

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

## RESUMEN TRABAJO DE GRADO

### AUTOR:

NOMBRES: EDINSON

APELLIDOS: OMAHÑA IBARRA

FACULTAD: DE INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

### DIRECTOR:

NOMBRES: OSCAR ALBERTO

APELLIDOS: DALLOS LUNA

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA): PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

### RESUMEN:

Durante la pasantía en la UFPS se realizaron actividades prácticas dando apoyo Técnico y administrativo en el laboratorio de suelos tanto a Docentes como a estudiantes de Ingeniería de Minas, Ingeniería Civil y Tecnología en Obras Civiles.

**PALABRAS CLAVE:** Pasantía, suelos, auxiliar técnico, asesorías.

### CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 54

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



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO  
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

**HORA:** 03:00 P.M.  
**FECHA:** 19/02/2018  
**LUGAR:** SALA CREAD - AUDITORIO 4

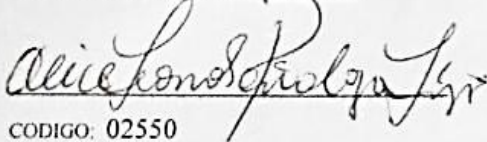
**JURADOS:** ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA  
ING. CARLOS FLOREZ GONGORA

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

**DIRECTOR:** ING. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>EDINSON OMAÑA IBARRA</u>	<u>1421222</u>	<u>4.1</u>

FIRMA DE LOS JURADOS

  
CODIGO: 02550

  
CODIGO: 03919

  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

**PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE SUELO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER**

**EDINSON OMAÑA IBARRA**

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

**2018**

**PASANTÍA COMO AUXILIAR TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE SUELO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER**

**EDINSON OMAÑA IBARRA**

**Trabajo de grado presentado como requisito para obtener el título de Tecnólogo en Obras  
Civiles**

**Director**

**OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA**

**Licenciado**

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

**2018**

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	9
1. Problema	10
1.1. Título	10
1.2. Planteamiento del problema	10
1.3. Objetivos	10
1.3.1. Objetivo general	10
1.3.2. Objetivos específicos	11
1.4. Justificación	11
1.5. Alcances y limitaciones	12
1.5.1. Alcances	12
1.5.2. Limitaciones	12
1.6. Delimitaciones	12
1.6.1. Delimitación espacial	12
1.6.2. Delimitación temporal	12
1.6.3. Delimitación conceptual	12
2. Marco Referencial	13
2.1. Antecedentes	15
2.2. Marco teórico	15
2.3. Marco conceptual	18
2.4. Marco contextual	19
2.5. Marco legal	20

3. Diseño metodológico	21
3.1. Tipo de investigación	21
3.2. Población y muestra	21
3.3. Instrumentos para la recolección de información	21
3.3.1. Información primaria	21
3.3.2. Información secundaria	22
3.4. Técnicas de análisis y procesamiento de datos	22
3.5. Presentación y análisis de resultados	22
4. Generalidades	23
4.1. Localización general de San José de Cúcuta	23
4.2. Registro general de ensayos ejecutados	24
4.2.1. Ensayo de Humedad natural	24
4.2.2. Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	25
4.2.3. Ensayo de granulometría	25
4.2.4. Ensayo Límite líquido	26
4.2.5. Ensayo Límite plástico	26
4.2.6. Ensayo de proctor	27
4.2.7. Ensayo CBR	27
4.2.8. Ensayo de compresión inconfiada	28
5. Conclusiones	29
6. Recomendaciones	30
Bibliografía	31
Anexos	33