

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/77

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) GUISELLE ANDREA APELLIDOS SUAREZ VELANDIA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) OSCAR ALBERTO APELLIDOS DALLOS LUNA

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

RESUMEN. Como pasante Auxiliar Técnico Administrativo se realizaron actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el Laboratorio Suelos Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander, se dio apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas del laboratorio, se asistió en la elaboración de los diferentes ensayos, así como en actividades asociadas del Laboratorio de Suelos.

PALABRAS CLAVES: laboratorio, proyectos, ensayos, auxiliar, suelos

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 77 **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

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

GUISELLE ANDREA SUAREZ VELANDIA

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

2019

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

GUISELLE ANDREA SUAREZ VELANDIA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnóloga 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 TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

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

HORA: 9:00 a.m.
FECHA: 16/08/2019
LUGAR: FUNDADORES 304 - UFPS

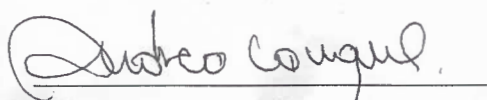
JURADOS: ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS
ING. FERNANDO JAIMES TARAZONA

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

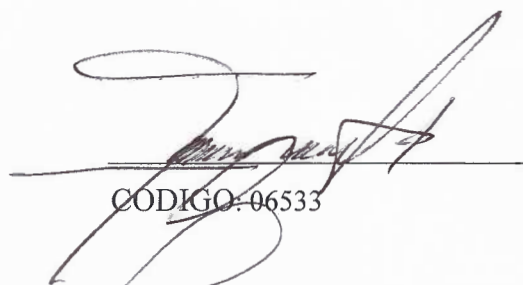
DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>GUISELLE ANDREA SUAREZ VELANDIA</u>	<u>1921160</u>	<u>4.4</u>

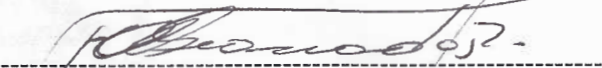
FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06677



CODIGO: 06533



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del problema	11
1.3 Justificación	12
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general.	12
1.4.2 Objetivos específicos.	12
1.5 Alcances y Limitaciones	13
1.5.1 Alcances.	13
1.5.2 Limitaciones.	13
1.6 Delimitaciones	14
1.6.1 Delimitación Espacial.	14
1.6.2 Delimitación Temporal.	14
1.6.3 Delimitación Conceptual.	14
2. Marco referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.2 Marco teórico	16
2.3 Marco conceptual	21
2.4 Marco legal	23
2.5 Marco contextual	23

3. Metodología	25
3.1 Tipo de investigación	25
3.2 Población y muestra	25
3.3 Instrumentos de recolección de información	25
3.3.1 Fuente primaria.	25
3.3.2 Fuente secundaria.	26
3.4 Técnica de análisis y procesamientos de datos	26
3.5 Presentación de resultados	27
4. Actividades cumplidas en el proyecto	28
4.1 Actividades técnico administrativas	28
4.2 Asesoría a los estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de suelos civiles	28
4.3 Ensayos realizados y asesorados en el laboratorio de suelos civiles	33
4.3.1 Ensayos de Suelos.	33
4.3.2 Ensayos de diseño de mezclas.	50
4.3.3 Ensayos de Pavimentos.	60
5. Conclusiones	70
Referencias bibliográficas	71