

	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): JESUS _____ **APELLIDOS:** RINCON FLECHAS _____

FACULTAD: INGENIERIA _____

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES _____

DIRECTOR:

NOMBRE(S): OSCAR ALBERTO _____ **APELLIDOS:** DALLOS LUNA _____

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

RESUMEN

Es este trabajo se establecieron las actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander, posteriormente se hizo un apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio, seguidamente se hizo asistencia en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas, finalmente se brindó ayuda y/o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia

PALABRAS CLAVES: ensayos de laboratorio, seguimiento, apoyo, asesoría.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 62 **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 DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JESUS RINCON FLECHAS

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 DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JESUS RINCON FLECHAS

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

Tecnólogo en Obras Civiles

Director:

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Licenciado en Educación Énfasis Áreas Tecnológicas

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. CARLOS FLOREZ
ING. ALICE PEÑALOZA

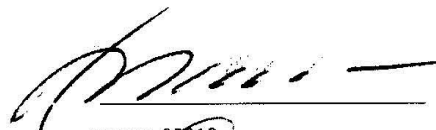
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

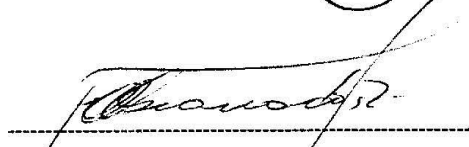
DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JESUS RINCON FLECHAS	1421036	4.0

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 02550


CODIGO: 03919


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	13
1. El 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	19
2.3 Marco Teórico	20
2.3.1 Importancia de las pruebas de laboratorio	20
2.3.2 Características que debe reunir un pavimento	21

2.3.3 Clasificación de los pavimentos	22
2.3.4 Diseños de mezclas	23
2.4 Marco Contextual	24
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
3.4 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 Registro General de Ensayos Ejecutados	29
4.2.1 Ensayo de humedad natural	29
4.2.2 Ensayo de lavado sobre tamiz 200	30
4.2.3 Ensayo de granulometría	30
4.2.4 Ensayo de límite líquido	31
4.2.5 Ensayo de límite plástico	31
4.2.6 Ensayo de Proctor	32
4.2.7 Ensayo CBR	32
4.2.8 Ensayo densidad de campo	33
4.2.9 Ensayo de Compresión inconfiada	33
5. Conclusiones	35

6. Recomendaciones	37
Referencias Bibliográficas	38