

	<b>GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS</b>	<b>Código</b>	FO-SB- 12/v0
	<b>ESQUEMA HOJA DE RESUMEN</b>	<b>Página</b>	<b>1/1</b>

**RESUMEN TRABAJO DE GRADO**

**AUTOR(ES):**  
**NOMBRE(S):** BREYNER DAVID      **APELLIDOS:** JAIMES VILLAMIZAR  
**NOMBRE(S):** \_\_\_\_\_      **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA  
**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**  
**NOMBRE(S):** MARÍA ALEJANDRA      **APELLIDOS:** SERPA JIMENEZ

**TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS):** ACTUALIZACION DE LA INFORMACION DE INFRAESTRUCTURAS Y ZONAS DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**RESUMEN**

El proyecto de investigación tiene como finalidad realizar la actualización de la información de infraestructuras y zonas deportivas de la Universidad Francisco de Paula Santander. Siendo estas; Fundadores, Aulas nuevas Bloque E, Aulas Generales, Servicios Generales, Aula Norte, Aulas Nuevas bloque B, Laboratorios empresariales, Edificio A (enfermería), Bloque G, Taller de ideas, Taller de Diseño Mecánico. Para ello se elabora una investigación en modalidad de Pasantía, de tipo descriptiva, en la cual se hace el registro, análisis e interpretación de la naturaleza actual, y la composición o proceso de los fenómenos. En los resultados se revisan las medidas, estado físico de los edificios y zonas deportivas del campus universitario para organizar la información en fichas técnicas, con su respectivo registro fotográfico. Igualmente, se verifica y ajusta con topografía y coordenadas de los edificios y zonas deportivas pertenecientes al campus universitario. Finalmente, se desarrolla actividades que asignadas por la Coordinadora de la Unidad de Planeación Física como auxiliares en las obras y otras.

**PALABRAS CLAVE:** Topografía, coordenadas, campus universitario.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PÁGINAS:** 159      **PLANOS:** \_\_\_\_\_      **ILUSTRACIONES:** \_\_\_\_\_      **CD ROOM:** 1

<b>Elaboró</b>		<b>Revisó</b>		<b>Aprobó</b>	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
<b>Fecha</b>	24/10/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014	<b>Fecha</b>	05/12/2014

COPIA NO CONTROLADA

ACTUALIZACION DE LA INFORMACION DE INFRAESTRUCTURAS Y ZONAS  
DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BREYNER DAVID JAIMES VILLAMIZAR

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

ACTUALIZACION DE LA INFORMACION DE INFRAESTRUCTURAS Y ZONAS  
DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

BREYNER DAVID JAIMES VILLAMIZAR

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por al título de:

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

MARÍA ALEJANDRA SERPA JIMENEZ

Especialista en Administración de la Construcción

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2018

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

**HORA:** 04:00 P.M.  
**FECHA:** 15/0682018  
**LUGAR:** LABORATORIO DE SUELOS  
**JURADOS:** ING. JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS  
ING. CARLOS ALEXIS BONILLA GRANADOS

**TITULO DEL PROYECTO:** "ACTUALIZACION DE LA INFORMACION DE  
INFRAESTRUCTURAS Y ZONAS DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER"

**DIRECTOR:** ING. MARIA ALEJANDRA SERPA JIMENEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
BREYNER DAVID JAIMES VILLAMIZAR	1920614	4.0

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 0136

  
CODIGO: 06373

  
VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	15
1. Problema	16
1.1 Título	16
1.2 Planteamiento del Problema	16
1.3 Formulación del Problema	17
1.4 Justificación	17
1.5 Objetivos	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	19
1.6 Alcances, limitaciones y Delimitaciones	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.6.3 Delimitaciones	20
2. Marco Referencial	21
2.1 Marco Contextual	21
2.2 Antecedentes	22
2.3 Marco Teórico	25
2.4 Marco Conceptual	28
2.5 Marco Legal	30
3. Diseño Metodológico	33
3.1 Tipo de Investigación	33
3.2 Población y Muestra	34

3.2.1 Población	34
3.2.2 Muestra	34
3.3 Instrumentos de Recolección de Información	34
3.4 Tabulación y Análisis de la Información	35
4. Desarrollo de las Actividades	37
4.1 Aulas Nuevas Bloque B	39
4.1.1 Fichas técnicas	39
4.2 Aulas Nuevas Bloque E	47
4.2.2 Fichas técnica	47
4.3 Cafetería Semipesados	56
4.3.1 Fichas técnica	56
4.4 Coliseo cubierto	60
4.4.1 Fichas técnica	60
4.5 Aula General	66
4.5.1 Fichas técnica	66
4.6 Aula Norte	75
4.6.1 Fichas técnica	75
4.7 Bloque G	84
4.7.1 Fichas técnica	84
4.8 Enfermería Bloque A	91
4.8.1 Fichas técnica	91
4.9 Fundadores	97
4.9.1 Fichas técnica	97
4.10 Laboratorios Empresariales	104

4.10.1 Fichas técnicas	104
4.11 Servicios Generales	108
4.11.1 Fichas técnica	108
4.12 Taller de Ideas	113
4.12.1 Fichas técnica	113
4.13 Taller de Máquinas y Herramientas	117
4.13.1 Fichas técnica	117
4.14 Zona Deportiva	122
4.14.1 Fichas técnica	122
4.15 Otras Actividades	125
5. Conclusiones	135
6. Recomendaciones	136
Referencias Bibliográficas	137
Anexos	139