

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/55

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) DAVID ERNESTO **APELLIDOS** LIZCANO ROJAS

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

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

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ASISTENTE TECNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE SUEÑOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER MODALIDAD PASANTIA.

RESUMEN. Realizar las actividades correspondientes a la Pasantía como Auxiliar Técnico Administrativo del Laboratorio de Suelos Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander, se establecieron actividades que encauzarán a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la UFPS, con apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio.

PALABRAS CLAVES:. Suelos, laboratorio, apoyo técnico, civil.

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 55 **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

ASISTENTE TECNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE
SUEÑOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
MODALIDAD PASANTIA.

DAVID ERNESTO LIZCANO ROJAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2017

ASISTENTE TECNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE
SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
MODALIDAD PASANTIA.

DAVID ERNESTO LIZCANO ROJAS

Informe final 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 JOSÉ DE CÚCUTA
2017

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

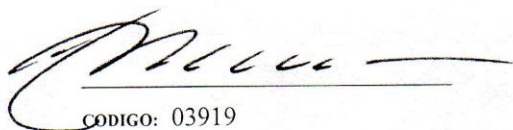
HORA: 9:00 a.m.
FECHA: 10/08/2017
LUGAR: LABORATORIO DE FLUIDOS
JURADOS: ING. ALICE LEONOR PEÑALOZA
ING. CARLOS FLOREZ

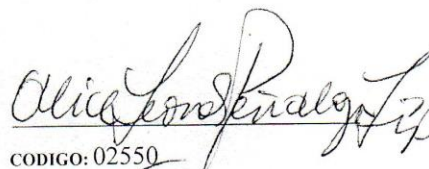
TITULO DEL PROYECTO: "ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

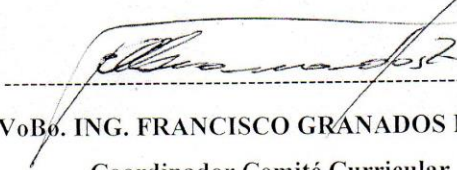
DIRECTOR: LIC. OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
DAVID ERNESTO LIZCANO ROJAS	1920797	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03919


CODIGO: 02550


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
Coordinador Comité Curricular
Tecnología Obras Civiles. -

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Justificación	11
1.4 Objetivos	11
1.4.1 Objetivo general	11
1.4.2 Objetivos específicos	11
1.5 Alcances y Limitaciones	12
1.5.1 Alcances	12
1.5.2 Limitaciones	12
1.6 Delimitaciones	13
1.6.1 Delimitación temporal	13
1.6.2 Delimitación espacial	13
1.6.3 Delimitación conceptual	13
2. Marco referencial	14
2.1 Antecedentes	14
2.2 Marco Teórico	15
2.3 Marco Conceptual	20
2.4 Marco Legal	21
2.5 Marco Contextual	21

3. Metodología	23
3.1 Tipo de investigación	23
3.2 Población y muestra	23
3.3 Instrumentos para recolección de información	23
3.3.1 Información Primaria	24
3.3.2 Información Secundaria	24
3.4 Técnicas de análisis e interpretación de datos	24
4. Resultados	26
4.1 . Localización general de san José de Cúcuta	26
4.2 Registro general de ensayos ejecutados	27
4.2.1 Ensayo de Humedad Natural	27
4.2.2 Ensayo de Lavado sobre tamiz 200	28
4.2.3 Ensayo de Granulometría	28
4.2.4 Ensayo de Límite líquido	29
4.2.5 Ensayo de Límite Plástico	29
4.2.6 Ensayo de Proctor	30
4.2.7 Ensayo CBR	30
4.2.8 Ensayo Densidad de Campo	31
4.2.9 Ensayo de Compresión Inconfinada	31
5. Conclusiones	32
6. Recomendaciones	34
Referencias bibliográficas	35
Anexos	37