

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JENNIFER VIVIANA **APELLIDOS:** NIÑO CORZO
NOMBRE(S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS: OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): FRANCISCO ALEJANDRO **APELLIDOS:** GRANADOS RODRIGUEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES EN EL AREA DE PAVIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

Se desarrolla un proyecto en la modalidad de pasantía como auxiliar técnico administrativo del laboratorio de suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se aplica una metodología descriptiva para recolectar la información y darle el tratamiento y aplicación en cada caso respectivamente. En el proyecto brinda asistencia técnica a los estudiantes de Ingeniería Civil, Tecnología en Obras Civiles, Ingeniería de Minas y a 14 profesores. En los resultados se establecen las actividades realizadas para la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles. Se brinda apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio y en los diferentes ensayos solicitados a la universidad.

PALABRAS CLAVE: ensayos de laboratorio, obras civiles, asesoría técnica, comunidad universitaria

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 68 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

| | | | | | |
|------------------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Elaboró | | Revisó | | Aprobó | |
| Equipo Operativo del Proceso | | Comité de Calidad | | Comité de Calidad | |
| Fecha | 24/10/2014 | Fecha | 05/12/2014 | Fecha | 05/12/2014 |

COPIA NO CONTROLADA

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES EN EL AREA DE PAVIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTANDER

JENNIFER VIVIANA NIÑO CORZO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2017

PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES EN EL AREA DE PAVIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO
DE PAULA SANTANDER

JENNIFER VIVIANA NIÑO CORZO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Tecnólogo en Obras Civiles

Director

FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRIGUEZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

SAN JOSE DE CUCUTA

2017



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

HORA: 4:00 P.M.
FECHA: 10/02/2017
LUGAR: Departamento de Construcciones Civiles Vias y Transporte
JURADOS: ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA
ING. FRANCISCO SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES EN EL AREA DE PAVIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

DIRECTOR: ING.FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CÓDIGO | NOTA |
|-----------------------------|---------|------|
| JENNIFER VIVIANA NIÑO CORZO | 1420943 | 4.0 |

FIRMA DE LOS JURADOS


CÓDIGO: 05242


CÓDIGO: 02530


VoBo.ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

| | pág. |
|--------------------------------|-------------|
| Introducción | 13 |
| 1. Problema | 14 |
| 1.1 Título | 14 |
| 1.2 Planteamiento del Problema | 14 |
| 1.3 Objetivos | 14 |
| 1.3.1 Objetivo general | 14 |
| 1.3.2 Objetivos específicos | 15 |
| 1.4 Justificación | 15 |
| 1.5 Alcances y limitaciones | 16 |
| 1.5.1 Alcances | 16 |
| 1.5.2 Limitaciones | 16 |
| 1.6 Delimitaciones | 16 |
| 1.6.1 Delimitación espacial | 16 |
| 1.6.2 Delimitación temporal | 16 |
| 1.6.3 Delimitación conceptual | 17 |
| 2. Marco Referencial | 18 |
| 2.1 Antecedentes | 18 |
| 2.2 Marco Conceptual | 20 |
| 2.3 Marco Teórico | 21 |
| 2.4 Marco Contextual | 25 |
| 2.5 Marco Legal | 25 |
| 3. Diseño Metodológico | 26 |

| | |
|---|----|
| 3.1 Tipo de Investigación | 26 |
| 3.2 Población y Muestra | 26 |
| 3.3 Instrumentos para la Recolección de información | 26 |
| 3.3.1 Información primaria | 26 |
| 3.3.2 Información secundaria | 27 |
| 3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos | 27 |
| 3.5 Presentación y Análisis de los Resultados | 27 |
| 4. Generalidades | 28 |
| 4.1 Localización General de San José de Cúcuta | 28 |
| 4.2 Asistencia Servicios | 30 |
| 4.2.1 Servicio de atención al estudiante | 30 |
| 4.2.2 Servicio de extensión a la comunidad | 34 |
| 4.3 Registro General de Ensayos Ejecutados | 35 |
| 4.3.1 Ensayo de humedad natura | 35 |
| 4.3.2 Ensayo de lavado sobre tamiz 200 | 35 |
| 4.3.3 Ensayo de granulometría | 36 |
| 4.3.4 Ensayo de límite líquido | 36 |
| 4.3.5 Ensayo de límite plástico | 37 |
| 4.3.6 Ensayo de gravedad específica | 37 |
| 4.3.7 Ensayo CBR | 38 |
| 4.3.8 Ensayo equivalente de arena | 38 |
| 4.3.9 Procto | 39 |
| 4.3.10 Ensayo de compresión inconfiada | 39 |
| 5. Conclusiones | 40 |

| | |
|----------------------------|----|
| 6. Recomendaciones | 41 |
| Referencias Bibliográficas | 42 |
| Anexos | 44 |