

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/79

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) BRANDON JORKAEF APELLIDOS PEREZ BOADA

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S)

NOMBRE(S) OSCAR ALBERTO APELLIDOS DALLOS LUNA

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

RESUMEN. El trabajo permitió: establecer las actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander, proveer apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio, asistir en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas y brindar ayuda y/o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia.

PALABRAS CLAVES: asistir, actividades, laboratorio civiles, proyectos, apoyo técnico,

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 79 **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 EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BRANDON JORKAEF PEREZ BOADA

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 EN EL LABORATORIO DE SUELOS CIVILES
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

BRANDON JORKAEF PEREZ BOADA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Tecnóloga en Obras Civiles

Director:

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA
Licenciado en Educación Énfasis en 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

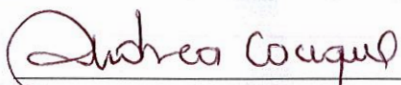
JURADOS: ING. ANDREA JOVANNA CACIQUE ARIAS
ING. CARLOS FLOREZ GONGORA

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

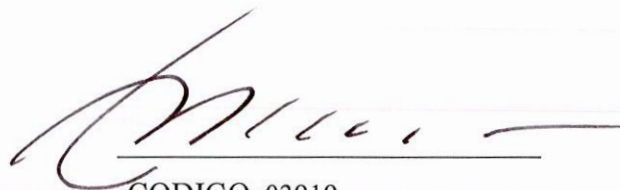
DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
BRANDON JORKAEF PEREZ BOADA	1921111	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 06677



CODIGO: 03919



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	11
1. Problema	12
1.1 Título	12
1.2 Planteamiento del problema	12
1.3 Objetivos	13
1.3.1 Objetivo General	13
1.3.2 Objetivos Específicos	13
1.4 Justificación del Problema	13
1.5 Alcances y Limitaciones	14
1.5.1 Alcances	14
1.5.2 Limitaciones	14
1.6 Delimitaciones	15
1.6.1 Delimitación Espacial	15
1.6.2 Delimitación Temporal	15
1.6.3 Delimitación Conceptual	15
2. Marco referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Teórico.	17
2.3 Marco Conceptual.	22
2.4 Marco Contextual.	24
2.5 Marco Legal	24

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.	29
4.3.1 Ensayos de Suelos	29
4.3.2 Ensayos de diseño de mezclas	45
4.3.3 Ensayos de Pavimentos	55
5. Conclusiones	65
Referencias bibliográficas	67
Anexos	73