar las actividades que ha desarrollado el colectivo estudiantil.

Por ende, se han diseñado diferentes talleres que a lo largo del año se irán aplicando para fortalecer a este semillero.

Hasta el momento la investigación está en la fase de capacitación al semillero, esperando que este se apropie del conocimiento, para sí poder definir una estrategia comunicativa para dar solución a su problemática principal.

Palabras clave: • 1. Educomunicación • 2. Empoderamiento • 3. Colectivo Estudiantil • 4. TIC's • 5. Brecha Digital • 6. Alfabetización Digital.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SECUENCIA DIDÁCTICA PARA LA COMPRENSIÓN LECTORA DEL LENGUAJE ALGEBRAICO EN ESTUDIANTES DE GRADO SÉPTIMO

Milton José García Arocha

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Anove, correo electrónico: miltonjosearocha1987@gmail.com

Resumen

La finalidad de esta investigación es evaluar la efectividad de una secuencia didáctica dirigida hacia la comprensión lectora del lenguaje algebraico, en los estudiantes del grado séptimo ya que una de las razones fundamentales, desde el punto de vista socioeducativo, que conduce a realizar esta investigación sobre la comprensión lectora en la comprensión del lenguaje algebraico, está referida al escaso porcentaje de alumnos aprobados en matemática y el bajo desempeño en las pruebas realizadas por el Ministerio de Educación.

El estudio, dado que sigue el enfoque mixto, se sustenta en dos diseños de investigación. Desde el punto de vista cuantitativo el diseño que se sigue se enmarcará bajo un estudio correlacional, el cual determina si dos variables están correlacionadas o no. Por otra parte, desde el punto de vista cualitativo se trabajará con el diseño de Investigación Acción Participante. El proyecto se encuentra en proceso de recolección de datos y análisis de resultados.

Palabras clave: • 1. Algebra • 2. Comprensión • 3. Secuencia • 4. Correlación • 5. Didáctica.



UN
UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INCLUSION DE LA POBLACION LGBTI DESDE LA DIVERSIDAD DE GÉNERO, ORIENTACIÓN E IDENTIDAD SEXUAL

Alba Patricia Cárdenas Guerrero¹ Mateo Piza Chaustre²

1. Universidad Simón Bolívar Sede Cúcuta, Departamento Norte de Santander, País: Colombia, Semillero de Derechos Humanos y Derecho internacional Humanitario, correo electrónico: patiocarddy6527@gmail.com.
2. Universidad Simón Bolívar sede Cúcuta, Departamento Norte de Santander, País: Colombia, Semillero de Derechos Humanos y Derecho internacional Humanitario, correo electrónico: mateopizachaustre@gmail.com.

Resumen

La ponencia es producto de uno de los resultados del proyecto de investigación: “Inclusión de la comunidad LGBTI en la búsqueda de una paz inalterable en Colombia”, desarrollado desde la pregunta problema: ¿Cómo diseñar una serie de estándares para la inclusión de la comunidad LGBTI en la búsqueda de paz en Colombia, teniendo como referentes los marcos jurídicos nacional e internacional?, exhortar a consolidar redes de comunicación entre la academia y el contexto que la rodea, así, generar una efectiva y respetuosa estructuración de ideas, comprensión de conceptos y teorías, desde las ciencias sociales, humanas y jurídicas, el marco normativo-jurídico, nacional e internacional, lo cual, inequívocamente debe responder al reconocimiento de los derechos y, la regularización de los colectivos sociales. Realiza un llamado a la sociedad, a dejarse cautivar por la investigación, decida asumir el reto de encontrar respuestas fundadas desde lo epistémico, lo normativo y su praxis, a los problemas emergentes de realidades diversas, presentes en el escenario social, como lo es la población diversa sexual, entendida desde el género, la orientación y la identidad sexual. Este conglomerado humano, en su condición de personas, por ende, con derechos, tal como reza el estado social de derecho en Colombia, Constitución Política de 1991, hace necesario garantizar el reconocimiento de estos en términos de dignidad, igualdad y equidad. En este sentido, la ponencia, realiza un llamado a conocer quiénes son, qué los identifica, cuerpo normativo-jurídico que los ampara en derechos, para superar la homofobia, explícita y hostil, en contravía de los derechos que les asisten. La procura del texto es generar espacios de entendimiento y respeto por la diversidad, en el país, propender por una efectiva, inclusión social.

Palabras clave: Deshumanización, género, orientación e identidad sexual, inclusión.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CULTURA CIUDADANA Y PRÁCTICA DEMOCRÁTICA: UN ANÁLISIS DESDE CENTRO DE CONVIVENCIA CIUDADANA DE CÚCUTA

Mack Jonathan Ruiz Alquchire¹ Juan José Arias Chamorro²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Social es Estudios Fronterizos, correo electrónico: mackjonathanra@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Social es Estudios Fronterizos, correo electrónico: semillerosisef@gmail.com

Resumen

La presente investigación busca comprender cuales son aquellos referentes a partir de los cuales el Centro de Convivencia Ciudadana de la ciudad de Cúcuta, debe fortalecer la idea de la formación democrática de los jóvenes a los cuales atiende; para ello se ha propuesto en primera medida identificar las dificultades que enfrenta el centro de convivencia en materia de formación democrática, para luego señalar oportunamente las características más importantes de las prácticas democráticas que actualmente se desarrollan en el centro de convivencia y finalmente proponer estrategias de formación que profundicen la cultura democracia en de los jóvenes, dentro y fuera del centro de convivencia.

Se establece entonces la necesidad de llevar a cabo un estudio cualitativo que refleje las verdaderas necesidades y problemáticas de la entidad así como también las situaciones en las que está inmersa la comunidad juvenil de la ciudadela de Juan Atalaya.

Dentro de los principales hallazgos, es posible resaltar que en la entidad presenta vacíos teóricos, conceptuales y metodológicos que no permiten fundamentar el accionar institucional y otorgarle a estas acciones un sentido crítico y reflexivo.

Palabras clave: Cultura Ciudadana, Participación, Cultura Política, Práctica Democrática.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



IDONEIDAD DEL TÉRMINO “SORDOMUDOS” EN LA LEGISLACIÓN COLOMBIANA AL REFERIRSE A LA POBLACIÓN CON DISCAPACIDAD AUDITIVA

Jhenifer Paola Gutiérrez Barrera (1); Wilkar Simón Mendoza Chacón (2)

1. Universidad Simón Bolívar, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Derechos Humanos y derecho internacional humanitario (SINDEH), correo electrónico: jhenifer2635@gmail.com.

2. Universidad Simón Bolívar, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Derechos Humanos y derecho internacional humanitario (SINDEH), correo electrónico: wilkar_001@hotmail.com.

Resumen

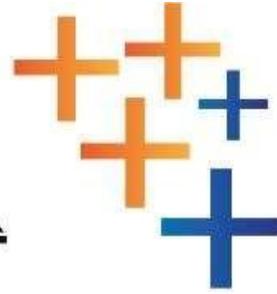
El presente proceso investigativo, presentado como proyecto en curso, consiste en abordar el trato jurídico que la legislación colombiana emplea para las personas sordas, por ende, el objetivo general planteado es “analizar la idoneidad del término “sordomudos” en la legislación colombiana al referirse a población con discapacidad auditiva”, cuyo desarrollo implica contextualizar la palabra en cuestión y relacionar los fundamentos de su uso en la redacción legislativa, teniendo bajo consideración los estándares nacionales e internacionales que aluden al concepto de inclusión social. La metodología sobre la cual se soporta este estudio, consta de un paradigma dialógico, propuesto por Sandoval (2002), con un enfoque cualitativo, manifestado en el ejercicio hermenéutico que se requiere para llevar a cabo un análisis de contenido y del discurso como método, o tipo investigativo, planteado por Monje (2011), el cual constituye a su vez la técnica de recolección de datos pertinente para el mismo. Como resultados parciales de lo anterior, el equipo investigador encuentra que el término en tela de juicio suele aludir a la incapacidad jurídica de ejercicio, siendo este respaldado por un precedente de la jurisprudencia constitucional colombiana, sin existir un argumento normativo claro y específico que contradiga su utilización, sobre lo cual es posible concluir la existencia de un vacío jurídico y una posible vulneración a los derechos humanos y constitucionales de las personas con discapacidad auditiva.

Palabras clave: • 1. Discapacidad auditiva • 2. Personas sordas • 3. Inclusión social • 4. Dignidad humana • 5. Legislación • 6. Términos idóneos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



VIOLENCIA SIMBÓLICA BASADA EN GÉNERO EN ESTUDIANTES CISGÉNERO, DEL PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL, SEXTO SEMESTRE, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

Lina Yulieth Triana Parada¹, Jeiny Alejandra Tarazona Contreras²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, Colombia, Semillero de Investigación en Pedagogía y Educación, correo electrónico: linayuliethp@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento de Humanidades, Colombia, Semillero de Investigación en Pedagogía y Educación, correo electrónico: jeinyalejandratc@ufps.edu.co

Resumen

El proyecto tiene como propósito comprender la violencia simbólica en los estudiantes cisgénero del programa de Ingeniería Civil de la UFPS; la problemática gira en torno a la descalificación de género que algunos estudiantes viven debido a la poca comprensión de lo que es la violencia simbólica y en particular en el contexto social donde se desarrollan cotidianamente. Por otra parte, para el área de Trabajo Social es relevante el estudio porque se encarga de estudiar los grupos sociales, el comportamiento colectivo, especialmente desde el área de la Acción sin Daño y los Derechos Humanos. El marco teórico se sustenta en el pensamiento de Pierre Bourdieu y la teoría cognitiva basada en el concepto de esquema. La metodología se orienta desde la investigación exploratoria con un enfoque cualitativo. La información se recolecta a través de la observación participante, la entrevista y el diario de campo. Uno de los resultados parciales de la investigación es el desconocimiento de la violencia simbólica en los estudiantes.

Palabras clave: • 1. Violencia Simbólica • 2. Cisgénero • 3. Estereotipos • 4. Identidad de Género • 5. Violencia de Género.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTRATEGIA DE COMUNICACIÓN PARA LA VISIBILIZACIÓN DE LA MARCA ASOCIACIÓN CHICAS F - LA FORTALEZA, COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Villamizar, A. Giraldo, E. Villabona, B.

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: anguivillamizar14@gmail.com.
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: tyfany0727@gmail.com.
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, correo electrónico: bettyvillabona2@unipamplona.edu.co.

Resumen

La investigación pretende visibilizar el esfuerzo aunado de la Asociación Chicas F - La Fortaleza, comuna 8 de San José de Cúcuta con 35 participantes de esta localidad, a través de la implementación de una estrategia de comunicación que establezca los lineamientos para la visibilización de la marca de la asociación a partir de tres líneas de acción. En primer lugar, la caracterización sociodemográfica de la comunidad con el fin de establecer puntos de referencia para la creación del manual de identidad visual y elementos que conformen la filosofía corporativa de la asociación. En segundo lugar, el manual de identidad Corporativo: con el fin de trabajar las publicaciones de la comunicación interna como externa y a su vez, dejar establecidos los canales de comunicación y la estructura organizacional construidos de manera colaborativa a través de entrevistas semi-estructuradas con las participantes. En tercer lugar, el Portafolio de servicios para que se articule con el concepto de economía solidaria para visibilizar marca local. Se espera que la marca sea reconocida y asociada a un proceso de crecimiento en torno al trabajo colaborativo entre academia y localidad.

Palabras Clave: • 1. Empoderamiento • 2. Imagen Corporativa • 3. Identidad Visual • 4. Asociación • 5. Comunicación Para El Cambio Social • 6. Estrategias Comunicativas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO DE MODELO ARQUITECTÓNICO PARA CENTRO AGROECOLÓGICO EN CLIMA TROPICAL CÁLIDO: CASO ASENTAMIENTO LA FORTALEZA, SAN JOSÉ DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

Jhorman Albeiro Tariba García, Jose Daniel Figueroa Aviles, Javier Andrés Lemus Torres.

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Ecohabitat, correo electrónico: jhormanalbeirotg@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Ecohabitat, correo electrónico: daniel_1359@hotmail.com
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, GRAMAT, correo electrónico: javierandreslt@ufps.edu.co

Resumen

El diseño de modelo arquitectónico para centro agroecológico en clima tropical cálido, explora las dinámicas socio-demográficas y urbano-ambientales en el asentamiento La Fortaleza con un análisis apoyado en investigaciones preliminares al objeto de estudio; el modelo arquitectónico y urbanístico se define bajo parámetros de diseño bioclimático y propone una solución arquitectónica a través de un sistema constructivo tradicional en bahareque. La etapa exploratoria y analítica de la investigación se propone bajo una visión antropológica, donde la cohesión social, la producción agroeconómica y los aspectos bioclimáticos son los pilares fundamentales del proyecto.

La eclosión del asentamiento gira en torno a múltiples eventos: El desplazamiento forzado, las migraciones transfronterizas, la pobreza, el desempleo, y la presión que genera el déficit de vivienda sobre la periferia occidental de Cúcuta desde hace una década. El crecimiento urbano de la ciudad afecta la estructura ecológica principal del bosque seco tropical y está generando sobre el área de expansión integral del Progreso la mayor mancha de segregación socio-espacial del área metropolitana de Cúcuta. Esta crisis permite en el estudio acercar diversas posturas: Atender varios factores urbanos integralmente mediante la función social de la arquitectura, en donde las comunidades segregadas puedan reconstruir el tejido social y generar espacios colectivos con énfasis en la economía, ecología, la salud y la productividad urbana.

En la fase proyectiva de la investigación circula un planteamiento arquitectónico orgánico que responde a las principales necesidades de la población: Salud, educación, cultura, primera infancia, vocación y productividad; y a condiciones físicas del lugar: el clima, la vegetación, la geografía, los usos y la autoconstrucción con materiales tradicionales. En la implantación se ha generado un programa esquemático que contiene espacio público, el equipamiento colectivo, áreas de producción y la ronda de protección sobre la quebrada.

Palabras clave: • 1. Periferia • 2. Asentamiento • 3. Equipamiento • 4. Arquitectura • 5. Bioclimática • 6. Bahareque • 7. Guadua





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE LAS ACTITUDES Y COMPORTAMIENTOS DEL NORTE SANTANDEREANO HACIA LOS INMIGRANTES VENEZOLANOS

Rosa Elena Cáceres Guillen, Raiza Liliana Martínez Aguilar

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Pedagogía y Educación (SIPE), correo electrónico: rosaguillen0896@gmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Pedagogía y Educación (SIPE), correo electrónico: raylim_15@hotmail.es.

Resumen

A través de los años se ha incrementado la movilidad humana en el mundo por los diversos intercambios culturales entre los países, los cuales han permitido entrar en contacto con las costumbres y las tradiciones de las demás naciones. Pero para algunas personas es motivo de preocupación aceptar nuevas culturas y como consecuencia entran en conflicto las diferentes contradicciones sociales, en donde anida la influencia de expresiones negativas que generan rechazo hacia la población extranjera. A pesar de estas expresiones negativas, también se han encontrado diferentes muestras de apoyo hacia los migrantes. El propósito del estudio es analizar las actitudes y los comportamientos de la comunidad hacia los inmigrantes venezolanos del asentamiento La Fortaleza, en Cúcuta. Desde el Trabajo Social, la investigación es relevante porque permite reconocer al inmigrante en una sociedad receptora y como residente que acoge al inmigrante. El marco teórico gira en torno a las teorías que sustentan los conceptos de actitud y comportamiento intergrupales e individuales. La metodología se basa en un tipo de investigación exploratorio-explicativo de corte mixto. La información se recolecta a través de técnicas como la revisión documental, observación, encuesta, entrevista a profundidad el mapeo e instrumentos como la ficha de observación y diario de campo. Desde los resultados parciales de la investigación se obtuvo como resultado que el norte santandereano posee actitudes y comportamientos negativos y positivos hacia el inmigrante venezolano, actos que de alguna u otra forma marcan el proyecto de vida de la persona extranjera.

Palabras clave: • 1. Movilidad humana • 2. Actitud • 3. Comportamiento • 4. Discriminación • 5. Inclusión social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



REPRESENTACIONES SOCIALES DEL TRABAJO INFORMAL DE LOS VENDEDORES EN LA COMUNA UNO Y CINCO DE CÚCUTA

Andrés Michael Ordoñez Andrade y Héctor Emiliano Rojas Pedroso

1. Andrés Michael Ordoñez Andrade, Norte de Santander, Colombia, Semillero SIPE, correo electrónico: andresmichaeloa@ufps.edu.co
2. Héctor Emiliano Rojas Pedroso, Norte de Santander, Colombia, Semillero SIPE, correo electrónico: hector Emiliano@ufps.edu.co Director: Mg. Nydia María Rincón Villamizar

Resumen

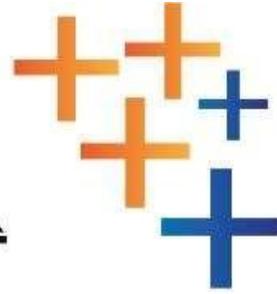
El estudio buscó reconocer las representaciones sociales del trabajo informal de los vendedores en la comuna uno y cinco de la ciudad de Cúcuta, donde no solo se hizo énfasis en los vendedores informales estacionarios, sino que también, se interpelló por el fenómeno de la informalidad virtual, el cual cuenta con escaso acervo bibliográfico; abriendo así nuevas líneas de desarrollo epistemológico y epistemológico en el mundo del conocimiento. Así pues, se procede a desarrollar el estudio desde cuatro pilares que guían el proceso investigativo, las cuales son: las condiciones psicosociales y socioeconómicas que inciden en la informalidad, la dinámica laboral, la representación social del trabajo y finalmente, estrategias de formalización de la actividad desde los vendedores. En este orden de ideas, para la comprensión de la situación social expuesta y el fenómeno social mencionado se recurre a la estructuración de un marco teórico compuesto por las teorías: Representaciones Sociales, Estructuralista e Institucionalista del sector informal y la del Poscolonialismo. La Metodología se estructuró desde las representaciones sociales del trabajo informal en los vendedores, utilizando un enfoque cualitativo, tipo de estudio exploratorio; con base en el Método Fenomenológico apalancado en las Teoría Fundamentada y el Método Comparativo Constante, mediante las diferentes técnicas de recolección y análisis de la información como la entrevista semiestructurada, observación participante, análisis del discurso y grupo focal. Por último, los resultados obtenidos muestran que existen diferencias entre los vendedores virtuales y los vendedores estacionarios, tanto en la motivación, en la permanencia y proyecto de vida en torno a la actividad, del mismo modo, se evidencia que la informalidad no es sinónimo de pobreza o de vulnerabilidad propiamente dicha. El estudio concluye que la informalidad no debe ser vista como una problemática, sino más bien como un estilo de vida.

Palabras clave: • 1. Vendedores informales • 2. Representaciones Sociales • 3. Trabajo 4. • Informalidad virtual 5. • Trabajo Social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DERECHOS FUNDAMENTALES INNOMINADOS: EVOLUCIÓN, CONCEPTO Y APLICACIÓN.

1; Erika Nathalia Ordóñez Mahecha 2; Samuel Leonardo López Vargas Elizabeth Pérez García 3

1. Universidad Simón Bolívar – Sede Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación SEIDECO, correo electrónico: erika_nathalia@outlook.com.
2. Universidad Simón Bolívar – Sede Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación SEIDECO, correo electrónico: leonarsamuelopez@gmail.com.
3. Universidad Simón Bolívar – Sede Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación SEIDECO, correo electrónico: perez.elizabeth1603@gmail.com.

Resumen

Este escrito asume una discusión respecto a la noción de derecho fundamental innominado, partiendo desde su fundamentación epistemológica en cuanto a la naturaleza del ser y su relación con aquellos derechos inherentes que guardan relación directa con su dignidad, lo que exige determinar su axiología directa con el iusnaturalismo y su transformación a derecho humano mediante las diferentes revoluciones acontecidas durante la edad moderna. Para lograr este objetivo, se utiliza un método hermenéutico desde diferentes corrientes del derecho como el iusnaturalismo e iuspositivismo para analizar el recorrido histórico-filosófico de la noción de derecho innominado, además, de la argumentación jurídica para la sistematización de ciertos derechos no positivizados por parte de la jurisprudencia de la corte constitucional colombiana.

Buena parte de las facultades innominadas reconocidas y desarrolladas por el Estado colombiano, han sido mediante la jurisdicción constitucional, mediante la ponderación de principios se ha consolidado un conjunto de argumentos sólidos para la estipulación de ciertas sub-reglas constitucionales que permitan mediante la irradiación del principio de la dignidad de la persona, el amparo de derechos inherentes y no positivizados del individuo para su desarrollo pleno como persona. Algunos de estos derechos innominados son:

- Derecho al mínimo vital.
- Derecho a la seguridad personal frente a riesgos extraordinarios.
- Derecho al olvido.

Concluyendo, La historia de las facultades jurídicas inherentes a la persona, ha estado marcada por la disputa de poder entre dominantes y dominados según como expresa Michel Foucault es por medio de las revoluciones por el poder que se adquirió derechos sociales, además de reconceptualizar el significado de derecho natural; con la aparición de los derechos humanos y su positivización en los acápites de derechos fundamentales, varias facultades inherentes del sujeto quedaron sin plena representación en las constituciones, por consiguiente, el termino de derecho fundamental innominado tomó valor en los diferentes órdenes jurídicos.

Palabras clave: 1 Ponderación – 2 Derecho innominado – 3 Derecho natural – 4 Derecho humano – 5 Derecho fundamental.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA TEORIA DEL RIESGO PARA LA IMPUTACION DEL DAÑO EN LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL: CASO DE RITA SABOYA CABRERA Y OTROS CONTRA CONDENSE S.A.

Luis Daniel Trejos Teheran

1. Universidad Simón Bolívar, Norte de Santander, Colombia, Semillero Holístico, correo electrónico: l_trejos@unisimon.edu.co

Resumen

La presente investigación se encarga de abordar la teoría del riesgo, fundado en la diferencia que realiza la Corte Suprema de Justicia respecto del criterio de imputación de la responsabilidad subjetiva y el de la responsabilidad por actividades peligrosas, conforme al momento en que el legislador establece la endilgación de la responsabilidad por actividades peligrosas y como la jurisprudencia ha aplicado y desarrollado las diversas teorías para la consecución de la imputación del daño en la responsabilidad civil extracontractual por dichas actividades, de esta manera la idea central gira entorno a los siguientes presupuestos: primero, se erige un abordaje dogmático de la teoría del riesgo y sus elementos constitutivos. En segundo lugar, por medio de un análisis jurisprudencial se reconocerán los criterios de imputación del daño a través de la teoría del riesgo, a partir de una metodología de estudio de caso desde el enfoque cualitativo. Y, finalmente, se busca la comprensión de la aplicabilidad de la teoría del riesgo para la imputación del daño en la responsabilidad civil extracontractual.

Palabras clave: • 1. responsabilidad civil • 2. imputación • 3. riesgo • 4. culpa • 5. Daño.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SISTEMAS CONSTRUCTIVOS PREFABRICADOS CON MATERIALES DE LA REGIÓN CON ENFOQUE SOSTENIBLE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDAS ECONÓMICAS Y DE CALIDAD HABITACIONAL EN CÚCUTA.

Innias Miguel Cadena Gonzalez¹
Brayan Lukey Mendoza Granados²
Astrid Matilde Portillo Rodríguez³

1. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de investigación ECO-HÁBITAT, miguel_cadena25@hotmail.com
2. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de investigación ECO-HÁBITAT, lukey-9729@hotmail.com
3. Universidad Francisco De Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de investigación ECO-HÁBITAT, astridmatildepr@ufps.edu.co

Resumen

Los sistemas constructivos prefabricados son una solución muy pertinente para la reducción de tiempos y costos en el proceso constructivo de una edificación puntual, pero los procesos industrializados presentan consecuencias muy negativas a nivel ambiental por los gastos energéticos y los desechos arrojados al ambiente y la muy limitada reutilización de los materiales aplicados; todo lo contrario sucede con la utilización de materiales de la región que en términos de diseño y construcción resultan muy amigables con el medio ambiente además de brindar confort térmico en climas cálidos como en Cúcuta, región que posee recursos naturales como la caña brava, la guadua y la arcilla, materiales que a lo largo de la historia se han consolidado en la ejecución de proyectos arquitectónicos que hoy son excelentes referentes nacionales e internacionales. Por consiguiente, la investigación se centra en la identificación de sistemas constructivos prefabricados que utilicen materiales en arcilla y bambú homologables con la ciudad de Cúcuta que reduzcan los costos en los procesos constructivos a la vez que se generen diseños con materiales que se puedan reutilizar o reciclar una vez concluido el ciclo útil de la edificación, como los sistemas prefabricados de bahareque peruano, o sistemas estructurales en bambú con recubrimiento en arcilla. El proyecto presenta un enfoque en la reducción de tiempos y utilización de materiales que no involucren transporte de materiales desde lugares muy alejados de la obra (basados en la arquitectura vernácula, distancias no mayores a 200 kilómetros), como factor en la reducción de los costos directos en los materiales y los rendimientos, logrando así plantear sistemas constructivos se que puedan realizar por autoconstrucción y por consiguiente con enfoque social, que permita generar viviendas con bajo costo y gran calidad estética, estructural y de comportamiento térmico y acústico en las unidades habitacionales.

Palabras clave: • 1. Sistemas prefabricados • 2. Arquitectura en tierra • 3. Sistemas constructivos • 4. Reducción de costo • 5. Arquitectura social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTRATEGIA DE MARKETING SOCIAL PARA LA PROMOCIÓN DE DERECHOS HUMANOS EN VÍCTIMAS DEL CONFLICTO ARMADO EN NORTE DE SANTANDER, 2018

Yurgen Carrascal Buelvas- Carolina García Pino

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Comunicación Seminco: yurgenmariocb@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Comunicación Seminco: carolinagp@ufps.edu.co

Resumen

A 2018 la Unidad de Víctimas reporta 8.746.541 personas incluidas en el Registro Único de Víctimas, a quienes les fueron violadas de forma sistemática sus Derechos Humanos, violaciones que incurren en normas señaladas por el Derecho Internacional Humanitario. Según el Plan Nacional de Desarrollo (2014-2018) se deben fomentar iniciativas para la reparación integral a las víctimas; la implementación de una estrategia de marketing social para la promoción de DD.HH en víctimas permitirá generar empoderamiento y reparación integral desde el conocimiento a las rutas de restitución derechos, estrategia propuesta desde los postulados teóricos de Andreassen (1995), Kotler (2006) y Molina (2001).

El método de la investigación es cualitativo, parte de la identificación de actores, la aplicación de una entrevista semiestructurada como instrumento de recolección de información enfocada en las narrativas de los testimonios de funcionarios, líderes sociales y víctimas del conflicto armado.

La revisión documental de 50 antecedentes identificó que las principales tendencias en las estrategias de marketing social se han realizado en el área de Derechos Humanos (44%), salud (28%), ambiente (14%) y responsabilidad social empresarial (14%). En la fase de diagnóstico se encontró que existe un desconocimiento por parte de las víctimas en relación a sus derechos y los deberes del Estado frente a su reparación, los enfoques y formatos de una estrategia efectiva para la promoción de DD.HH. En la fase de diseño con base en el diagnóstico y la mezcla de marketing mix social de Kotler (2006), se seleccionó las radios comunitarias de la ciudad de Cúcuta como plaza para la difusión de la campaña, sustentado en Gumucio (2012), quien describe la importancia de la radio en los procesos de transformación social y las capsulas radiales como producto social.

Las siguientes fases del proyecto es la evaluación del producto social del diseño de la estrategia y la ejecución.

Palabras clave: • 1. Derechos Humanos • 2. Derecho Internacional Humanitario • 3. Conflicto interno • 4. Víctimas • 5. Marketing social.





SIES +
Educación por Norte de Santander



RESIGNIFICACIÓN DEL RIO CATATUMBO TIBÚ – LA GABARRA: CRÓNICAS WEB PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE MEMORIA HISTÓRICA A TRAVÉS DE LA TRADICIÓN ORAL

Meneses, L.¹ Sepúlveda, J.² Villabona, J.³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Colombia, Semillero ULISES, correo electrónico: Luis_miguelma@hotmail.com.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Colombia, Semillero ULISES, correo electrónico: Bettyjuliethvv@ufps.edu.co.
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Departamento Norte de Santander, Colombia, Semillero ULISES, correo electrónico: josearmandosv@ufps.edu.co.

Resumen

Los ríos son espacios dinamizadores que configuran los imaginarios colectivos e individuales de los habitantes de determinada comunidad. Entorno a ellos se gestan las percepciones que proyectan, identifican y replican en su cotidianidad. Norte de Santander, en este caso, el Catatumbo, ha sido estigmatizado como una región de zona roja donde prevalece la violencia, el abandono estatal y cultivos ilícitos. En torno al río, se han gestado múltiples concepciones negativas del habitante, afectando así, las posibilidades de crecimiento, desarrollo económico y educativo. Durante el periodo 1998 al 2002, el río Catatumbo cambió de percepción desde y hacia la comunidad, siendo denominado como río cementerio. La re-significación del río, resulta pertinente a las circunstancias actuales que visionan un contexto de postconflicto, dando posibilidad a la construcción de nuevas narrativas a través de la reconstrucción de la memoria histórica. Esta investigación se aborda desde el método cualitativo, dividido en tres momentos: el primero, responde al análisis de los informes de periodismo de datos relacionados con las concepciones del río Catatumbo. El segundo, a la identificación de actores claves; adultos mayores que hayan habitado en cercanías al río, desempeñando labores agrícolas. El tercero tiene como finalidad el desarrollo de una mini serie web que cuente a través del lenguaje digital los nuevos imaginarios construidos alrededor del río.

Palabras claves: 1. Resignificación 2. Crónicas Web 3. Memoria Histórica 4. Tradición Oral. 5. Comunicación Digital.





SIES +
Educación por Norte de Santander



IDENTIFICACIÓN DE MENÚ TÍPICO GRAMALOTERO

Nazhly Andrea Guerrero Cárdenas

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Norte de Santander, Colombia, Semillero TURIS, correo electrónico: na_guerrero@fesc.edu.co

Resumen

El Objetivo del este proyecto fue identificar las principales preparaciones tradicionales que las portadoras del saber han mantenido en cada vereda del municipio de Gramalote. Para la promoción de un destino turístico es necesario el fortalecimiento de los recursos gastronómicos ya que con ellos se pueden promover la identidad y la pertenencia de la región. Para lograr tal fin, se desarrolló una metodología cualitativa encaminada en un trabajo de campo en el que se identificó a través de la observación directa, las preparaciones y los ingredientes, así mismo se aplicó una entrevista semiestructurada a las matronas portadoras del saber que permitió el reconocimiento de las historias de vida relacionadas con el plato típico. Se obtuvo como resultado, 10 platos que integran el menú típico los cuales empezaron a formar parte del menú que los restaurantes de municipio ofertan a propios y turistas

Palabras clave: Menú, Gramalote, Comida, Preparación, Cocina.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROSPECTIVA ESTRATÉGICA DESDE LA COMUNICACIÓN DIGITAL 2018 – 2020 PARA LA ASOCIACIÓN LA ASOCIACIÓN CHICAS F DE LA COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Bohórquez, M.¹ Rodríguez Y.² Villabona J.³

1. Estudiante Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, mfb532@gmail.com
2. Estudiante Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, hteiluy1125@gmail.com
3. Profesora Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia. Casa Barí. Bettyvillabona2@unipamplona.edu.co

Resumen

El ecosistema digital ha permitido que las asociaciones, fundaciones y microempresas se visibilicen a través de la web 2.0 de manera sólida, ampliando su rango de acción con los clientes. Fortaleciendo procesos que antes parecían inviables debido a su sistema de financiación. Por tal motivo la siguiente investigación propende la consolidación de la prospectiva estratégica desde la comunicación digital 2018 – 2020 para la asociación Chicas F de la comuna 8 de San José de Cúcuta. La metodología a implementar será de corte cualitativo bajo la dinámica de acción participativa y estará segmentada en tres fases: la primera consiste en desarrollar auditoría de comunicación digital y con base a los resultados, tomar medidas para el diseño del plan de digital de comunicaciones. La segunda, se compone de la aplicación de la estrategia y proceso de capacitación y empoderamiento en las asociadas, relacionados con el desarrollo de la comunicación digital, generando procesos de participación ciudadana que contribuyen al fortalecimiento de la economía naranja en la región. La tercera estará diseñada bajo las dinámicas de mejora continua con el fin de consolidar de manera colectiva los procesos y la generación de nuevo conocimiento en la comuna 8 de la ciudad.

Palabras clave: 1. Asociación, 2. Emprenderismo, 3. Comunicación corporativa, 4. Comunicación digital, 5. Estrategias comunicativas, 6. Cambio social, 7. Entornos digitales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



OBJETO VIRTUAL DE APRENDIZAJE (OVA), PARA LA ENSEÑANZA DEL INGLÉS EN NIÑOS DE PREESCOLAR Y/O TRANSICIÓN DE LA ESCUELA SAN VICENTE DE PAÚL, DE LA CIUDAD DE CÚCUTA

Fabian Leonardo Mateus Villamizar

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Norte de Santander, Colombia, Semillero IDEAMOS, correo electrónico: fabianmateus23@gmail.com

Resumen

El objetivo de este proyecto es aplicar un objeto virtual de aprendizaje para la enseñanza de la lengua extranjera como estrategia pedagógica del docente de preescolar en la escuela san vicente de paul, barrio San Rafael. En la actualidad la educación está marcada en su proceso de enseñanza-aprendizaje por los cambios socio culturales y tecnológicos que se presentan en la sociedad, uno de esos cambios es el uso de las nuevas tecnologías de la información y comunicación (TIC'S); por esta razón los docentes ven la necesidad de llevar a sus educandos a vivir un proceso de aprendizaje rico e innovador en estas experiencias. El proyecto de Investigación, se desarrollará bajo el enfoque Cuantitativo, dado que el planteamiento . Esta investigación consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas.

Palabras clave: • OVA, Aprendizaje, Inglés, Virtual, Enseñanza.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



CONTEXTO DEL USO DE LOS MEDIOS PUBLICITARIOS DE LA AVENIDA 0 ENTRE CALLE 2 Y 18 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Luis Arturo Sánchez Chaparro.

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Norte de Santander, Colombia, Semillero SADMIFIN, correo electrónico:

Resumen

La siguiente propuesta busca observar los diferentes tipos de formatos de diseño gráfico usados como publicidad en los establecimientos comerciales para la promoción de productos o servicios.

La investigación tiene como objetivo general clasificar los tipos de publicidad instalada en los diferentes establecimientos comerciales de la avenida 0 entre la calle 2 y 18 del Municipio de San José de Cúcuta, con esta información se logrará conocer que tipos de formatos relacionados con el diseño gráfico son los que más se están utilizando y conocer qué influencia tiene la publicidad a la hora de promocionar un servicio o producto.

En la actualidad conocemos que la publicidad forma parte de la vida diaria, donde nos encontramos a todo momento con la promoción de productos y servicios a través de diferentes medios como lo son: medios de comunicación, avisos en diferentes formatos, herramientas electrónicas, donde la finalidad es poder llegar a conseguir gran cantidad de consumidores o clientes.

De acuerdo a los temas consultados se puede decir que la publicidad es el conjunto de estrategias con las que una empresa da a conocer sus productos a la sociedad utilizando principalmente como herramienta principal los medios de comunicación, estos son tan diversos y tienen tanta expansión e impacto en el público en general. Si un producto es publicitado difícilmente

Plabras claves: Anuncios, Publicidad, Calle, Publico, Formato.



UN
UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR

UN
UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



SEMANTICA DE LOS TÉRMINOS GASTRONOMICOS EN LA COCINA TRADICIONAL EN LOS SANTANDERES

Werner Anthur Lizcano Sánchez.

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte, Norte de Santander, Colombia, Semillero SADMIFIN, correo electrónico: wa_lizcano@fesc.edu.co

Resumen

Rescatar los términos gastronómicos constituye un ejercicio que no solo permite reconstruir parte de los productos y procesos involucrados en la cocina tradicional de los Santanderes, también es un ejercicio de comprensión de las realidades contextuales de estas regiones. Existen actualmente estudios que han reconstruido parte de los procesos y la denominación de los platos en los Santanderes, pero pocos se han reconocido los contextos en los cuales se han generado estas expresiones culinarias.

El desconocimiento de los términos gastronómicos mas utilizados en la cocina tradicional de los Santanderes ha conllevado a la no existencia de un posicionamiento gastronómico ni cultural que identifique la terminología afectando así los fenómenos culturales de la región y las recetas e ingredientes no originales de los platos típicos en la gastronomía de los Santanderes.

Es por ello que desarrollo del turismo gastronómico no ha obtenido los resultados esperados a pesar de que hay gestión a través de las academias y centros de investigación en la región y especialmente en este sector no se ha podido aun incentivar y recalcar la cultura de los platos típicos regionales y que se respete la identidad gastronómica, precisamente por el desconocimiento de los profesionales y formadores en el área de cocina que no saben del orígenes, términos y su significado en este ámbito gastronómico, generando la no identidad y uniformidad de criterios en las recetas e ingredientes de la gastronomía Santandereana.

Al analizar Objeto de investigación se logran identificar las siguientes variables que a su vez generan planteamientos claves en la solución del problema de Investigación

Plabras claves: Semantica, Termino, Gastronomía, Santander, Cocina.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ANÁLISIS HISTÓRICO DE LA INCLUSIÓN EDUCATIVA DESDE LA PERSPECTIVA DEL MODELO PRAXEOLÓGICO.

Maritza Acuña Gil
Yenni Nereida Ríos Herrera
Karen Viviana Blanco Urbano

1. Corporación Universitaria Minuto de Dios, Colombia, Semillero de investigación en pedagogía infantil-PAIDOS-email: macunagil@uniminuto.edu.co
2. Corporación Universitaria Minuto de Dios, Colombia, Semillero de investigación en pedagogía infantil-PAIDOS-email: yriosherrer@uniminuto.edu.co
3. Corporación Universitaria Minuto de Dios, Colombia, Semillero de investigación en pedagogía infantil-PAIDOS-email: kblancourba@uniminuto.edu.co

Resumen

Tomando en consideración el papel de la educación en la construcción social, se considera preocupante la postura acrítica frente a la diversidad y heterogeneidad de los diferentes actores educativos, la cual está siendo abordada con prácticas pedagógicas homogéneas ausentes de problematización ante los retos que ha venido generando la inclusión educativa de los diferentes niños (as) y jóvenes, y cuyo acercamiento a la misma está limitada a la superficialidad de actividades en las que se vincula, reúne e integra a los diferentes actores educativos, lejos de promover acciones que garanticen la inclusión real de sus necesidades particulares, lo cual se naturaliza y justifica ante la falta de formación y capacitación en materia de educación incluyente.

En mención de lo anterior se considera pertinente revisar cómo ha sido asumida la inclusión a través de la historia y de manera particular como es asumido en el contexto educativo actual, pues en acuerdo con Arnaíz (2005): las escuelas con carácter inclusivo deben asumir el principio de la diversidad y por tanto, organizar sus procesos de enseñanza y aprendizaje teniendo en cuenta aspectos como la diversidad y heterogeneidad del grupo. Así mismo, bajo este principio, se deben utilizar metodologías y estrategias que respondan a la diversidad en el aula, caracterizadas por adoptar procesos flexibles de evaluación y de promoción, acompañados de programas pertinentes con las necesidades educativas especiales. Con lo anterior se sustenta la necesidad histórica de que los docentes elaboren construcciones conceptuales pertinentes que fundamenten un trabajo significativo que realmente posibilite escenarios que reconozcan, respeten e incluyan la diferencia, siendo este el precedente para la generación de culturas de paz, a propósito del momento histórico coyuntural por el cual está pasando el país en el que la escuela y con ella los maestros (as) seguro tendremos mucho por contar y sobre todo por hacer. Lo anterior resulta necesario en la medida que se necesita





SIES +
Educación por Norte de Santander



mayor sensibilidad, pregunta e inquietud por parte de la escuela ante los diferentes acontecimientos sociales, no para hablar, enseñar sobre ellos sino para convivir con los nuevos retos del contexto, constituyéndose en un asunto de vida, y desde allí el

maestro (a) está invitado a asumir una postura de transformación y cambio, intención que se arraigado en las últimas décadas, solo que se desdibuja en la práctica ante la pregunta ¿Cómo hacerlo? ante la apremiante carrera por la cobertura y permanencia de los niños (as) y jóvenes en la escuela.

El actual momento histórico es lo que genera el interés del presente proyecto pues existe una intención y ahora emergencia de protocolos ante la llamada inclusión; Sin embargo se considera valioso ante este tema que vaya más allá una moda académica y se pueda revisar su construcción histórica-epistemológica para desde allí identificar los conceptos que coexisten en el momento actual, para determinar con ello la pertinencia y profundidad frente a una dinámica social que propone nuevos retos en el campo educativo. En este orden de ideas para el presente proyecto resulta importante la siguiente pregunta de investigación:

Palabras clave: Práctica Pedagógica, Inclusión, Educación. Currículo, Epistemología.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE PROCESOS DE EMPODERAMIENTO A TRAVÉS DEL PLAN DE COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA 2018 – 2020 PARA LA ASOCIACIÓN LA ASOCIACIÓN CHICAS F DE LA COMUNA 8 DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

SEGURA, L.¹ MONCADA, A.² SEPULVEDA, W.³ PARRA, C.⁴

4. Estudiante Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, linafese@gmail.com
5. Estudiante Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, Angie_2604@hotmail.es
6. Estudiante Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Casa Barí, wen_sepulveda95@hotmail.com
7. Profesora Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia. Casa Barí. claralilianaparra@gmail.com

Resumen.

Los procesos de planeación estratégica de la comunicación son indispensables para generar acciones que den respuesta de manera eficaz y eficiente a las problemáticas comunicacionales que se presentan en las asociaciones, microempresas y demás colectividades. Esta investigación pretende desarrollar el diseño y la implementación de un plan estratégico de comunicaciones para la asociación Chicas F de la comuna 8 de San José de Cúcuta con el fin de empoderar y generar escenarios de participación ciudadana, Su metodología será de corte mixto y estará compuesta por 3 momentos. El primero, la fase diagnóstica, la determinación de las capacidades de productividad en torno al desarrollo de la actividad comercial de la asociación. Además de la determinación de jornadas de capacitación entorno a la actividad económica de la asociación. El segundo momento de manera transversal, será el proceso de capacitación para el empoderamiento, a través de este proceso multiplicador de conocimiento y emancipador se pretende desarrollar habilidades que generen espacios de reflexión con profesionales multidisciplinarios y las participantes de la asociación con el fin de estipular los procesos de manera colectiva y establecer buenas prácticas. Y el tercer momento será establecer una política de mejora continua con el fin de evaluar cada uno de los procedimientos. Los resultados que se pretenden establecer serán el desarrollo de un Diplomado como proceso académico que consolida la propuesta de manera formal.

Palabras clave: 1. Asociación, 2. Emprederismo, 3. Empredimiento, 4. Comunicación digital, 5. Estrategias comunicativas, 6. Liderazgo, 7. Participación ciudadana.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ACCIONES Y CONCEPTOS DE LA COMUNICACIÓN PARA EL CAMBIO SOCIAL EN LAS ONG'S DEL DEPARTAMENTO NORTE DE SANTANDER 2018

Brayan Alejandro Díaz Niño¹, Nicolás Uriel Daza Lara², Maryely Esthefanny Omaña Díaz.³

1,2,3. Brayan Alejandro Díaz Niño, Nicolás Uriel Daza Lara, Mayerly Sthefanny Omaña Díaz, estudiantes de comunicación social de sexto semestre de la Universidad Francisco de Paula Santander, seccional Cúcuta. Correo: brayandiazn@hotmail.com carolinagp@ufps.edu.co celular: 3213271160 3103058907

Resumen

Desde los postulados teóricos de la comunicación existe un debate permanente en las denominaciones comunicación para el cambio social y comunicación para el desarrollo, este debate epistemológico se traduce en la práctica en acciones de comunicación vertical u horizontal en las que cambia drásticamente la forma en que son vinculadas las comunidades a los proyectos de desarrollo. Con esto en mente, se busca caracterizar las acciones y conceptos de comunicación para el cambio social en las ONG's del departamento Norte de Santander durante el 2018. Dadas las problemáticas sociales, políticas y de conflicto armado que vive el departamento, la región cuenta con alta presencia de organizaciones no gubernamentales, un primer rastreo permitió identificar 37 organizaciones que actúan como gestores de desarrollo para la población vulnerable como víctimas del conflicto armado, desplazados, migrantes, retornados, entre otros. Se toma como principal referente la investigación de Quijano Triana (2014) quien identificó las acciones comunicativas de 12 organizaciones de Bucaramanga y su área metropolitana. La investigación en curso permitirá categorizar el concepto de comunicación para el cambio social que tienen las organizaciones, mapear los territorios y temáticas de intervención priorizadas y correlacionar las acciones comunicativas realizadas por estas con las teorías de la comunicación para el cambio y el desarrollo.

Palabras claves: Comunicación para el cambio social, comunicación para el desarrollo, acciones de comunicación de las ONG's.





SIES +
Educación por Norte de Santander



RECONSTRUCCIÓN DE LA MEMORIA HISTÓRICA DEL CULTIVO TRADICIONAL DEL TRIGO EN MUTISCUA, NORTE DE SANTANDER.

Jessica Gabriela Basto Villamizar,
Carolina García Pino

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Comunicación - SEMINCO, jessicagabrielabv@ufps.edu.co.
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación en Comunicación - SEMINCO
3. Universidad, Departamento, País, Semillero, carolinagp@ufps.edu.co.

Resumen

El trigo es uno de los tres granos más cultivados en el mundo, sin embargo, en Colombia su producción ha disminuido debido al descuido estatal por esta práctica agrícola. Otras causas son la ganadería extensiva, el reemplazo por el cultivo de cebada, la reducción de las áreas propias para el cultivo y la creciente preocupación de la población que busca alternativas alimenticias libres de gluten. En medio de este panorama desalentador, los mutiscuanos siguen cultivando trigo como una forma de resistencia y protección de su patrimonio cultural. Para contribuir a la preservación de esta práctica, se plantea la realización audiovisual Reconstrucción de la memoria histórica del cultivo tradicional del trigo en Mutiscua en Norte de Santander. Mutiscua fue uno de los primeros municipios en cultivar trigo en Norte de Santander, alcanzando el 70 por ciento de su territorio cultivado, pero ahora solo se siembran tres hectáreas en las veredas San Isidro y Sucre, para rescatar esa tradición que viene desde 1900. Algunas propuestas audiovisuales similares se han desarrollado en Boyacá por asociaciones agrícolas y alcaldías, tal es el caso de *Trigo campesino y Molinera Hidráulica en Boyacá* (Dirección AgroSolidaria Confederación, 2017) y *Trilla del trigo en Chiscas* (Alcaldía Chiscas Boyacá, 2015), en el caso de Norte de Santander es necesario resaltar los procesos culturales tradicionales, documentar y reflexionar a través de productos comunicativos que contribuyan a la difusión social del conocimiento tradicional sobre el cultivo de trigo y las tradiciones agronómicas asociadas a su producción.

Palabras clave: Cultivo de trigo, memoria histórica, producción audiovisual, patrimonio histórico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ESTRATEGIAS DE AFRONTAMIENTO Y ORIENTACIÓN SUICIDA EN ADOLESCENTES DE UN COLEGIO DE LA COMUNA 7 EN LA CIUDAD DE CÚCUTA

Nidia Johanna Bonilla Cruz
Anderson Camilo Cornejo Ortega
Angélica María Rojas Omaña

1. Universidad Simón Bolívar, sede Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Semillero Hábitat, correo electrónico: n.bonilla01@unisimonbolivar.edu.co
2. Universidad Simón Bolívar, sede Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Semillero Hábitat, correo electrónico: amilocoror@outlook.com
3. Universidad Simón Bolívar, sede Cúcuta, Norte de Santander, Colombia, Semillero Hábitat, correo electrónico: angelica.mro@hotmail.com

Resumen

El suicidio es una problemática de la salud mental en la cual se integran componentes cognitivos, emocionales y sociales. En Norte de Santander se han intensificado las cifras de suicidio ya que se registraron 97 casos en el 2017, de los cuales 41 casos están registrados en la ciudad de Cúcuta (El diario la Opinión, 2018). Se identificó la afectación en un grupo etario de 13 a 17 años pertenecientes de las comunas 7 y 8 de la ciudad, de igual manera, se encontró que en los factores de riesgo estaba la baja tolerancia a la frustración (Sánchez, 2014). Con respecto a lo anterior, surge la siguiente pregunta, ¿cuál es la relación entre los Estilos de Afrontamiento y la Orientación suicida en los adolescentes de un colegio oficial de la comuna 7 de la ciudad de Cúcuta? Las estrategias de afrontamiento son definidas como respuestas cognitivas y conductuales a las que acude la persona con el fin de solucionar las situaciones estresantes que se le presenten (García, 2009), las cuales se dan en situaciones de la vida cotidiana, sin embargo, no todas las personas responden de la misma manera, estas se dividen en estrategias enfocadas al problema, a la emoción y a la evitación (Lazarus & Folkman, 1984). Por otra parte, la orientación suicida es definida como el resultante de los efectos que impactan de manera externa en el individuo y la afectación que tiene estas sobre el individuo cognitivamente (Shneidman, 1990), compuesto por las siguientes dimensiones: la desesperanza, el afrontamiento, el aislamiento social, aislamiento emocional y la baja auto estima, ésta puede realizarse de manera impulsiva y de manera rigurosa (Fernández y Casullo, 2006). Por esto, el objetivo del estudio es analizar la relación entre las estrategias de afrontamiento y la orientación suicida en adolescentes de un colegio en la comuna 7 de Cúcuta. Se llevó a cabo una investigación cuantitativa, de diseño no experimental con alcance correlacional-causal. Para ello se emplearon, el Inventario de Estimación de Afrontamiento (Carver, Scheier & Weintraub, 1989) y el ISO30 (Fernández & Casullo, 2006) en





SIES +
Educación por Norte de Santander



una muestra de 70 estudiantes de un colegio de la comuna 7 de Cúcuta. El procesamiento de información se llevó a cabo por el software SPSS versión 19.0. Correspondiente a la identificación de las estrategias de afrontamiento, se obtuvo que los adolescentes utilizan en su mayor frecuencia las estrategias de afrontamiento enfocadas a la emoción reflejando una media de 46,86 %. Por otra parte, en la identificación de la orientación suicida de los participantes, se encontró que hay un 40,70 % en puntuación directa, siendo la desesperanza la de mayor puntaje en sus dimensiones, de igual manera se encontraron correlaciones significativas, entre el afrontamiento evitativo y la desesperanza, lo que sugiere que a mayor uso de estrategias de afrontamiento

evitativas será mayor la desesperanza, lo cual conlleva a más factores de riesgos en la ideación suicida. La investigación presenta datos significativos para el diseño de programas de prevención al suicidio con adolescentes.

Palabras clave: • 1. Estrategias de afrontamiento • 2. Orientación suicida • 3. Adolescentes • 4. Desesperanza 5. Afrontamiento evitativo

Bibliografía Básica

- Fernández, M. y Casullo, M. (2006). Validación factorial de una escala para evaluar riesgo suicida. *Revista Iberoamericana de Diagnóstico y Evaluación Psicológica*, 9-22.
- Lazarus, y Folkman. (1993). Coping Theory and Research: Past, Present and Future. *Psychosomatic Medicine*, 234-247.
- Ministerio de salud. (2017). *Boletín de salud mental: salud mental en niños, niñas y adolescentes*. Bogotá: Ministerio de salud.
- Organización Mundial de la Salud. (2016). Suicidio. 6 de Octubre, 2016, de OMS. Sitio web: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs398/es/>
- Sánchez, F. (2014). *Informe Trimestral Eventos Epidemiológicos Consumo de Sustancias e Intento Suicida, comprendido en el período de abril y junio, Cúcuta 2014*. Cúcuta: Secretaría de Salud.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SIGNIFICADO DE LA VENTILACIÓN MECÁNICA PARA LOS FAMILIARES DE PACIENTES QUE ESTUVIERON HOSPITALIZADOS EN LA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE LA CLÍNICA MEDICAL DUARTE DURANTE EL SEGUNDO TRIMESTRE DE 2018

ANDREA MICHELL JAIMES ANGARITA¹
FRANCISCO ESTEBAN RODRÍGUEZ ISIDRO²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: andreamichellja@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Organizacional "SIO", correo electrónico: franciscoestebanri@ufps.edu.co

Resumen

La Unidad de Cuidados Intensivos (UCI), brinda atención permanente a los pacientes críticos, los cuales en su mayoría se encuentran entubados, conectados a un ventilador mecánico, bajo efecto de sedación. Esto es algo no normativo, a lo que se enfrentan los familiares al efectuar visita clínica a su familiar en este servicio, para ellos no es fácil estar en una unidad y ver a sus seres queridos que no respiran por sí solos, sino que un equipo lo hace por ellos, dejando de lado su autonomía e independencia.

La investigación se realiza con el fin de dar a conocer a profundidad sobre el significado que tienen para los familiares de pacientes que se encuentren sometidos a ventilación mecánica y saber cuáles fueron esos pensamientos, sentimientos y emociones que vivieron ellos al llegar por primera vez a ese lugar y ver a su familiar en ese estado.

Al culminar la investigación se evidenció que los familiares refieren este suceso como una situación no esperada que viene siendo la impresión de ver a esa persona que fue en un momento dependiente, a estar privado de su autonomía en una cama o camilla, generando incertidumbre al enterarse de que su ser querido se encuentra en la unidad de cuidados intensivos, porque no sabe que pueda pasar durante el momento de que su familiar se encuentre en UCI.

Lo anterior genera en estos familiares un impacto emocional lo que hace que presente sentimientos como: miedo al no saber nada, ansiedad ante la situación, preocupación por ese familiar que se encuentra en esa unidad, y angustia por no saber que pueda pasar con esa persona. Esto lleva a que la experiencia del familiar sea definida como desagradable, debido a que la invasión de estos equipos hace que el visitante sienta que el paciente se encuentra en una situación incómoda.

Palabras clave: • 1. Paciente • 2. UCI • 3. Ventilador • 4. Impresión • 5. Angustia.





SIES +
Educación por Norte de Santander



HALLAZGO DE *Cryptococcus* spp. A PARTIR DE AISLADOS AMBIENTALES DE *Acanthamoeba* spp. DE LA CIUDAD DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

Vega Diana¹ Tarazona Danna² Ríos Karina³ Angarita Karina⁴

1. Universidad de Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero CUDLAVI, correo electrónico: dianagavega@gmail.com
2. Universidad de Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero CUDLAVI, correo electrónico: dannatarazona12@hotmail.com
3. Universidad de Santander, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación BIOGEN, correo electrónico: karinariosr@live.com
4. Universidad de Santander, Norte de Santander, Colombia, Grupo de investigación BIOGEN, correo electrónico: as.angarita@mail.udesa.edu.co

Resumen

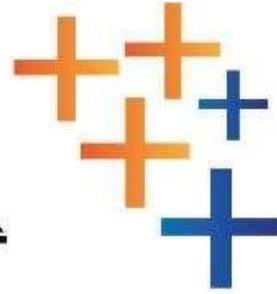
Acanthamoeba spp. y *Cryptococcus* spp. son patógenos oportunistas que son ubicuos en la naturaleza. Muchas especies de *Acanthamoeba* spp. son responsables de enfermedades fatales para los seres humanos como: meningoencefalitis y queratitis, por lo que el estudio de su interacción endosimbiótica es representativa. Se recolectaron un total de 132 muestras, 120 de suelos de cuatro parques de la ciudad de Cúcuta, Norte de Santander: Parque Colón, Parque Santander, Parque San Eduardo, Parque del Hospital Universitario Erasmo Meoz y 12 muestras de agua tomadas del Río Pamplonita y del Canal de aguas residuales Bogotá. El cultivo se llevó cabo en placas de agar no nutritivo sembradas previamente con *Escherichia coli* ATCC 25922 inactiva. *Acanthamoeba* spp. se aisló de 83 (70%) de las muestras de suelo y 12 (100%) de las muestras de agua. Así mismo, la identificación de *Cryptococcus* spp. como endosimbionte resultó presente en 1 (0.83%) de las muestras de cepas de *Acanthamoeba* spp. seleccionadas por criterios morfológicos (Page, 1988) aisladas de suelo y 3 (25%) en muestras de agua analizadas utilizando como medio de cultivo agar *Guizoita abyssinica*. Por último, se realizó el análisis descriptivo con el programa Graphad Prism 6 del fenómeno endosimbionte. Este estudio se constituye en el primer reporte de la existencia de la relación endosimbiótica entre *Acanthamoeba* spp. y *Cryptococcus* spp. en condiciones naturales.

Palabras clave: • *Acanthamoeba* • *Cryptococcus* • Endosimbiosis • Ambiental • Reservorio.





SIES +
Educación por Norte de Santander



TIEMPO DE ESTIRAMIENTO ADECUADO EN LOS MUSCULOS ISQUIOTIBIALES Y SU EFECTIVIDAD EN LA GANANCIA DE ARCOS DE MOVILIDAD UTILIZANDO LA TECNICA SOSTENER RELAJAR EN ADULTOS JOVENES SANOS

Catalina Parra¹, Andersson Gomez², Oscar Mateus³

1. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Grupo Investigación Ciencias Del Movimiento Humano, catica_830@hotmail.com
2. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Grupo Investigación Ciencias Del Movimiento Humano, anchus_1994@hotmail.com
3. Universidad de Pamplona, Norte de Santander, Colombia, Grupo Investigación Ciencias Del Movimiento Humano, oscar.mateus@unipamplona.edu.co

Resumen

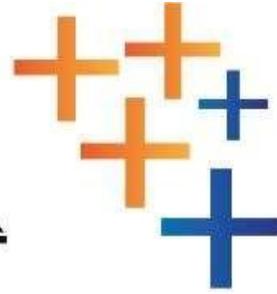
Antecedentes del estudio: El estiramiento es una de las herramientas más frecuentes que aplicamos para mejorar la flexibilidad de un músculo y como tal para ganar rangos de movilidad; dentro de las diferentes tipos de estiramientos que existen, podemos encontrar la técnica de facilitación neuromuscular sostener-relajar que consiste en una contracción isométrica resistida seguida de una relajación y posteriormente una elongación ,buscando mejorar la flexibilidad de los musculos y ampliar rangos de movilidad. Objetivo: Conocer el tiempo de estiramiento adecuado en los músculos Isquiotibiales y su efectividad en el aumento de rango de movilidad a través de la utilización de la técnica de facilitación neuromuscular sostener-relajar en adultos jóvenes sanos. Materiales y Métodos: La selección de los sujetos fue a conveniencia, se seleccionaron 34 adultos jóvenes sanos de 20 a 30 años, Con capacidad de comprender instrucciones verbales y que no realizaran ejercicio; el nivel de confianza de la muestra es de 95%; los sujetos fueron aleatorizados en 3 grupos. Cada grupo conformado por 11 sujetos. Para la valoración inicial y final se utilizó el Test Sit And Reach para estimar la flexibilidad de la musculatura Isquiotibial y la valoración de arcos de movilidad utilizando el software Kinovea. El grupo 1 con un tiempo de 21 segundos: Sostener (12 seg), Relajar (2 seg) y Elongar (7 seg); Grupo 2 con un tiempo de 15 segundos: Sostener (6 seg), Relajar (2 seg) y Elongar (7 seg); el Grupo 3 siendo éste el control. La técnica se aplica con el sujeto en posición supina con la cadera flexionada a 90° o hasta la limitación y la rodilla en extensión, una vez refiera dolor se solicita la contracción por los tiempos estipulados y se procede a realizar nuevamente una elongación, este ciclo se repite 4 veces. Para cada grupo la técnica de estiramiento se realizó 3 veces por semana durante 8 semanas.

Palabras clave: Estiramiento, Técnica Sostener-Relajar, Flexibilidad, Huso Neuromuscular, Órgano tendinoso de Golgi.





SIES +
Educación por Norte de Santander



VIVENCIAS FRENTE AL ESTIGMA DE LA MATERNIDAD EN ADOLESCENTES, ASISTENTES A LA E.S.E HOSPITAL LOCAL DEL MUNICIPIO DE LOS PATIOS EN EL SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

Linda Marcela Peña Ortiz, María Angélica Valencia Peñaranda

Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación Mentas Abiertas, correo electrónico: linm_0815@hotmail.com

Resumen.

La presente investigación da a conocer la problemática del estigma en el embarazo adolescente en donde se refleja que a pesar de que se han realizado diferentes estudios sobre madres adolescentes, sabemos muy poco sobre las vivencias ante el estigma y aún menos acerca de que sentimientos se pueden generar ante esto o si esto podría repercutir de una manera significativa su proceso de vida. Además, que las investigaciones que se han realizado acerca del tema son íntimamente cuantitativas en donde se enfocan principalmente en aspectos biológicos dejando a un lado el aspecto psicosocial.

De forma en que este método investigativo permitiría tener una aproximación al tema desde la mirada juvenil, donde veamos un punto de vista diferente al que creemos conocer. Cabe destacar, que la investigación cualitativa exploratoria da una visión general, de tipo aproximativo, respecto a una determinada realidad, donde generalmente se investiga sobre un contexto particular de la vida real del cual se tiene nada o escasa información como lo es esta problemática.

Es por ello que es importante abordar la temática con el fin de explorar la realidad en que están inmersas, entendiendo que su situación las cataloga en un estado de vulnerabilidad, por los diferentes conceptos y percepciones que se tienen en la sociedad ante su condición. De esta manera poder entender este suceso como una experiencia que involucra la salud de forma holística.

Para poder comprender las fuentes del estigma y que vivencias se han generado a partir de esto debemos adentrarnos a profundidad en este tema queriendo abarcar cada aspecto que haya podido surgir a partir de esta problemática, evidenciando los sentimientos generados, las experiencias más significativas y cada vivencia experimentada por estas jóvenes ante la estigmatización.

La metodología que se llevara a cabo es de carácter cualitativo, con enfoque exploratorio, la recolección de datos se conseguirá a través de entrevista directa semiestructurada y notas de campo con el fin de lograr datos subjetivos.

Palabras clave: Investigación cualitativa, maternidad, experiencias, embarazo, enfermería.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE OBRAS CIVILES

MAURICIO ZAFRA AYCARDI, JAVIER VARGAS RAMÍREZ

Resumen.

Las edificaciones son un punto de partida en la mayoría de sectores económicos, son una necesidad permanente y hoy en día exigen una mayor calidad y eficiencia. Por ello, la formación de especialistas en obras civiles con destrezas en tecnologías y sistemas de información es una prioridad actual y de futuro. Entre estos se encuentran los SIG para intercambio de información en todo el proceso de construcción, sistemas de gestión de materiales y presupuestos siendo no menos importantes las tecnologías para la construcción como autocad, civilcad, tns, etc., en donde Internet es una pieza clave para la ubicuidad al compartir información.

El instituto superior de educación rural ISER, con carácter tecnológico centrado en los procesos de formación, con actividades de extensión e investigación, busca desarrollar aplicaciones mediante el uso de las tecnologías de la información y telecomunicaciones a través del grupo de investigación en ciencia tecnología e investigación y la cohesión entre programas académicos que generen impacto tanto en la comunidad educativa como en los sectores productivos.

Actualmente en el ámbito de la región el mercado de aplicaciones y/o software para optimizar los procesos de gestión de construcción de vivienda son limitados y de alto costo; situación que imposibilita su acceso a los pequeños y medianos empresarios relacionados con el sector de la construcción. Además de exigir para su uso un alto nivel de especialización y se ha podido observar el bajo uso de los estándares de usabilidad.

Palabras clave: • 1. Presupuesto, • 2. Sistemas Información • 3. Bases de Datos • 4. Framework • 5. Control de Obra.



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Cúcuta, Colombia
Vigilada Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



PATRONES EN MOSAICOS Y TESELADOS DESDE COMPOSICIONES GEOMÉTRICAS

INNIAS MIGUEL CADENA GONZALEZ, JULIO ALFREDO DELGADO ROJAS

Resumen

La investigación tiene como objetivo geometrizar indicadores del espacio a partir de una metodología de diseño con la cual se generan teselas que respondan a una lógica matemática, conservando un carácter artístico asociado a las figuras orgánicas de un espacio natural. El estudio se enfoca en las cualidades y propiedades de las formas que se pueden encontrar en el espacio habitable o en ejercicios teóricos matemáticos, a través de la búsqueda de estrategias de diseño geométricas que respondan a las lógicas matemáticas para recubrir planos; se hace un proceso de diseño que evoluciona en una figura orgánica compleja en la que se presenta como resultado una composición geométrica definida como teselado utilizada para recubrir distintos planos. En el proceso de diseño se determinó una forma base a la cual se aplicó la traslación a extremos de un cuadrado como principio de conservación deformando un objeto a partir de 4 movimientos, determinado así un nuevo módulo el cual se diseñó a partir de iteraciones de movimientos de extremos que le otorgaron complejidad, al mantener la lógica de la sustracción de un lado del polígono y la suma a otra parte del mismo polígono con bordes encajables en puntos límite. La iteración del diseño a partir de traslación de puntos generó un mosaico en el plano por lo que se procedió a generar una cuadrícula ligada a un diseño inicial de forma orgánica como representación artística enfocada al dibujo. La inspiración artística del plano se genera a través del estudio de los dibujos de teselados de M. C. Escher generando así formas orgánicas comprendidas por solo dos piezas articuladas para formas mosaicos que se replican de tal manera que se logran recubrir planos infinitos generando así una combinación entre lo geométrico y lo artístico para aplicar en espacios arquitectónicos

Palabras clave: • 1. Mosaico • 2. Teselado • 3. Composición Geométrica • 4. M. C. Escher • 5. Patrón Geométrico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE ZEOLITAS A PARTIR DE CENIZAS VOLANTES PROVENIENTES DE LA COMBUSTIÓN DEL CARBÓN EN LA TERMOELÉCTRICA TERMOTASAJERO S.A.S POR EL MÉTODO DE HIDROGEL

EDGAR FARID CARREÑO FLÓREZ, GABRIEL PEÑA RODRIGUEZ

Resumen.

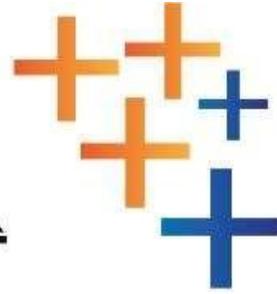
Las Cenizas volantes (CV) de Termotasajero S.A.S, son un residuo de la combustión del carbón con alto impacto ambiental sobre el aire, el agua, el suelo y los ecosistemas. Poseen un alto contenido en Si y Al, lo que las convierte en un subproducto óptimo para la producción de zeolitas. Las CV se tamizaron y lixiviaron con el objeto de producir zeolitas de alta pureza. La síntesis se efectuó mediante el método de hidrogel en activación con álcalis de NaOH-2M y KOH-5M, cristalización de 2h y 3h recíprocamente, a 90 °C y 560 rpm. Las zeolitas sódicas y potásicas presentaron relación Si/Al igual a 1,19 y 1,00 respectivamente, las cuales se clasificaron como zeolitas del grupo filipsita, faujasita y analcima de acuerdo a su relación Si/Al. En el producto zeolítico se identificaron que los elementos principales son Si, Al, O, Na, K, Ca, Fe, y en proporciones menores Ti y Mg, con morfología irregular de microcristales con tamaños de partículas inferiores a 12 micrómetros (μm). El análisis de Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) deja en evidencia el poder iónico del material, encontrándose que el mayor valor (141 meq/100g) corresponde a las zeolitas activadas con NaOH.

Palabras clave: Cenizas Volantes, Método de Hidrogel, Síntesis, Zeolitas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ELABORACIÓN Y ANÁLISIS DE UN ABONO APARTIR DE DIATOMEAS RECICLADAS, CARBOXIMETILCELULOSA Y FECULA DE MAIZ EN MEZCLA CON DISTINTAS CONCENTRACIONES DE NPK.

EVER ADRIÁN BECERRA GELVEZ¹, XANDRO MIGUEL CABALLERO BOTELLO², GABRIEL PEÑA-RODRÍGUEZ², MARLON HANS RODRIGUEZ⁴

¹ ingeniería Industrial, Facultad de Ingenierías, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia. Email: evergelvez32@gmail.com

² ingeniería Industrial, Facultad de Ingenierías, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia. Email: caballero.xandro12@gmail.com

³ GIFIMAC, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad Francisco de Paula Santander, Colombia. Email: gabrielpr@ufps.edu.co

Resumen

Con el fin de dar una alternativa amigable con el ambiente a los desechos generados en el proceso de filtración de la cerveza, conocidos como torta de diatomita, se le estudiaron los contenidos de macro y micronutrientes (P,K,N,MG,Ca), luego se mezcló con distintos porcentajes de aglutinantes (CMC y fécula de maíz) para mejorar su estructura, esto aumento su perdurabilidad al estar en medio acuoso, estas composiciones se extruyeron con el 80% de humedad en forma de pellet, la composición que mejor comportamiento tuvo en cuanto a la capacidad de absorción y perdurabilidad en medio acuoso fue la D (203% en 90 minutos), por esto se activó con soluciones de macronutrientes con tensoactivos (D-LT) y sin tensoactivos (D-LG), a estos tratamientos se les analizó el comportamiento de devolución de macronutrientes en un medio acuoso por medio de la conductividad de la solución en función del tiempo. Los mejores tratamientos se analizaron por microscopia electrónica de barrio y análisis micro elemental, donde el tratamiento D-LT-B muestra valores totales de 19,13% de carbono y 2,67% de N, siendo una alternativa viable para el aporte de nutrientes a sustratos, con los cuales se logró establecer los parámetros que se deben tener para la activación de los pellets, siendo el agente tensoactivo factor clave en el proceso de activación.

PALABRAS CLAVE: absorción, conductividad eléctrica, diatomea.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PLAN DE NEGOCIO PARA LA PREPARACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS DE REPOSTERÍA A BASE DE FRUTAS DE LA REGIÓN EN EL MUNICIPIO DE CHITAGA NORTE DE SANTANDER.

YANIN CRISTINA QUINTERO RODRÍGUEZ.,CLAUDIA MARITZA REYES CONTRERAS

Resumen.

Proponer productos innovadores permite que las iniciativas empresariales se materialicen y se lleven a cabo si satisface las necesidades de un mercado y a su vez genera un desarrollo económico en la localidad que permite mejorar las condiciones y calidad de vida de las personas de la región. Este plan de negocios se ubica dentro del sector de alimentos y el subsector; es la preparación de productos de repostería a base de frutas en Chitagá Norte de Santander aprovechando que es un municipio cuya actividad económica está basada principalmente en la producción agrícola; lo que permite contar con materias primas de la localidad, minimizando precios, garantizando calidad por la frescura de los frutos de la región, el demostrar esta viabilidad de este plan de negocio, permite establecer los requerimientos y recursos necesarios para su creación de tal manera que se genere empleos para la autora del proyecto y a su vez permite evidenciar una propuesta innovadora que satisfaga las necesidades del mercado y poder proveer en la localidad, productos de repostería que marquen diferencia y contemplen todos los gustos y preferencias del mercado objetivo. La puesta en marcha de este proyecto parte de un objetivo general, enfocado a proponer un plan de negocios de una empresa que prepare y comercialice productos de repostería a base de frutas de la región apoyado en los objetivos específicos; iniciando con un estudio de mercado, posteriormente a un estudio técnico, legal, un estudio de evaluación financiera y de impacto que permita demostrar la viabilidad de este proyecto.

Palabras clave: Demanda, Oferta, Innovación, Plan de negocios, Repostería , Valor Agregado.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ELABORACIÓN DE UNA GOMITA MASTICABLE A PARTIR DE PECTINA CITRICA FORTIFICADA CON CARBONATO DE CALCIO Y VITAMINA D

CECILIA MARÍA ATENCIA BERBESI, AMANDA AZUCENA SIERRA CAMACHO

Resumen.

En la actualidad la tendencia de consumir alimentos saludables y en especial si son golosinas está en aumento. Por ello, dulces como las gomitas son alimentos atractivos para impulsar el consumo de productos naturales y multifuncionales. Este estudio es desarrollado en dos fases; el objetivo para la primera fase fue estandarizar el proceso de elaboración de la gomita masticable a partir de pectina cítrica, fortificada con carbonato de calcio y vitamina D. Se incluyó un tratamiento de control y tres tratamientos con diferentes concentraciones de pectina. Para la segunda fase, se pretende evaluar y determinar las propiedades fisicoquímicas, microbiológicas y sensoriales de las gomitas. El estudio a este punto tiene como primer resultado, que la primera formulación de la gomita, tuvo la consistencia deseada, su textura fue característica de una goma común, pero su sabor y color no fue el esperado, ya que el color era poco agradable y su sabor era demasiado amargo y a su vez se pudo observar que al transcurrir unos pocos días empezó a descomponerse la goma, se observó el recubrimiento de hongo (moho) en la goma. En el segundo tratamiento se obtuvo un excelente sabor, color, textura y consistencia (la deseada). La apariencia era agradable, su olor y sabor de igual forma; al tercer tratamiento le adicionamos frutillas, ésta fórmula fue la preferida entre las muestras anteriores. Sin embargo aún no se ha estandarizado el proceso ya que no se ha definido estadísticamente la fórmula elegida; y a su vez se pretende mejorar la gomita con el fin de que tenga la mayor similitud a una gomita comercial pero con nutrientes.

Palabras clave: Pectina, carbonato de calcio, textura, alimentos multifuncionales, gomita.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DESARROLLAR LA CÁTEDRA 'TEORÍA DE LA COMUNICACIÓN I' DEL PROGRAMA DE COMUNICACIÓN SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA - CAMPUS VILLA DEL ROSARIO EMPLEANDO LA SERIE ANIMADA 'LOS SIMPSON' COMO HERRAMIENTA MEDIADORA

ANDRÉS JOSÉ MORALES PLAZAS

Resumen

La educación en el presente siglo se enfrenta a grandes retos principalmente en el ámbito tecnológico que se desarrolla sin pausa y parece ir más rápido que muchos aspectos de la sociedad en los que terminan influyendo estos avances. Las tecnologías de información y comunicación han venido consolidándose en la vida cotidiana de los sujetos de diversas sociedades desde la masificación de los medios a inicios del siglo XX con la expansión de la radio, el cine y la televisión, en la actualidad el salto evolutivo se da desde el internet y sus plataformas digitales, sin embargo, la educación no ha logrado ligar estos medios, ni los tradicionales ni los alternativos, a sus dinámicas de manera amplia y generalizada lo que implica una pendiente histórico en este ámbito teniendo en cuenta que algunos de los medios tradicionales existen hace más de un siglo. En la presente investigación se plantea una alternativa metodológica para orientar la cátedra de 'Teoría de la comunicación I' empleando la serie televisiva 'Los Simpson' como herramienta mediadora. Esta serie se escoge debido a su vigencia, longevidad y aceptación amplia por parte del público como lo demuestra el hecho de que cuente con 30 temporadas y más de 600 episodios, además de los discursos sociales y políticos de los que se vale para desarrollar las historias y situaciones que plantea. En esta se han identificado categorías temáticas que concuerdan con los contenidos que plantea el currículo de la cátedra mencionada por lo que de su análisis se obtienen insumos que abordan, complementan o ejemplifican los conceptos y teorías que se presentan.

Palabras Clave: Educación, TIC, Comunicación, Mediación, Medios masivos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DETERMINACIÓN DE LA CULTURA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO PET DE LOS HABITANTES Y ORGANIZACIONES DE OCAÑA

Harold Andrés Vergel Ibarra¹
José Carlos Ferrucho Montero²

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: haverlgeli@ufps.edu.co

2. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: jcferruchom@ufps.edu.co

Resumen

El presente proyecto, “Determinar la cultura de reciclaje del plástico PET (Polietileno de tereftalato) de los habitantes y organizaciones de Ocaña.” nació de ver este fenómeno tan grande que muchos conocemos que es la contaminación de plástico en Ocaña y no solo está causando daño en esta ciudad, sino en todo el mundo, por ende lo que queremos lograr con este trabajo es reducir esta polución y buscarle alternativas al plástico para ser reutilizadas y transformadas, por el momento lo que se ha realizado son encuestas para conocer las opiniones de las personas que habitan en esta ciudad sobre esta contaminación de plástico, obteniendo muchos resultados negativos y pocos positivos, pero se quiere seguir avanzando para mostrarle y enseñarles a todas estas personas que habitan en la ciudad de que se puede acabar con este fenómeno que cada día crece más, por eso se dialogara y se harán entrevistas a las empresas del sector para saber si le dan algún tratamiento a las basuras y también si implementan actividades de reciclaje.

Acorde a este estudio podemos concluir que en Ocaña no hay suficientes empresas de reciclaje, y las que hay no logran abarcar todas las comunas. También la falta de una política o proyectos que permitan gestionar contenedores de reciclaje para así poder distribuirlos en puntos específicos para que las personas depositen todos estos materiales, es lo que ocasiona el aumento de contaminación.

Por ende se evidencia la necesidad de crear estrategias y campañas que permitan incentivar la recolección del plástico dentro del municipio y así poder darle un uso más adecuado a este material reciclable, ya que son muy pocos los métodos que conocen las personas para reutilizar este material y así lograr reducir el nivel de contaminación que obtuvimos por medio del estudio realizado.

Palabras clave: Contaminación, Fundir, Innovación, Poliéster, Polietileno de Tereftalato, Reciclaje, Transformación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS ORIGINADAS EN LAS PERSONAS DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER A PARTIR DEL USO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

María Natalia Bohórquez Lobo¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: mnbohorquezl@ufpso.edu.co

Resumen

Actualmente la sociedad en general a nivel mundial usan de forma continua algún tipo de computadora, el propósito de esta investigación es el de buscar, describir y analizar patologías o enfermedades producidas en las personas por el uso intensivo de estos sistemas. El desarrollo de la investigación consideró el contexto del Municipio de Ocaña (N.S); para los habitantes de esta comunidad es indispensable la utilización de este tipo de artefacto, siendo que son relevantes para la información que estos administran. Para el investigador fue de suma importancia analizar información de otros actores en base de datos bibliográficas, registros observacionales y realizar una encuesta relacionada con el estudio a la población en el contexto.

Palabras clave: Computacionales, Dispositivos Móviles, Patologías, Sistemas Tecnológicas, Uso intensivo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA REGIÓN CATATUMBO: UNA REALIDAD QUE DEBE VIVIR TODO SISTEMA OPERATIVO

Maicol Andres Paez Consuegra¹

1. Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, Norte de Santander, Colombia, correo electrónico: mapaezc@ufps.edu.co

Resumen

En el presente, la interacción social es impactada por la apropiación y uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC); la construcción de nuevos escenarios está directamente relacionado con la amplitud y variedad que ofrece este tipo de tecnologías; de esta manera el individuo haciendo uso de ellas, orienta la comunicación de forma multidireccional, permitiendo crear o sumergirse en espacios que activan realidades diferentes. Hoy las sociedades están sujetas a una interacción basada en el conectivismo, en donde las personas construyen nuevos conocimientos y relaciones que fomentan un aprendizaje sujeto a las realidades individuales y colectivas que valorizan o desvalorizan los contenidos transferidos. Este documento tiene como propósito socializar los resultados determinados mediante una investigación documental, acerca de los adelantos tecnológicos que generan transformaciones sociales, sobre todo en las prácticas comunicativas entre individuos. Para ello fue importante revisar concepciones de estudios adelantados por expertos, indagando sus conclusiones y la forma pragmática, en la que expresan los diversos casos de estudio. Por consiguiente se describe en el contenido de esta publicación las deducciones obtenidas por los investigadores. .

Palabras clave: Interacción social • 2. conectivismo• 3. comunicación • 4. TIC• 5. contenidos virtuales.

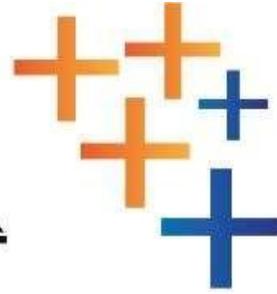




SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



 **III** ENCUESTRO
INTERINSTITUCIONAL
DE SEMILLEROS
DE INVESTIGACIÓN
ALIANZA SIES+

PONENCIAS
MODALIDAD ORAL -
OCAÑA





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DETERMINACIÓN DE LA CULTURA DE RECICLAJE DE PLÁSTICO PET DE LOS HABITANTES Y ORGANIZACIONES DE OCAÑA

Harold Andrés Vergel Ibarra, José Carlos Ferrucho Montero

Resumen.

El presente proyecto, “Determinar la cultura de reciclaje del plástico PET (Polietileno de tereftalato) de los habitantes y organizaciones de Ocaña.” nació de ver este fenómeno tan grande que muchos conocemos que es la contaminación de plástico en Ocaña y no solo está causando daño en esta ciudad, sino en todo el mundo, por ende lo que queremos lograr con este trabajo es reducir esta polución y buscarle alternativas al plástico para ser reutilizadas y transformadas, por el momento lo que se ha realizado son encuestas para conocer las opiniones de las personas que habitan en esta ciudad sobre esta contaminación de plástico, obteniendo muchos resultados negativos y pocos positivos, pero se quiere seguir avanzando para mostrarle y enseñarles a todas estas personas que habitan en la ciudad de que se puede acabar con este fenómeno que cada día crece más, por eso se dialogará y se harán entrevistas a las empresas del sector para saber si le dan algún tratamiento a las basuras y también si implementan actividades de reciclaje.

Acorde a este estudio podemos concluir que en Ocaña no hay suficientes empresas de reciclaje, y las que hay no logran abarcar todas las comunas.

También la falta de una política o proyectos que permitan gestionar contenedores de reciclaje para así poder distribuirlos en puntos específicos para que las personas depositen todos estos materiales, es lo que ocasiona el aumento de contaminación.

Por ende se evidencia la necesidad de crear estrategias y campañas que permitan incentivar la recolección del plástico dentro del municipio y así poder darle un uso más adecuado a este material reciclable, ya que son muy pocos los métodos que conocen las personas para reutilizar este material y así lograr reducir el nivel de contaminación que obtuvimos por medio del estudio realizado.

Palabras clave: • 1. Innovación • 2. Transformación • 3. Contaminación • 4. Reciclaje • 5. Fundir • 6. Poliéster • 7. Polietileno de Tereftalato.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE PATOLOGÍAS ORIGINADAS EN LAS PERSONAS DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER A PARTIR DEL USO DE SISTEMAS COMPUTACIONALES

María Natalia Bohórquez Lobo

Resumen.

Actualmente la sociedad en general a nivel mundial usan de forma continua algún tipo de computadora, el propósito de esta investigación es el de buscar, describir y analizar patologías o enfermedades producidas en las personas por el uso intensivo de estos sistemas. El desarrollo de la investigación consideró el contexto del Municipio de Ocaña (N.S); para los habitantes de esta comunidad es indispensable la utilización de este tipo de artefacto, siendo que son relevantes para la información que estos administran. Para el investigador fue de suma importancia analizar información de otros actores en base de datos bibliográficas, registros observacionales y realizar una encuesta relacionada con el estudio a la población en el contexto.

Palabras clave: • 1. Patologías • 2. Sistemas computacionales • 3. Tecnologías • 4. Uso intensivo • 5. Dispositivos móviles •





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



SEGURIDAD INFORMÁTICA EN LA REGIÓN CATATUMBO: UNA REALIDAD QUE DEBE VIVIR TODO SISTEMA OPERATIVO

Maicol Andres Paez Consuegra

Resumen.

En el presente, la interacción social es impactada por la apropiación y uso de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC); la construcción de nuevos escenarios está directamente relacionado con la amplitud y variedad que ofrece este tipo de tecnologías; de esta manera el individuo haciendo uso de ellas, orienta la comunicación de forma multidireccional, permitiendo crear o sumergirse en espacios que activan realidades diferentes. Hoy las sociedades están sujetas a una interacción basada en el conectivismo, en donde las personas construyen nuevos conocimientos y relaciones que fomentan un aprendizaje sujeto a las realidades individuales y colectivas que valorizan o desvalorizan los contenidos transferidos. Este documento tiene como propósito socializar los resultados determinados mediante una investigación documental, acerca de los adelantos tecnológicos que generan transformaciones sociales, sobre todo en las prácticas comunicativas entre individuos. Para ello fue importante revisar concepciones de estudios adelantados por expertos, indagando sus conclusiones y la forma pragmática, en la que expresan los diversos casos de estudio. Por consiguiente se describe en el contenido de esta publicación las deducciones obtenidas por los investigadores. .

Palabras clave: • 1. Interacción social • 2. conectivismo • 3. comunicación • 4. TIC • 5. contenidos virtuales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL EN LOS ESTUDIANTES DE CONTADURÍA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

Keiner Bolaño Montesinos

Resumen.

En este documento se hace un acercamiento al emprendimiento como una cualidad que puede surgir en todos los seres humanos.

El sujeto se presenta como un profesional con gran compromiso para adquirir competencias y mentes con capacidad para innovar; analizando el emprendimiento empresarial en la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, se ve como una gran falencia en los jóvenes egresados y estudiantes de contaduría pública de la facultad, ya que no hay compromiso por parte de estos para crear, innovar, proponer y adquirir experiencias en el conocimiento del mercado.

Se espera crear conciencia en los jóvenes para que los próximos egresados salgan a un mundo laboral, no ha dedicarse al conformismo y a ser el contador cuadrulado como se suele ver, sino con una gran capacidad para la formación y creación de su propia empresa.

Palabras clave: • 1. Emprendimiento • 2. Estudiante • 3. Innovación • 4. Mercado • 5. Habilidades • 6. Economía • 7. Desarrollo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PARADIGMAS DE LA EVOLUCIÓN DE LA PROFESIÓN CONTABLE: HISTORIA CONTADA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-OCAÑA

Diego Andres Hernandez Sepulveda, Tania Garcia Garcia

Resumen.

Hoy en día, la profesión del contador público ha generado una mala imagen y un estancamiento, por la falta de conocimiento sobre la evolución que ha tenido a través del tiempo y como consecuencia se ha perdido la importancia del rol profesional en el campo laboral; por consiguiente, se propone mejorar esta problemática teniendo como objetivo principal, analizar los paradigmas negativos de la profesión contable en la historia de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña y de esta manera proponer alternativas para transformarlos, por medio de una serie de pasos, los cuales permitirán cambiar este fenómeno que se ha venido creando. Entre estos se encuentran contemplados, revisar los antecedentes de la profesión contable; seguidamente, se requiere diagnosticar el estado actual del profesional en el área contable y del mismo modo identificar los factores que inciden en el detrimento de este frente a su posición en el campo laboral, determinando así el impacto que han generado los paradigmas. Por lo tanto, esta investigación es de nivel descriptivo con un diseño documental y de campo, donde se procederá a estudiar los niveles de conocimiento ya que es un tema desconocido por el profesional.

Como actividad a realizar, se llevó a cabo la presentación de una obra teatral, con el fin de que los contadores públicos y los estudiantes en formación, conozcan los sucesos que han marcado la historia en los diversos aspectos y escenarios, desde el trueque, hasta la reglamentación de la profesión en 1960 y momentos que atañen el presente como las normas internacionales de información financiera (NIIF), generando nuevas perspectivas sobre la importancia y responsabilidad del Contador público.





SIES +
Educación por Norte de Santander



FOOD MONITOR

Loreiny Cardenas Manzano, Andrea Paola Ballesteros Pérez

Resumen

El presente proyecto pretende contribuir en la prevención de las enfermedades tales como hipertensión, diabetes, enfermedades cardiovasculares, triglicéridos, colesterol, insuficiencias renales y todas aquellas que se producen debido al consumo inapropiado de productos tales como la sal y el azúcar, con el fin de causar impacto en la reducción de la prevalencia de morbilidad y mortalidad de las personas, debido a que actualmente se está teniendo un using indiscriminado del Sodio y del azúcar. A través de un contenedor electrónico, obtendremos una serie de estadísticas. Este dispositivo nos permitirá tener los detalles específicos del consumo, ya sea el adecuado o por el contrario, sobrepase los límites establecidos, a través de alertas y notificaciones en su dispositivo móvil.

Actualmente, la prevención de la obesidad y las enfermedades crónicas no transmisibles constituyen una prioridad de la salud pública; están apareciendo a edades más tempranas, relacionadas con los procesos de transición demográfica, con el sedentarismo y deterioro de los hábitos alimentarios de la población. Si la reducción en la ingesta de sal se implementa como hábito desde edades tempranas se previene la hipertensión arterial asociada con el aumento de la edad.

Palabras clave: Prevención, Consumo, Enfermedades, Contenedor Electrónico y Aplicación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



ESTUDIO DEL PENSAMIENTO TRIÁDICO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

Andrea Natalia Bayona Moreno, Juan José Cárdenas Trillos, Eduar Bayoa Ibañez

Resumen.

En el presente artículo se publican los resultados de la investigación del tipo de mente de los estudiantes del programa de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Francisco de Paula Santander, Ocaña donde se logró identificar el comportamiento del Coeficiente Triádico (CT) con el objeto de orientar la conformación de equipos de trabajo en la asignatura Introducción a la Ingeniería de Sistemas, equipos que serán evaluados una semana después de la aplicación de la prueba de Waldemar de Gregori para confirmar la validez del Instrumento. Se pudo encontrar que de los 9 equipos integrados por 3 estudiantes solo uno logró buenos resultados en la consolidación de una idea de negocio.

Los resultados de la aplicación de la prueba permitió identificar el tipo de mente que predomina en los estudiantes, la mente que predomina en el grupo es la de la acción también conocido como actuar, en segundo lugar el pensar y por último el sentir.

Palabras clave: Tipos de mente, Coeficiente Triádico, Investigación, Consolidación, Equipos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DESCRIPCIÓN DE LA ACTITUD DE LOS MICROEMPRESARIOS OCAÑEROS FRENTE A LAS NIIF

Jennifer Mora Abril, Liana Ximena Quintero Arenas

Resumen.

La siguiente investigación tiene como objetivo describir la actitud de los microempresarios Ocañeros ante la implementación de las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), teniendo en cuenta la poca motivación, desinterés y los altos costos de las capacitaciones, bajo la premisa de que es algo que no les corresponde y que la responsabilidad de su implementación es exclusivamente del área contable, sin darse cuenta que son ellos los principales beneficiarios de esta norma; por tanto, deben involucrarse y motivar a los trabajadores a capacitarse puesto que el incumplimiento de los parámetros dados por la norma acarrearán sanciones implementadas por los organismos de control. La metodología utilizada es de nivel descriptivo, puesto que busca determinar la actitud que han asumido los microempresarios Ocañeros frente a esta norma; la investigación se realizó a través de encuestas, las cuales fueron aplicadas a una muestra de 355 microempresarios del municipio de Ocaña en el año 2016, para así obtener información directa de fuentes primarias. En los principales resultados encontrados se pudo resaltar que el 99% de los microempresarios encuestados no han invertido en capacitaciones y en la actualización de software contable sobre las NIIF debido al poco interés y conocimiento que tienen sobre ellas. Por otra parte el 73% de los microempresarios encuestados creen que la responsabilidad de implementar las NIIF solo le pertenece al área contable y no a la parte administrativa, en lo cual se ve reflejado que el 61% de ellos están dispuestos a capacitar a su contador. Teniendo en cuenta los resultados obtenidos y a los análisis hechos, se le recomienda a los microempresarios Ocañeros, que deberían comprometerse a implementar esta norma en sus microempresas, puesto que con ellas sus ingresos podrían mejorar y tener una mejor contabilidad, no tendrán sanciones las cuales serán un gasto innecesario para la empresa.

Palabras claves: • 1. Contadores • 2. Microempresarios • 3. Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) • 4. Desinterés • 5. Responsabilidad.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO DE PRODUCTO TURISTICO DEL MUNICIPIO DE ABREGO NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA

Jhoan Fernando Bayona Duran, Darwin Smit Umaña Pacheco

Resumen.

De acuerdo con el desarrollo del proyecto en curso denominado “Diseño de productos turísticos en el municipio de Ábrego Norte de Santander” se ha podido determinar que el municipio de Ábrego tiene un potencial turístico bastante positivo, donde se puede evidenciar que esta importante región del país tiene mucho para brindarle a la población nacional y extranjera en materia de turismo; y que a su vez, puede considerar el turismo como un motor de desarrollo alternativo, capaz de jalonar el crecimiento de su economía, donde, tanto el empresariado de este municipio como la comunidad se vean beneficiados en la medida que se dinamice este elemental sector.

Así mismo es preciso mencionar que el municipio de Ábrego cuenta con gran variedad de recursos turísticos en cuanto a sitios naturales y patrimonio cultural (clasificación del MinCIT), como: Piedras negras, pozo el burro, pozo pailas, represa del oroque, páramo de jurisdicciones, monumento a la cebolla, monumento mercedes ábrego, parque Guillermo Quintero Calderón, casa de la cultura, busto francisco de paula Santander, árbol de cuco, monumento a la inmaculada concepción, iglesia santa bárbara, iglesia divino niño, el tuntún, y la granja san José (Pacheco Carrascal & Vergel Quintero, 2015); con lo anterior se ha podido precisar que el principal tipo de turismo que se puede desarrollar en el municipio de Ábrego, es el turismo natural, dado a la gran diversidad y belleza de estos recursos; cabe mencionar que lo que se pretende con esta investigación es impulsar el turismo local, a través de la oferta de paquetes turísticos tanto a nacionales como extranjeros.

Palabras Clave: 1- Turismo 2- Atractivo Turístico 3- Desarrollo Económico 4- Oferta Turística 5- Demanda turística 6- Área turística 7- Producto turístico.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada por el Ministerio de Educación



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO DE PRODUCTO TURISTICO DEL MUNICIPIO DE LA PLAYA DE BELÉN NORTE DE SANTANDER, COLOMBIA.

Milton Andrey Peñaranda Quintero, Doris Caceres Chinchilla

Resumen

Conforme al avance y desarrollo del proyecto en curso denominado “Diseño de productos turísticos en el municipio de La Playa de Belén, Norte de Santander” se ha podido determinar que el municipio de La Playa tiene un potencial turístico bastante favorable en materia de recursos naturales y culturales que contribuyen al impacto socioeconómico, ambiental y cultural del municipio como para la región, así mismo es de suma importancia resaltar lo imprescindible que llega a ser el turismo para el crecimiento de una región o un país, ya que vemos en este la posibilidad de generar desarrollo a través de la articulación de los diferentes actores de turismo como lo son; hoteles, restaurantes, parqueaderos, centros recreacionales y agencias de viajes, los cuales en su accionar va contribuir a la generación de empleo y a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

De igual forma es preciso mencionar que el municipio de La Playa de Belén cuenta con gran variedad de recursos turísticos en cuanto a sitios naturales y patrimonio cultural (clasificación del MinCIT), como: Los pinos, Parque yaragúa, cerro de los cristales, los estoraques, reserva forestal

Piritama tenería, los aposentos, templo san José de la playa, templo María madre de Belén, monumento a la santa cruz, monumento a la virgen del Carmen; con lo anterior se puede concluir que el municipio de La Playa de Belén, cuenta con una gran variedad de recursos turísticos, los cuales fueron documentados y a la vez se determinó que en este municipio podemos ofertar líneas de turismo natural, de aventura y cultural.

Palabras clave: • 1. Turismo • 2. Recursos turísticos • 3. Paquetes turísticos • 4. Actores de turismo • 5. Desarrollo Socio-económico.



UN
UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMAS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Océano, Colombia
Vigilada por el Ministerio de Educación



SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES DEL ADULTO MAYOR PRIVADO DE LA LIBERTAD EN EL INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO (INPEC), DEL MUNICIPIO DE OCAÑA NORTE DE SANTANDER

Sharick Juliany Reyes Becerra, Sergio Andrés Clavijo Castro

Resumen.

En esta investigación estamos analizando la incidencia que tiene la medida privativa de la libertad en cuanto a las personas de la tercera edad debido a que el Estado tiene la obligación de velar por la dignidad humana y así enfrentarla a los Derechos protegidos en la Constitución y en la normatividad internacional. Esta investigación se está realizando desde el año 2017 en el INPEC del Municipio de Ocaña Norte de Santander donde analizamos todas las características de las personas que están en el rango de edad de 60 años. Principalmente estas personas las caracterizamos por el deterioro de sus capacidades físicas, psicológicas y sociales debido a la privación de su libertad y al desarrollo mismo de la evolución de su edad ya que comienzan a sufrir diversas enfermedades. Tenemos como Objetivo General: Determinar los Derechos Fundamentales vulnerados de los Adultos Mayores Privados de la Libertad en el INPEC del Municipio de Ocaña Norte de Santander. Como Objetivos Específicos: 1) Realizar un Diagnóstico Situacional de la condición de los Adultos Mayores privados de la libertad en el INPEC, del Municipio de Ocaña. 2) Identificar los Derechos Fundamentales vulnerados a los Adultos Mayores privados de la libertad en el INPEC, del Municipio de Ocaña. 3) Definir de acuerdo al marco constitucional, legal y jurisprudencial el trato diferencial que deben recibir los Adultos Mayores privados de la libertad.

Se logró ingresar al INPEC de Ocaña para tener un encuentro con los Adultos Mayores y gracias al Diagnóstico Participativo y al Diagnóstico Situacional se pudo recoger la información necesaria para cumplir el primer y segundo objetivo específico e identificar los derechos fundamentales vulnerados a estas personas. Se concluye que realmente existe un riesgo en las garantías constitucionales del Adulto Mayor y sus Derechos Fundamentales, por lo que esta investigación seguirá con su desarrollo.

Palabras clave: • 1. Adultos Mayores • 2. Derechos Fundamentales • 3. Debido Proceso • 4. Privación de la Libertad • 5. Sujeto especial de derecho





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROYECTO DE EXTENSIÓN SOLIDARIO: "FELICIDAD SIN FRONTERAS"

Diego Andres Hernandez Sepulveda, Blanca Mery Velasco Burgos

Resumen.

Hoy en día las universidades del país se han vinculado al tema de la proyección social, originando en los estudiantes sensibilización hacia los sectores más vulnerables de la sociedad creando así espacios que contribuyan al desarrollo y mejoramiento de su calidad de vida. La Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña se compromete con esta ardua labor mediante el Proyecto de Extensión Solidario "Felicidad SIN Fronteras", donde los semilleros de investigación SICECAF e InnovE pertenecientes al grupo ROTÁ, conmovidos por las problemáticas que azotan a la comunidad, buscan generar alternativas que promuevan un cambio hacia el tejido social, por lo tanto este producirá propuestas que ayuden a impulsar una transformación cultural y participativa, por medio de programas sociales en niños (as), jóvenes y el adulto mayor, todo con el fin de promover la igualdad de condiciones y oportunidades, logrando así que estas comunidades, mediante procesos de aprendizaje y otras actividades (lúdicas, académicas e investigativas) puedan romper todas aquellas limitaciones; generando mejores condiciones de vida con mayores perspectivas. Para la ejecución de este proyecto se está teniendo en cuenta cuatro fases de las cuales ya se desarrollaron las dos primeras, dirigidas a 26 niñas huérfanas y de escasos recursos pertenecientes a la institución Amparo de Niñas Santa María de los Pobres de la ciudad de Ocaña, donde cabe resaltar que el cambio de actitud, tanto para las menores como para los estudiantes pertenecientes a los semilleros de investigación del Grupo ROTÁ fue notorio, pues el objetivo principal que es lograr un crecimiento personal en los futuros profesionales mediante la sensibilización a través de las comunidades más vulnerables fue un éxito, ya que se notó la satisfacción de las niñas y un mejor comportamiento en los estudiantes de la Universidad.

PALABRAS CLAVES: Vulnerabilidad, Sensibilización, Solidaridad, Integridad, Autorreflexión.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO DE UN PROTOTIPO DE INVERNADERO AUTOMATIZADO POR MEDIO DE UN MICRO CONTROLADOR ARDUINO CON EL FIN DE SIMULAR LOS FACTORES QUE INFLUYEN EN EL CRECIMIENTO DE UN CULTIVO

Rosa Angélica García Mendoza, Estefania Gisella Alvarez Claro

Resumen.

Los invernaderos tienen como función principal crear espacios apropiados para el desarrollo adecuado de los cultivos ayudando a mejorar la calidad de estos, aumentar la productividad y satisfacer la demanda del mercado, teniendo un control adecuado de iluminación, humedad, temperatura, riego, fertilización y factores relevantes para el tipo de planta cultivada. En ocasiones la falta de supervisión del personal a cargo no permite cumplir con este objetivo. Por tanto, se propone el modelo de un invernadero automatizado que permite crear un perfil para cada tipo de planta y a través de una aplicación Web y un sistema electrónico basado en Arduino crear un microclima para hacer seguimiento y control de las diferentes variables del invernadero, como temperatura, humedad y almacenamiento de agua para el riego y disminuye considerablemente el tiempo de dedicación que se brinda por el personal a cargo, ya que el sistema se encargara de cumplir con estas tareas para lograr así una mejor producción.

El sistema brinda al usuario la posibilidad de crear el perfil del cultivo con la información de temperatura, humedad, tipo de planta, nombre y características generales, de igual forma la aplicación permite modificar, deshabilitar y restaurar toda la información y de esta forma controlar a través de los sensores DHT22, sensor de humedad de suelo, las variables mencionadas anteriormente para ejecutar acciones específicas como incrementar o reducir la temperatura del espacio a través de una celda peltier TEC1-12706, realizar el riego a través de un sistema que active o desactive la bomba de agua y además controlar el abastecimiento de agua en el tanque por medio de la electroválvula que se activa o desactiva cuando se reconoce un nivel mínimo de líquido. Todo el sistema electrónico se comunica con la aplicación a través de tecnología Ethernet y constantemente se están recibiendo notificaciones de alerta del cultivo.

Palabras clave: • 1. Invernadero automatizado • 2. Aplicación web • 3. Microclima • 4. Sensores • 5. • Temperatura • 6 humedad de suelo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



DISEÑAR UN SISTEMA DE SEGURIDAD QUE SE ADAPTE EN LA CERRADURA MANUAL DE SOBREPONER UTILIZANDO UN MÓDULO DE RECONOCIMIENTO DE HUELLA DIGITAL, CON LA FINALIDAD DE TENER MAYOR CONTROL DEL ACCESO DE LAS PERSONAS

Brenda Yurimar Chindoy Chasoy, Yair Eduardo Santiago Peña

Resumen.

El proyecto de investigación consiste en el diseño un prototipo de un sistema de seguridad innovador, con fácil acceso económico para personas de estratos 2 y 3, microempresas y medianas empresas, basado en un mecanismo habitualmente conocido a nivel mundial como es la cerradura de sobreponer, ya que es la cerradura de uso más convencional en la región.

El sistema cuenta con innovador módulo de reconocimiento de huella digital para permitir el acceso a las personas, se optó por dicho modulo biométrico ya que es desarrollado especialmente para la automatización de lugares con acceso restringido, realizando con ello la lectura de las huellas digitales con ayuda de una alta potencia del procesador de señal digital que tiene una precisión casi del 99.9% de seguridad al usar.

Para el control de la cerradura se utilizan dos huellas dactilares: dedo índice y dedo corazón, la primera permite asegurar la puerta y la segunda permite abrirla si ésta tiene seguro o no; teniendo en cuenta que las huellas tienen que estar debidamente registradas a través de la aplicación web desarrollada.

El modulo como los demás componentes son instalados en la puerta y se sugiere conectar una batería que alimente el sistema en caso de una falla de energía; una ventaja es que el consumo de energía eléctrica es de 5V a 1A de corriente. De igual modo se cuenta con una aplicación móvil para dispositivos Android, que permite que el usuario pueda iniciar sesión y recibir mensajes de quien ingresa a dicho lugar, brindando una mayor confiabilidad; añadiendo que con la misma aplicación se puede dar la orden de abrir o cerrar la puerta.

El sistema de seguridad y la aplicación móvil se conectan por medio de señal Bluetooth con miras a realizarlo por medio de conexión wifi para que no haya límite de distancia y ofrecer un eficiente sistema de seguridad.

Palabras claves: 1. Control de acceso • 2. Sistema de seguridad • 3. Módulo biométrico • 4. • Aplicación móvil 5. Alta potencia• 6. Cerradura de sobreponer • 7. Cerraduras electrónicas •





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DISEÑO DE PRODUCTOS TURÍSTICOS CON FINES DE APROVECHAMIENTO DEL POTENCIAL RELIGIOSO Y CULTURAL DEL MUNICIPIO DE RÍO DE ORO, CESAR

Dayana Andrea Ochoa Martínez, Cheryl Nathalia Vega Lázaro

Resumen.

Río de Oro cuenta con sitios turísticos valiosos e incomparables, que hasta el momento no han sido valorados y aprovechados, pero hasta el momento las entidades públicas y privadas no se han interesado en promover el desarrollo de actividades con el fin del aprovechamiento de este potencial, con el objetivo final de dinamizar el sector turístico bajo concepciones de responsabilidad y diversificar la economía de este municipio que gira alrededor del comercio.

Según Carrascal y Angarita, el desarrollo de las actividades turísticas del departamento Norte de Santander, presenta una serie de dificultades como lo son el mal estado de las vías, el peligro en las carreteras, entre otras. Pero a su vez presenta grandes ventajas que le permiten al turismo crecer, sin desaprovechar el potencial turístico existente. Además, se debe tener en cuenta algunos conceptos como estructura turística, atractivo turístico, turismo; que hacen que el tema sea un poco más contextualizado.

Por lo tanto, la metodología a utilizar es de enfoque cuantitativo ya que se busca cuantificar y describir cada uno de los patrimonios culturales y sitios naturales según (MinCIT), 2008.

Además, se cuenta con una población que tienen conocimiento del tema y nos pueden facilitar alguna información para la documentación e instrumentos básicos que harán parte del proceso que se será evidenciado cada uno de los sitios visitados a través de fotografías y registros filmicos.

De acuerdo con lo dicho anteriormente, se espera como resultado, los paquetes o planes turísticos ya listos para que los viajeros se animen a visitar este bello municipio, donde se puedan aumentar los ingresos y contribuir al mejoramiento de la economía en esta zona.

Palabras clave: Turismo, Atractivo turístico, Producto turístico, Desarrollo Territorial, Turista.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DETERMINAR LA COMPRENSIÓN LECTORA DE LOS ESTUDIANTES DE CONTADURÍA PÚBLICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER OCAÑA

Huver Alexis Quintero Pérez, Yesica Jacome Sarabia

Resumen

La siguiente investigación tiene como objetivo Determinar la Comprensión Lectora de los Estudiantes de Contaduría Pública de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, teniendo en cuenta el bajo rendimiento en las pruebas saber Pro, en la materias de Comprensión lectora y el desinterés hacia la lectura en los estudiantes, por medio de este proyecto se desea dar a conocer a la Facultad de Ciencias Administrativas y Económicas como encuentran los estudiantes en comprensión lectora para así hallar estrategias y lograr superar las dificultades que se presenten y así lograr un mejor rendimiento en las pruebas saber Pro.

A la hora de determinar la comprensión lectora de los estudiantes de Contaduría Pública de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña, no se encontró ningún material para llegar a dar a conocer cuál sería esta comprensión de los estudiantes. Se cree que por medio de los siguientes métodos o materiales se podrían llegar a determinar la comprensión lectora de los estudiantes antes dichos.

Esta investigación tiene un enfoque de tipo mixto, puesto que se debe cuantificar y determinar la comprensión lectora de los estudiantes de Contaduría Pública de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña.

Palabras Claves: Investigación, Estudiantes, Universidad, Proyección, Análisis, Determinar.





SIES +
Educación por Norte de Santander



LA ECONOMÍA IMPUESTA EN DOS MUNICIPIOS TESTIGOS DEL CONFLICTO

Leonardo Ortega Barbosa, Nataly Yelitza Cabrera Pinzon

Resumen

El objetivo principal de esta investigación es determinar el desarrollo económico de dos municipios testigos del conflicto armado (San Calixto, Norte de Santander – Santa Rosa, Sur de Bolívar) con el propósito de proponer alternativas para que ambos municipios puedan prosperar y dejar atrás los cultivos ilícitos que hacen un aporte a una economía negra, financiada por el narcotráfico y revivir los cultivos tradicionales que son los que han financiado la economía de ambos municipios y a su vez darle entrada a otras actividades económicas.

Se hace necesario hacer la investigación para estudiar los factores que son la causa del problema y poder buscar una ruta para contrarrestar dicho problema, obteniendo información desde los habitantes del municipio que son los que han sufrido las consecuencias, dando como resultado el conocimiento suficiente para buscar la solución más apropiada que beneficie a sus habitantes.

En los últimos años es evidente el aumento de los cultivos ilícitos en la región del Catatumbo, sur del cesar y sur de bolívar, de tal manera también se ha notado una mayor presencia de grupos armados, quienes son los que controlan el negocio ilícito de la droga en estas regiones. Tal es el caso de los municipios de San Calixto y santa Rosa, por tal motivo es necesario realizar la investigación para determinar los factores de producción en los que se centra la economía, dictaminar la influencia, causas y consecuencias que han traído las actividades ilícitas en los municipios.

Según el análisis realizado con los planes de desarrollo y otras fuentes de información en los dos municipios se logró evidenciar que existe una alta participación de los cultivos ilícitos que han contribuido a crear una economía negra puesto que esta siembra que se encuentra en estos municipios genera ingresos considerables y aumentando los índices de inseguridad y conflictos armados generando una marginalidad y una decadencia social.

Palabras clave: • 1. Desarrollo económico • 2. Factores de producción • 3. Sectores económicos • 4. Cultivos ilícitos • 5. Zonas de conflicto





SIES +
Educación por Norte de Santander



ESTRATEGIAS PEDAGÓGICAS A LA EDUCACIÓN A PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD AUDITIVA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER-OCAÑA

Jesús Emel Tamayo Sánchez, Marcela Guerra Sánchez

Resumen

Pretendiendo a través del presente proyecto realizar un aporte a la Universidad Francisco de Paula Santander – Ocaña, en función de mejorar la prestación de un servicio público, como lo es el acceso a la educación superior para las personas con discapacidad auditiva y así mismo mejorar la calidad de vida de las personas que tienen este tipo de discapacidad.

Resultados: Se logró la caracterización de la población en condición de discapacidad auditiva que sean potenciales estudiantes universitarios, a través de la implementación de derechos de petición en las instituciones educativas donde se está impartiendo educación básica, media y técnica a personas en condición de discapacidad auditiva.

Palabras clave: • 1. discapacidad auditiva • 2. derecho a la educación • 3. educación incluyente • 4. lenguaje de señas • 5. Potenciales Estudiantes universitarios.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



PROFUNDIZACIÓN DEL IMPACTO DE LA INFORMALIDAD: REALIDADES EMPRESARIALES DE LOS SALONES DE BELLEZA

Yarelis Bueno Jaimes, Johiner Daniel Rincón García

Resumen

La investigación tiene como eje principal estudiar la realidad de los salones de belleza informales desde el enfoque empresarial evaluando el impacto económico, social, cultural y laboral, debido al crecimiento acelerado que presenta dicho subsector el municipio de Ocaña, de igual forma, al desconocimiento que existe sobre los factores que impiden que las administraciones de dicho establecimientos no logren llevar un proceso de formalidad.

Por consiguiente, con el estudio se identifica los procesos administrativos existentes en los salones de belleza informales de la ciudad de Ocaña, de igual manera, determinar las ventajas y desventajas que impone la informalidad para dichos establecimientos, con el fin de evaluar las consecuencias de la informalidad desde la percepción de los empresarios a través de la técnica de la encuesta, por tanto, es una producción científica cuantitativa que permite obtener información primaria sobre la situación que enfrenta el sector de belleza, seguidamente, se diseñan propuestas o alternativas de solución para fortalecer y contribuir al desarrollo económico del municipio.

Finalmente, se evidencia con la investigación en curso, que los salones de belleza no registran operaciones contables y administrativas en programas avanzados (software), presentan desconocimiento del uso de las TIC's y de los procesos y las rutas de formalización, asimismo, muy pocos realizan planes y controles de la producción diaria, por último, se sustenta que han logrado la generación de empleo a personas inmigrantes y con un nivel formación académico básico.

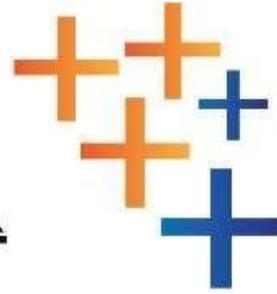
Palabras claves

Informalidad; salones de belleza; trabajo informal; comercio y economía.





SIES +
Educación por Norte de Santander



MOTOTAXISMO EN LA CIUDAD DE OCAÑA TENIENDO EN CUENTA LOS PUNTOS PRINCIPALES PARA DETERMINAR LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA A TRAVÉS DE FACTORES DE EMISIÓN.

Jhon stevan Ramírez González, Eliana Donado Trillos, Diana Valdes Solano

Resumen.

El mototaxismo en Colombia es considerado un trabajo informal, el cual consiste en emplear una motocicleta para transporte de particulares. Esta modalidad de empleo empezó hace aproximadamente una década, en sus inicios no generaba problemas sociales pues la cantidad de estos era mínima; en la actualidad el aumento acelerado e incontrolable debido al crecimiento de la población y la escases de empleo que se presenta es la causa principal que facilita a un persona a emplear el mototaxismo. En la ciudad de Ocaña este medio de trasporte ha incrementado masivamente, una de las principales razones por las que va en aumento es la facilidad y accesibilidad con la que se puede emplear esta modalidad de trabajo. El objetivo de esta investigación es analizar las externalidades que se generan, de manera social y ambiental con el entorno, teniendo como uno de los puntos principales determinar la contaminación que se genera por las emisiones atmosféricas producidas a través de factores de emisión. Se tomaron cuatro puntos de la ciudad en la parte céntrica (mercado, centro comercial Santa María, Banco de Bogotá, Dulce Nombre), se realizó la cuantificación de las motos, su tipo de cilindraje, el motor que utilizan los mismos (2 tiempos y/o 4 tiempos) y se recolecto información primaria sobre combustible y tiempo de trabajo de los mototaxistas a través de una encuesta para el cálculo de las emisiones atmosféricas producidas en un lapso de tiempo determinado. Este seguimiento fue llevado a cabo en un lapso de dos semanas, tomando como días de muestreo los lunes, miércoles y viernes desde la siete de la mañana hasta siete de la noche. Como resultado se encontró que hay un promedio de seis motorizados en cada uno de estos puntos, son unas de las principales fuentes de congestión vehicular y por ende de accidentes.

Palabras clave: • 1. Congestión vehicular• 2. Contaminación atmosférica• 3. Externalidades sociales• 4. Factores de emisión• 5. Mototaxismo





SIES +
Educación por Norte de Santander



CARACTERIZACIÓN DE LOS LODOS RESIDUALES EN TIEMPO DE VERANO GENERADOS EN EL PROCESO DE POTABILIZACIÓN DEL AGUA EN LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE OCAÑA ESPO S.A.

Jesus Orlando Cabello Perez, Karen Dayana Rodríguez Sarabia

Resumen.

En los proceso de potabilización de algunas empresa de servicios públicos se implementa un tratamiento estándar, donde se utilizan coagulantes químicos como el sulfato de aluminio tipo B; este tratamiento genera un residuo denominado 'lodos' en los diferentes procesos de floculación, sedimentación y filtración, excepto en la etapa de coagulación, donde estos se deben tratar como residuos especiales debido a que las sustancias presentes en el agua sin tratar tales como partículas en suspensión, arenas, arcillas, coloides, materia orgánica y microorganismos, son retenidos en los lodos. Dentro de este ensayo analizaron las características fisicoquímicas y microbiológicas de los lodos generados en el proceso de potabilización del agua de la empresa de servicios públicos de Ocaña ESPO S.A. para determinar su composición. La ejecución del ensayo de hizo de la siguiente manera: se tomaron tres muestras aleatorias los días de lavado de los sedimentadores de la PTAP, se depositaron en baldes cilíndricos realizando secado al sol, luego de ello se llevaron a respectivos análisis fisicoquímicos y microbiológicos en los laboratorios de la Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. La caracterización de los lodos muestra altos valores que superan el límite permisible del decreto 1594 de 1984 para el recurso humano y uso doméstico tales como cobre, hierro, manganeso, coliformes, E. Coli. Es importante resaltar que los vertimientos de estos residuos ocasionan problemas significativos a los habitantes cercanos a la fuente hídrica, al igual que a la fauna, flora y vida acuática presente en la misma.

Palabras clave: límites permisibles, PTAP, lodos, vertimientos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



IMPLEMENTACIÓN PEDAGÓGICA A LOS ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN MEDIA, DE LOS GRADOS 11°, EN LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE ABREGO, NORTE DE SANTANDER, EN CUANTO AL APRENDIZAJE DE LOS DEBERES Y DERECHOS CON RELACIÓN A LOS MECANISMOS DE PROTECCIÓN CONSAGRADOS EN LOS ARTÍCULOS 23, 86 Y 88 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA.

Manuel Jair Neira Ortiz, Edwar Jose Silva Garcia

Resumen

El conocimiento de nuestros derechos y deberes es prioridad en la realidad social actual, el desconocimiento de los mismos refleja lo fácil que puede estar en peligro un derecho que es inalienable a la persona humana; las instituciones educativas al ser la cuna de la formación integral de toda persona, es obligatoria el estudio en las aulas de los instrumento más importante en nuestro ordenamiento jurídico Colombiano para la defensa y salvaguarda de los derechos fundamentales, nuestra constitución política, con la clara intención de construcción de tejido social, participación de la misma.

La necesidad de conocer la Constitución Política Colombiana, tiene sus fundamentos en los artículos 41, el cual establece que “el estudio de la constitución es obligatorio” y el artículo 95, donde afirma el deber de toda persona de cumplir con lo establecido en ella. Por lo cual la misma constitución expresa el gran compromiso que se les encomienda a las instituciones educativas del país en la formación del estudiante con lo que compete al conocimiento básico de nuestra constitución política y de igual forma el deber ciudadano de identificar nuestros derechos y deberes como ciudadanos colombianos; al ser las intuiciones las encargadas de este mandato constitucional se halla unas problemática en las instituciones educativas del municipio de Ábrego, donde el estudiante no posee el suficiente conocimiento acerca de los saberes básicos de la Constitución Política de Colombia con respecto al cumplimiento de los deberes y derechos en relación a los mecanismos de protección de derechos fundamentales, afectando al estudiante, pues enfrentará una realidad totalmente distinta a las orientaciones adquiridas en sus estudios medios. Por ende, se deben iniciar acciones encaminadas a fortalecer esta aérea de aprendizaje con la capacitación a los estudiantes, buscando de igual forma un fortalecimiento en el núcleo esencial de la sociedad y la familia.

Palabras Clave: 1. Pedagogía, 2. Constitución, 3. Desconocimiento, 4. Derechos humanos, 5. Mecanismos de protección





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS DE LA DIRECCIÓN DEL CHORRO INYECTADO QUE INCIDE SOBRE LAS CUCCHARAS, MEDIANTE LA ESTRUCTURA DE MEDICIÓN, PARA LA OPTIMIZACIÓN DE FUERZA Y POTENCIA EN UNA MICROTURBINA PELTON

Gian Carlos Castaño Correa

Resumen.

Este proyecto tiene como finalidad encontrar el ángulo óptimo de inclinación del inyector, reduciendo así las pérdidas por desviación del chorro, y con esto lograr obtener un mejor rendimiento de la turbina Pelton; para ello se dispone de un método de ensayo y error, con el cual se pretende variar la inclinación del inyector mediante un elemento graduado, después recoger las lecturas de la estructura de medición, y comparar los datos, para así, fundamentándose en los resultados cumplir con el objetivo propuesto del proyecto.

Para llevar el proyecto a cabo es indispensable contar con las instalaciones que dispongan de los elementos y maquinarias necesarias tales como: el taller del ingeniero industrial Alfredo Bohórquez y Tecno Parque, además del talento humano o sus autores.

Un beneficio adicional del presente es el aprovechamiento de la energía hidráulica, pues esta es una energía alternativa limpia y amigable con el medio ambiente, logrando así una menor dependencia de las energías contaminantes.

Palabras clave: • Inclinación, inyector, turbina, pelton, energía, rendimiento.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



PROPUESTA DE DISEÑO DE UNA MICROTURBINA MICHELL-BANKI EN EL SECTOR LA PRADERA OCAÑA, NORTE DE SANTANDER

Eliana Rocío Coronel Torres

Resumen

La microgeneración constituye una de las Áreas de Aplicación de las Energías Alternativas.

El presente trabajo enmarca en el Diseño de una Microturbina Michell-Banki que aprovecha pequeños saltos de agua, que en este caso es de 6 metros y un caudal de diseño de 30 litros por segundo.

Se plantea solución para ser aplicada en el sector la Pradera del casco urbano del Municipio de Ocaña, con el fin de generar electricidad a partir del recurso hídrico del área.

Se realizó el diseño hidráulico de la turbina de acuerdo a las formulas planteadas por varios autores. Las características nominales diseñadas son las siguientes: velocidad nominal de la turbina de 488,06 rpm, potencia de 0.72 Kw, salto neto de 6 metros, un caudal de diseño 0.03 m³/s.

Los elementos estructurales de la micro turbina tales como carcasa, directriz, álabes, rotor entre otros..., se diseñaron mediante la utilización del software CAD SolidWorks y análisis de deformaciones con el software Ansys-Structural.

El generador seleccionado tiene una potencia de 2 kw, con una velocidad de 1800 Rpm y un sistema de transmisión de potencia por medio de poleas.

Se plantea para el abastecimiento del servicio de alumbrado público sin descartar el consumo interno de las viviendas, así beneficiando a la comunidad.

Palabras clave: • 1. Microturbina • 2. Michell-Banki • 3. Energía • 4. Diseño • 5. Software SolidWorks • 6. Software Ansys.





SIES +
Educación por Norte de Santander



CONTROL, PROTECCIÓN Y REGULACIÓN DE LOS VANT EN COLOMBIA

Gabriela Alexandra Suárez Angarita, Diego Andrés Barbosa Carrascal

Resumen.

Dentro de esta investigación se analizará una cuestión actual, los vehículos aéreos no tripulados o drones que por su fácil adquisición y carecer de regulación en su venta y comercialización constituyen un nuevo problema social. Con todo esto, en Colombia ya se han presentado denuncias contra dueños o controladores de drones, por grabaciones que afectan la intimidad de otras personas, por sobrepasar predios o barreras privadas y por accidentes que lesionan a terceros, lo que genera una inseguridad jurídica por cuanto los diferentes funcionarios públicos como jueces, fiscales e inspectores de policía no disponen de una normatividad que reglamente y permita dar una interpretación a los distintos casos que se susciten; asimismo, una inseguridad social toda vez que con estos dispositivos tecnológicos se ve afectada la seguridad e intimidad de un sinnúmero de habitantes de nuestro territorio nacional.

Los principales resultados obtenidos dentro de esta investigación son la identificación de las lagunas jurídicas que tiene la normatividad nacional esto mediante un análisis de legislación realizada a otros países tales como España, Singapur y Chile. Además, se pudieron establecer los aspectos positivos y negativos que surgen del uso de los VANT del mismo modo se reconocieron los lugares de restricción y las distancias establecidas por ley. En base a lo anterior y dejando por sentado que este proyecto aun está en curso podemos concluir que dicha investigación es de vital importancia por la ausencia normativa existente y la falta de conocimiento de la ciudadanía en el marco de las restricciones en el uso de los drones en Colombia.

Palabras claves: Vehículos aéreos no tripulados – VANT, inseguridad jurídica, inseguridad social, seguridad e intimidad personal, análisis de legislación, laguna jurídica.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PENSAMIENTO TRIADICO Y RENDIMIENTO ACADEMICO EN ESTUDIANTES DE INGENIERIA DE SISTEMAS

Adrián Ramiro García Gaona, Oved Gustavo Rincón Machado

Resumen.

Existen diferentes factores que influyen en el rendimiento académico de los estudiantes, por lo tanto, en la presente investigación se evaluó el tipo de mente por medio del coeficiente triádico y el promedio de los estudiantes para determinar si existe correlación entre ellos. Se recopilaron investigaciones a nivel nacional e internacional, encontrando que son muchas las investigaciones sobre el tema, pero ninguna en la que se haya tomado como una de las variables al perfil tricerebral de los educandos, debido al error de considerar que los estudiantes cuando ingresan a la universidad ya cuentan con una visión que les permita desenvolverse en todos los procesos de la misma. Los resultados de la investigación arrojaron la existencia de poca correlación entre el tipo de mente y el rendimiento académico de los estudiantes. El modelo utilizado está representado mediante las figuras geométricas como el círculo, cuadrado y triángulo respectivamente y se estableció la correlación existente. Se pudo observar que los educandos que presentan mayor rendimiento académico son los encaminados la parte creativa o según el ciclo cibernético las que manejan el proceso sentir o conocer.

Se encontró que el grado de correlación existente entre el pensamiento triádico y el desempeño en el aprendizaje es mínimo, además se puede estipular que el nivel académico aumentaría si se fortaleciera la parte creativa de cada uno de los individuos. Los estudiantes no conocían el tipo de mente que poseen, a través del test aplicado lograron comprender las distintas facetas de su comportamiento en diferentes contextos, especialmente en el académico.

Palabras clave: • 1. Rendimiento Académico • 2. Hábitos de Estudio • 3. Test • 4. Pensamiento Triadico • 5. Coeficiente.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior
de Educación Rural
ISER



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



RESPONSABILIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN LOCAL FRENTE A LOS IMPACTOS SOCIALES QUE PRODUCE LA EXPANSIÓN URBANA INFORMAL EN EL BARRIO FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE OCAÑA

Kely Yiceth Delgado Trillos, Jean Carlos Vergara Llanos

Resumen

La responsabilidad de la administración local en materia de desarrollo urbano, permite establecer las acciones administrativas pertinentes que se deben implementar para fomentar y controlar la expansión urbana de un territorio según las características que lo determinan. Para el caso en concreto, en Ocaña, Colombia, la expansión urbana informal ha sido la base de desarrollo, y dentro de estos factores se tiene las “consecuencias derivadas del crecimiento poblacional, bajo costo del predio, el conflicto armado interno de la región, trayendo consigo el desplazamiento forzado, la falta de oportunidades laborales, el abandono estatal ...” (Álvarez, 2009)

La presente investigación se ha venido desarrollando, con el propósito de determinar el modus operandi (modo de operar) de la administración local en lo que respecta a la expansión urbana informal del municipio de Ocaña, a partir de las condiciones geográficas del mismo; a su vez, las necesidades básicas insatisfechas de los ciudadanos, por la presunta ineficacia de las políticas públicas a cargo de la administración.

La importancia de la investigación, es exigir a la administración local una intervención referente al fenómeno de expansión irregular y a su vez dar a conocer las inconsistencias que resulten del análisis teórico a la luz de la Constitución y las normas vigentes sobre el tema objeto de estudio, contrastándolo con la realidad fáctica, es decir mediante un trabajo de campo.

Dentro de los resultados obtenidos hasta el curso de ésta investigación, se tiene la caracterización de las condiciones de vida de los habitantes del barrio Fundadores, dentro de las cuales existe hacinamiento, ineficiencia en la prestación de los servicios públicos, afectación a la salud por factores como (insectos, malos olores, entre otros) que se establecieron a partir de las técnicas de entrevista abierta no estructurada y observación directa no participante, que permitieron un mayor desarrollo de la investigación.

PALABRAS CLAVE: Expansión, Administración, Territorio, Responsabilidad, Impactos, Suburbios, Irregular, Crecimiento.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DESAFIOS Y OBSTACULOS DEL SECTOR INDUSTRIAL PARA LA GENERACIÓN DE EMPLEO EN OCAÑA

Sareth Dayana Rodriguez Quintero, Klairén Nathalia Arias Vaca

Resumen

La investigación tiene como propósito principal identificar los desafíos del sector industrial en el municipio de Ocaña en la generación de empleo, por consiguiente, el estudio cuantitativo de tipo descriptivo busca determinar los factores internos y externos que afectan a las industrias Ocañeras a promover impacto social, desde luego, conocer aquellos retos y obstáculos, que enfrentan las pymes en dicho sector para promover desarrollo y crecimiento en materia de empleabilidad.

Ahora bien, la competitividad y la sostenibilidad son componentes dinamizadores y esenciales para asegurar el éxito de una empresa, sin embargo, es difícil construir estrategias asertivas que aseguren su flexibilidad ante los cambios, por tanto, desde la percepción del empresario se logrará analizar las tácticas, los procesos y las decisiones implementadas en sus gerencias para fomentar y generar empleo en el municipio de Ocaña.

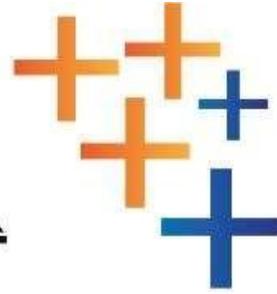
Por otra parte, se entiende que es de vital importancia a través de diferentes técnicas identificar que hace la administración o la gerencia del hoy, frente a las alteraciones del medio y a la incertidumbre que genera la globalización, los procesos públicos y reglamentarios de la nación, la competencia y finalmente la capacidad negociadora de los clientes.

Finalmente, la investigación permite conocer a la fecha que existen falencias en diferentes procesos administrativos, es decir, se carece de planeación estratégica, por último, existe desde la concepción del empresario miedos frente a la inestabilidad económica del país, el aumento de impuestos y los cambios sociales y culturales presentes en el municipio.





SIES +
Educación por Norte de Santander



SIMULACIÓN CDF TURBINA BANKI-MICHELL

Jhon Eduar Perez Parody

Resumen

En el proceso de obtención de energía hídrica, es fundamental el uso de turbinas para transformar la energía cinética y potencial de la corriente de agua. En la explotación en fuentes de energía pequeñas regularmente se utiliza la turbina Banki-Michell, siendo elección por su simplicidad y tamaño reducido, en condiciones de carga variable logra obtener buena eficiencia. Se escogió un diseño de turbina Banki-Michell que operará bajo las condiciones presentes en el sector urbano conocido como la pradera en el municipio de Ocaña norte de Santander, siguiendo las indicaciones y sugerencias expuestas por diferentes autores que pretendían establecer un modelo con el cual definir los parámetros de la turbina. Para lograr la mejor combinación de eficiencia y economía. Debido a que no hay un estándar en el método ni en el proceso de diseño para este tipo específico de turbinas se crean en base a aproximaciones. Implementando herramientas actuales se pueden realizar pruebas experimentales y numéricas con un software desde un ordenador, con la finalidad de ahorrar tiempo y recursos materiales. Para conseguir examinar de manera minuciosa el comportamiento del fluido cuando pasa por la máquina de flujo cruzado, y verificar la viabilidad de este proceso de diseño propuesto. Los datos serán obtenidos a través de un software de dinámica de fluido computacional (CFD) atendiendo a las sugerencias indicadas en la literatura, se utilizará un modelo simplificado de la realidad conservando parámetros críticos en el análisis, como el estado en el cual el fluido ingresa a la turbina donde se considera que lleva un porcentaje de aire por tal razón se empleará un modelo multifase por consejo de diferentes autores. Con los resultados obtenidos se evaluará la eficiencia de la máquina en términos de energía y el comportamiento interno del fluido.

Palabras Clave: 1. hidroeléctrica • 2. energía • 3. generación • 4. explotación • 5. transformación • 6. Pequeñas fuentes





SIES +
Educación por Norte de Santander



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Vigilada Ministerio



ESAP
Escuela Superior de
Administración Pública



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



**1st FORUM FOR INNOVATION AND
TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT**
Know what the future will be like!

SINDMAT **sIngep**

PONENCIAS MODALIDAD ORAL



**UNIVERSIDAD
SIMÓN BOLÍVAR**

UNIMINUTO
Corporación Universitaria Minuto de Dios

UNAD

**UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS**



UFPS
Universidad Francisco
de Paula Santander
Océano, Colombia
Vigilada Ministerio



SIES +
Educación por Norte de Santander



FTALATOS: REVISIÓN DE EFECTOS ADVERSOS CAUSADOS EN LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE

Stefany Andrea Mejía Rodríguez¹ Karen Andrea Cubaque Vargas²

1 Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: stefanyandreamr@ufps.edu.co

2 Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: karenandreaqv@ufps.edu.co

Resumen

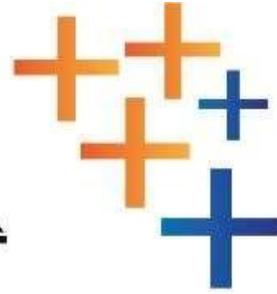
Los ftalatos son plastificantes empleados para mejorar las propiedades físicas de algunos polímeros, haciéndolos más adaptables para facilitar la cotidianidad de la humanidad. Actualmente los seres humanos y el medio ambiente están en contacto constante con estas sustancias químicas puesto que se encuentran presentes en la mayoría de elementos que empleamos diariamente. La presente revisión es una recopilación de 48 documentos, comprendidos entre estudios y artículos realizados en varios países, estos fueron consultados en bases de datos como Scopus, Sciencedirect, Scielo entre otras, para la elaboración de este artículo se emplearon 36 de estas publicaciones, en las cuales se definen que son los ftalatos, para que se usen, la forma en la que están afectando directamente la salud de los consumidores, ya que ingresan al organismo por diferentes vías, generando una gran variedad de afectaciones al mismo, alterando principalmente los órganos reproductores y glándulas excretoras de hormonas; los individuos más afectados por estas sustancias son los bebés y niños debido a que en estas etapas se generan los mayores cambios fisiológicos, igualmente los individuos expuestos a prolongados tratamientos médicos absorben mayores dosis de ftalatos como es el caso del DEHP, dado que es el plastificante más empleado en los insumos médicos actuales; por otro lado, se encontró que el manejo inadecuado de ftalatos ha incurrido en la contaminación de fuentes hídricas y suelos que llegan a cultivos y afluentes potables contaminando los alimentos principales que hacen parte de la cadena alimenticia del ser humano. Por último, se exponen diferentes alternativas al uso de los ftalatos, las cuales no alteran, ni ponen en riesgo la salud de los individuos.

Palabras clave: • 1. Clasificación de los polímeros • 2. Ftalatos • 3. Plastificantes • 4. Polímeros • 5. Riesgos para la salud.





SIES +
Educación por Norte de Santander



COMPORTAMIENTO DEL PETFE Y POLICARBONATO PARA UN MATERIAL EFICIENTE EN CONSTRUCCIONES

Andrei Gustavo Acero Cardenas¹ John Alexander Basto Villamizar²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: andreigustavoac@ufps.edu.co

2 Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: johnalexanderbv@ufps.edu.co

Resumen

Este artículo presenta una revisión de las características y comportamientos del PETFE y el Policarbonato para un material eficiente en construcciones. El etileno tetrafluoretileno (ETFE) y el Policarbonato (PC) han atraído atención en los últimos años como materiales de construcción multifuncionales por sus propiedades y apariencia en edificaciones estéticas o con diseños particulares o exóticos en usos de paredes, techos y otros tipos de superficies. Por medio de bases de datos como Science Direct, Scopus y Web of Science se llevó a cabo la búsqueda de artículos referentes al tema de estudio. Y en base a estos documentos se realizó la comparación y análisis de los estudios, muestras y/o estructuras de ETFE y PC y los comportamientos que tienen a diferentes factores que hay en el ambiente; el análisis de las características mecánicas que los autores hallaron mostro que tanto el PETFE y el policarbonato mostraron buenos resultados siendo el PETFE más resistente a la flexión y compresión. El PETFE arrojó mejores resultados en el tema de sistemas fotovoltaicos, los autores llegaron a la conclusión de que el material tiene sinergia al momento de implementar membranas fotovoltaicas capaces de resistir cambios. Las propiedades térmicas y ópticas de ambos materiales arrojaron que los dos se encuentran en igual capacidad de resistencia a cambios térmicos y el PETFE tiene mejor trasmitancia a la luz debido a que es un material transparente que deja pasar la mayoría de luz solar.

Palabras clave: • 1. ETFE • 2. Etileno Tetrafluoretileno • 3. PC • 4. Policarbonato • 5. Construcciones • 6. Edificios.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ANÁLISIS Y REVISIÓN DE LOS POLÍMEROS TERMOPLÁSTICOS UTILIZADOS EN LAS VÍAS Y EDIFICACIONES MODERNAS

Maria Angélica Pachón Colmenares¹ Laura Nataly Solano Sánchez²

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: mariaangelicapc@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: lauranatalyss@ufps.edu.co

Resumen

La producción de polímeros y sus desechos han logrado aportar un gran porcentaje de contaminación a nivel mundial, los más comunes son poliuretano, polipropileno, poliestireno, poliestireno expandido, tereftalato de polietileno; se vio consignado en el documento la descripción de cada polímero, su uso común, estructura molecular, propiedades y porcentaje de residuos una vez son usados, para esto se recopiló y se comparó información de diversos materiales visualizando sus diversas propiedades de mejora a vías y edificaciones. Se clasificó por tipo de polímero en el cual cada material resalta las mejoras en su aplicación por med. En el artículo se reflejó la sustitución o mejora de diversos materiales por polímeros termoplásticos, lo cual dependiendo del tipo de polímero y el compuesto que se quería obtener podía variar su proporción de mejora dependiendo este de la forma equitativa con la distribuía el material plástico.

Palabras clave: • 1. Alternativas • 2. Contaminación • 3. Estructuras plásticas • 4. Polímeros • 5. Polímeros en la construcción.





SIES +
Educación por Norte de Santander



ADHESIVOS VERDES, REVISION DE UNA TECNOLOGIA

Camila Andrea Alba Moreno¹ Jairo Andrés Díaz Nossa²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: camilaandreaam@ufps.edu.co

2 Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: jairoandresnd@ufps.edu.co

Resumen

Los polímeros verdes son una creciente tendencia en los últimos tiempos esto principalmente a que los polímeros convencionales son catalogados como materiales altamente contaminantes puesto que muchos de estos no pueden ser reciclados o reutilizados; además tienen un tiempo de degradación muy largo por lo cual el daño que causan se extiende por un periodo muy extenso. Dentro de los usos de los polímeros se encuentra el de los adhesivos, ya sea a escala industrial o a escala comercial la industria de los adhesivos es una de las más bastas y necesarias en un sinnúmero de labores de nuestro diario vivir; como también poseen uso industrial para aplicaciones energéticas, y entre otras más, es por tal motivo que surge la necesidad de buscar una alternativa más amigable con el medio ambiente, estas nuevas tecnologías ya se encuentran en desarrollo y en este artículo mediante un estudio bibliográfico de la actualidad de dichas tecnologías se cubrirán algunas de ellas como lo son derivados de polisacáridos, proteínas y lignina los cuales pueden ser procesados para convertirse en adhesivos provenientes de materiales naturales; además de las razones por las cuales en ciertas ocasiones son superiores o inferiores a los adhesivos tradicionales dado el uso que se le vaya a dar a estos y las diferentes características físicas que estos dos tipos de materiales presentan; también se presentara una tercera alternativa que logra equilibrar ambas opciones.

Palabras clave: • 1. Adhesivos • 2. Biodegradables • 3. Polímeros Verdes • 4. Termoestables.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



INCORPORACION DE CENIZAS VOLANTES EN LOS PROCESOS DE FABRICACION DEL CEMENTO Y PRODUCTOS CERÁMICOS DE CONSTRUCCION EVALUANDO SUS PROPIEDADES ESTRUCTURALES Y MECÁNICAS: UNA REVISION DE LITERATURA

Martha Milena Guiza Gonzalez¹
Yessica Carolina Villamizar Delgado²
Leonardo Cely Illera³

1 Estudiante de pregrado, Ingeniería Industrial, Facultad de Ingeniería, UFPS., Semillero de Investigación en Innovación y Desarrollo de Materiales – SINDMAT-, UFPS. marthamilenagg@ufps.edu.co.

2 Estudiante de pregrado, Ingeniería Industrial, Semillero de Investigación en Innovación y Desarrollo de Materiales –SINDMAT-, UFPS, Facultad de Ingeniería, UFPS. SINDMAT. yessicacarolinavd@ufps.edu.co.

3 MSc. Ciencia y Tecnología de Materiales, Facultad de Ingeniería Industrial, UFPS, Facultad de Ingeniería, UFPS. Grupo de Investigación en Arquitectura y Materiales Alternativos GRAMA. UFPS, leonardocely@ufps.edu.co.

Resumen

Las cenizas volantes son un subproducto de la combustión del carbón producidas principalmente por las termoeléctricas; debido a sus componentes se convierten en residuos nocivos para el medio ambiente. En busca de una solución para esta problemática se investiga su uso en diversos campos de aplicación en reemplazando de materias primas convencionales por mezclas en las que añaden, y así obtener productos con mejores propiedades mecánicas, además de reducir la contaminación generada y el deterioro del medio ambiente. Este artículo de revisión tiene como objetivo dar a conocer diversas metodologías utilizadas en diferentes investigaciones que incorporan las cenizas volantes como agregado en la fabricación de productos cerámicos y del cemento, evaluando a través de diferentes análisis el comportamiento estructural y mecánico de los productos. Para ello se realizó el análisis de la información obtenida a través de las bases de datos como Scielo y Science Direct, entre otros. En estos estudios se conformaron especímenes de azulejos y ladrillos, y materiales cementeros como morteros y concreto, en los que se mezclaron diferentes porcentajes de cenizas y se evaluaron sus propiedades. Se comprobó que las mezclas para conformar productos cerámicos y concretos que utilizaban un rango del 10% al 20% en peso de cenizas volantes como reemplazo de la arcilla y del cemento, obtuvieron una mejor resistencia a la compresión. Se concluye que las mezclas de arcillas y cementos con cenizas volantes presentaron un incremento significativo en la fuerza máxima y la rigidez de sus productos finales.

Palabras claves: • 1. Cenizas Volantes • 2. Mezclas • 3. Propiedades Estructurales • 4. Propiedades Mecánicas.





SIES +
Educación por Norte de Santander



Instituto Superior de Educación Rural **ISER**



UAN
UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO



DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE LA RUTA AGROTURISTICA PARA EL MUNICIPIO DE GRAMALOTE

Liana Carolina Ovalles Pabón¹

1. Fundación de Estudios Superiores Comfanorte FESC, Norte de Santander, Colombia, Grupo de Investigación TURIS, correo electrónico: lc_ovalles@fesc.edu.co

Resumen

El objetivo de este proyecto es diseñar ruta agroturística para el municipio de Gramalote como una estrategia de desarrollo económico sostenible, teniendo como base las dinámicas del nuevo casco urbano. Para el desarrollo de esta propuesta se ha implementado una metodología de tipo cualitativa con un diseño de investigación acción participativa estructurada en las fases de inventario de los potenciales recursos turísticos, diseño y aplicación de prueba piloto, así como la validación con la comunidad e implementación. Como resultados parciales se establecen un inventario de posibles sitios turísticos del municipio, de ellos se diseña una ruta, sus imagen y esquema operativo en el que se resalta la producción del café y el chocheco como actividades productivas con identidad gramalotera. Se concluye el nuevo casco urbano de Gramalote cuenta con una infraestructura física que permite fomentar diferentes líneas de turismo entre las cuales se visualiza turismo académico, religioso. La comunidad gramalotera continua en el proceso de reasentamiento y paralelo a este proceso, la reactivación económica del nuevo casco urbano.

Palabras clave: • 1. Turismo • 2. Agro • 3. Casco Urbano • 4. Economía • 5. Recursos turísticos.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



APLICACIÓN DE POLÍMEROS EN LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO COMO ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA DISMINUCIÓN DE RESIDUOS PLÁSTICOS. UNA REVISIÓN DE LITERATURA

Edgar David Lesmes Escobar¹ Gaudy Carolina Prada Botia²

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: edgardavidle@ufps.edu.co
2 Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: gaudycarolinapb@ufps.edu.co

Resumen

La red de carreteras y autopistas es el sector más grande del mundo en términos de gestión de activos siendo los mayores consumidores de materiales de la tierra y el mayor productor de residuos sólidos. Estas actúan como canales de articulación entre países, departamentos, estados, ciudades capitales y en la comunidad en general, facilitando las relaciones en materia de industria, comercio y turismo. En las últimas décadas se han investigado varias mezclas de pavimentos modificados con polímeros (vírgenes y reciclados) con el fin de mejorar sus propiedades físicas, térmicas, químicas y reológicas para aumentar su vida útil y a su vez disminuir la cantidad de residuos poliméricos en busca de una sostenibilidad. En este documento se presenta una visión general sobre la historia de asfaltos modificados con polímeros y los beneficios que tienen estos respecto al pavimento convencional. Seguidamente, se muestran las propiedades que le confieren, al pavimento, 5 tipos de polímeros: polipropileno (PP), polietileno (PE), tereftalato de polietileno (PET), estireno-butadieno-estireno (SBS) y grano de caucho reciclado (GCR); en mezclas diferentes. Luego, se hace un análisis comparativo entre ellos evaluando las mejoras que se han obtenido respecto a los criterios en que fueron estudiados. Por último, se describen otros esfuerzos de investigación de asfaltos modificados con polímeros no tan comunes, pero orientados hacia el mismo objetivo. Se concluyó que el uso de residuos poliméricos se muestra como una alternativa viable para la mejora de las propiedades del asfalto, solucionando problemas frecuentes, tales como: agrietamiento, formación de surcos, flexibilidad y susceptibilidad a la temperatura; factores que determinan el rendimiento durante su vida útil; evidenciando la posibilidad de incluir más de un polímero en las mezclas de pavimento asfáltico.

Palabras clave: • 1. Asfalto • 2. Polímeros • 3. Pavimento • 4. Sostenibilidad • 5. Contaminación.





SIES +
Educación por Norte de Santander



REPRESENTACIONES SOCIALES DE EMPRESARIOS COLOMBIANOS, RESPECTO A LA ECONOMÍA EN LA FASE DE POSCONFLICTO

José Orlando García Mendoza¹ Sofia Orjuela Abril² Magda Zarela Sepúlveda³

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Administración de Empresas, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: orlandogarcia@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SIINGEP, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: sofiaorjuela@ufps.edu.co

³ Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SIINGEP, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: magdazarelasa@ufps.edu.co

Resumen

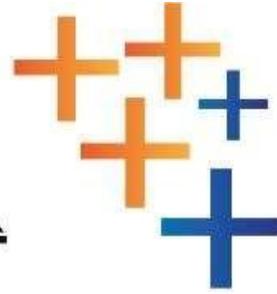
En la presente investigación se exponen las representaciones sociales de los empresarios de la ciudad de Cúcuta respecto a la economía en el posconflicto. La investigación tiene un enfoque mixto, para la recolección de información se realizaron entrevistas a empresarios pertenecientes a sectores representativos de la ciudad de Cúcuta, seleccionados bajo el criterio de saturación, teniendo en cuenta tres niveles relacionales; primero el contrato comunicativo, segundo la interacción verbal y tercero el universo social de referencia. Para el procesamiento de datos se utilizó el programa Atlas-ti, herramienta que facilitó y efectuó la representación gráfica de las perspectivas de los encuestados en relación con la economía, así mismo se sirvió del programa SPSS para obtener la frecuencia de repetición de frases. Los resultados incluyen subcategorías como las barreras que se presentan, el desarrollo endógeno, y los factores de inversión, de las cuales se despliegan una serie de dimensiones, también analizadas.

Palabras claves: Economía, Posconflicto, Barreras, Desarrollo, Representaciones Sociales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROPUESTA PARA EL MONITOREO DEL CICLO MENSTRUAL DE LA MUJER

Maria Fernanda Hurtado Robles¹ Angelica Yañez Sanchez² Sofia Orjuela Abril³

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SIINGEP, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: mariafernandahrhur@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SIINGEP, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: angelicays@ufps.edu.co

³ Universidad Francisco de Paula Santander, Programa de Administración de Empresas, Semillero SIINGEP, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: sofiaorjuela@ufps.edu.co

Resumen

El ciclo menstrual es un proceso natural presente en la mujer, durante el cual se presentan una serie de cambios emocionales, hormonales y corporales. Los estudios realizados demuestran que el ciclo varía de una mujer a otra, en cuanto a cantidad y duración del sangrado, respecto con la edad, peso, nivel de ejercicio físico, dieta, grado de estrés y factores genéticos. El ciclo menstrual se centra en los cambios que ocurren en los ovarios y el útero, los cuales son los encargados de la preparación del cuerpo de la mujer para un posible embarazo. Se presentan los controles disponibles en la actualidad y se propone el diseño de un micro-dispositivo electrónico que analice los cambios que se presentan durante el ciclo menstrual en el cuerpo de la mujer, el cual registrará las fases, síntomas, emociones, temperatura y posibilidades de embarazo que presenta la mujer, el microdispositivo en conjunto con una app diseñada especialmente para recibir las señales, permitiendo conocer la situación en cada momento.

Palabras Clave: Ciclo Menstrual, Microdispositivo, Cambios Hormonales.





SIES +
Educación por Norte de Santander



PROPUESTA PARA EL MONITOREO DEL EMBARAZO EN LAS MUJERES

Carol Mildred Estupiñan Acosta¹ José Orlando García Mendoza²

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SIINGEP, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: carolmildredea@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Administración de Empresas, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: orlandogarcia@ufps.edu.co

Resumen

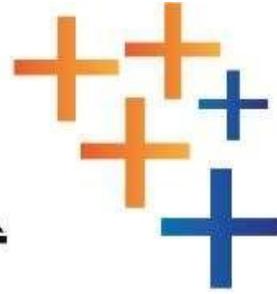
El embarazo representa una etapa significativa en la vida de toda mujer, es una experiencia que toda futura madre describe como única. En el embarazo humano la gestación suele ser única, sin embargo, pueden producirse embarazos múltiples, dependiendo del número de óvulos fecundados y el momento en que se produce la división del cigoto. El cuerpo de la mujer cambia de manera drástica durante el embarazo, son nueve meses en los que el feto irá ocupando cada vez más espacio dentro de ella, hasta llegar a un punto en el que arrincona una gran parte de sus órganos, algunas mujeres presentan problemas en el embarazo, que puede afectar su salud o la del bebé; pero indistinto a ello, la mayoría de las futuras madres, quieren saber en forma constante cuál es el estado del bebé y los cambios que se presenta. La presente investigación propone el diseño de un micro- dispositivo electrónico que analice los cambios que presenta la mujer en su embarazo y el desarrollo del bebé desde que inicia, hasta que finaliza su gestación, el dispositivo funciona por medio de una App que escanea y le da un resultado en tiempo real de lo que está sucediendo en el organismo tanto de la madre como el del bebe, llevando así un control del embarazo.

Palabras Clave: Embarazo, Micro dispositivo, Monitoreo.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DISEÑO DE SISTEMA AUTOMÁTICO DE CONTROL DE VELOCIDAD DE MOTOR BLDC APLICADO A AGITADOR DE ÓRBITA MODULAR

Wilman Arbey Ramírez Meneses¹, Reinaldo José Velásquez Gómez², Danna Marcela Ortiz Fonseca³

1. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada SIDMA, correo electrónico: wilmanarbeyrm@ufps.edu.co
2. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada SIDMA, correo electrónico: reinaldojosevg@ufps.edu.co
3. Universidad Francisco de Paula Santander, Norte de Santander, Colombia, Semillero de Investigación y Desarrollo en Microelectrónica Aplicada SIDMA, correo electrónico: dannamarcelaof@ufps.edu.co

Resumen

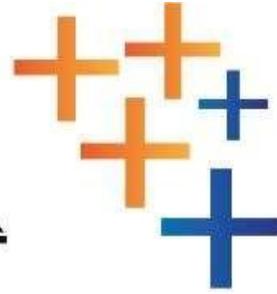
En la actualidad, los Motores DC sin escobillas (BLDC o Brushless), son muy utilizados debido a su mejor rendimiento y escaso o nulo mantenimiento con respecto a otros motores, los cuales funcionan con un campo magnético generado por tres pulsos senoidales desfasados 120° cada uno entre sí. Estas señales, bajo el concepto de modulación por ancho de pulsos PWM (pulse-width modulation por sus siglas en inglés) controlan la velocidad y el torque del motor según la frecuencia y la amplitud de los pulsos que ingresan al sistema respectivamente. Este Sistema Automático de Control de Velocidad permite ser aplicado en el diseño de un Agitador de Órbita Modular, el cual es un dispositivo que se utiliza en los laboratorios de química para preparar soluciones y suspensiones a partir de la mezcla de varios componentes. Este artefacto funciona con la rotación de una superficie de oscilación horizontal propulsado por el motor eléctrico, de modo que la mezcla no entra en contacto con agentes externos y conserva la pureza necesaria en el desarrollo de las investigaciones.

Palabras clave: • 1. Motores Brushless • 2. PWM • 3. Sistema Automático • 4. Campo Magnético • 5. Agitador.





SIES +
Educación por Norte de Santander



DESARROLLO DE PELICULAS EN BASE DE NANOCELULOSA Y QUITOSAN: UNA REVISIÓN

Krissel Lizmar Parra Villamizar¹, William Jesús Rodríguez Villamil²

¹ Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: krissellizmarpv@ufps.edu.co

² Universidad Francisco de Paula Santander, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: williamjesusrv@ufps.edu.co

Resumen

La contaminación global a causa de materiales poliméricos derivados del petróleo crece exponencialmente, en el año 2014 se registró una producción superior a los 300 millones de toneladas de plástico, en consecuencia, los estudios se han enfocado en la búsqueda y obtención de materiales alternativos biodegradables como la nanocelulosa y el quitosan siendo los dos biomateriales más abundantes de la tierra. El objetivo de esta revisión es comparar las películas plásticas derivadas del petróleo, basadas en polietileno de baja densidad lineal (LLDPE) y policloruro de vinilo (PVC) o policloruro de vinilideno (PVDC), frente a las películas plásticas obtenidas por la mezcla de celulosa y quitosan, abarcando características antimicrobianas, bio adaptables y propiedades mecánicas como elasticidad, resistencia a la tensión, esfuerzo de ruptura. En este sentido, los estudios de películas mostraron una caracterización de sus propiedades mecánicas que permitieron evidenciar las diferencias frente a las películas derivadas del petróleo, enseñando consigo una superioridad en la resistencia a la tracción, pero un pobre porcentaje de alargamiento, lo cual expone que las películas de NC y CH forman compuestos resistentes que requieren un esfuerzo considerablemente alto para sobrepasar su fase elástica.

Palabras clave: • 1. Biocompuestos • 2. Nanocelulosa • 3. Película • 4. Polímero • 5. Quitosan.





SIES +
Educación por Norte de Santander



UAN
UNIVERSIDAD
ANTONIO NARIÑO



DESARROLLO DE PROTOTIPO DE ORTESIS PARA MIEMBRO SUPERIOR POR IMPRESIÓN 3D

Claudia Paola Agudelo Ardila¹ Gaudy Carolina Prada Botia² Paulo Rodriguez³

1 Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: claudiapaolaaa@ufps.edu.co

2 Universidad Francisco de Paula Santander, Programa Ingeniería Industrial, Semillero SINDMAT, Avenida Gran Colombia No. 12E-96, Cúcuta, Norte de Santander, correo electrónico: gaudycarolinapb@ufps.edu.co

3 Universidad Federal de Minas Gerais, Programa Ingeniería de Producción, Belo Horizonte Brasil

Resumen

Tradicionalmente se inmoviliza con yeso un miembro que ha sufrido una fractura, rotura o luxación, procedimiento que genera incomodidad en el paciente para tomar una ducha, además de producir comezón y sudor excesivo, estimulando el crecimiento de las bacterias y conduciendo a una forma olorosa, antihigiénica y difícil de mantener limpia de tratamiento. Por otra parte, si el yeso permanece por un largo periodo, puede producir lesiones en articulaciones y ligamentos. Este proyecto, describe una metodología de fabricación de un prototipo de ortesis para miembro superior impresa en 3D, a través de manufactura aditiva e ingeniería inversa, tecnología que se presenta como una excelente alternativa para resolver los problemas de los moldes tradicionales de yeso. El modelo de la ortesis se obtiene a través del software Meshmixer y la viabilidad estructural del diseño se estudia utilizando métodos de análisis de elementos finitos (AEF) y biomimética, para garantizar las mejores propiedades mecánicas posibles. La realización de este trabajo, proporciona un prototipo de ortesis hecha a la medida, una solución más cómoda, higiénica y estéticamente más agradable, y que a su vez permite la reducción del tiempo de uso de los moldes de yeso.

Palabras clave: • 1. Biomimética • 2. Elementos finitos • 3. Manufactura Aditiva • 4. Modelos de yeso • 5. Ortesis.

