



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES):

NOMBRE(S): JEFFERSON FERNANDO APELLIDOS: GALVIS ARAQUE

NOMBRE(S): APELLIDOS:

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 DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El proyecto de investigación pretende realizar las actividades correspondientes a la Pasantía como Auxiliar Técnico Administrativo del Laboratorio de Suelos Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Se desarrolla mediante una investigación descriptiva ya que estas investigaciones apuntan a describir un fenómeno, proceso o situación mediante el estudio del mismo, en una circunstancia determinada en el espacio y el tiempo. En los resultados se establecen las actividades que estan encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el laboratorio suelos civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander. Seguidamente, se provee apoyo técnico-administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan prácticas de laboratorio. Así mismo, se asisten en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas. Por último, se brinda ayuda y/o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, modalidad presencial y distancia.

PALABRAS CLAVE: Auxiliar técnico, laboratorio de suelos, pasantía.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 51 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

JEFFERSON FERNANDO GALVIS ARAQUE

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 DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JEFFERSON FERNANDO GALVIS ARAQUE

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de  
Tecnólogo en Obras Civiles

Director

OSCAR ALBERTO DALLOS LUNA

Ingeniero

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:** 03:00 p.m.  
**FECHA:** 10/08/2017  
**LUGAR:** SALA -CREAD  
**JURADOS:** ING. RICARDO ZARATE CABALLERO  
ING. CARLOS FLOREZ G.

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

**DIRECTOR:** ING. OSCAR DALLOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>JEFFERSON FERNANDO GALVIS ARAQUE</u>	<u>1920803</u>	<u>4.0</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

CODIGO: 00103

CODIGO: 03919

-----  
VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

Coordinador Comité Curricular  
Tecnología Obras Civiles.-

## Contenido

	<b>pág.</b>
Introducción	12
1. Problema	13
1.1 Título	13
1.2 Planteamiento del Problema	13
1.3 Objetivos	13
1.3.1 Objetivo general	13
1.3.2 Objetivos específicos	14
1.4 Justificación	14
1.5 Alcances y Limitaciones	15
1.5.1 Alcances	15
1.5.2 Limitaciones	15
2. Marco Referencial	16
2.1 Antecedentes	16
2.2 Marco Conceptual	18
2.3 Marco Teórico	19
2.4 Marco Contextual	23
2.5 Marco Legal	23
3. Diseño Metodológico	24
3.1 Tipo de Investigación	24
3.2 Población y Muestra	24
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	24
3.3.1 Información primaria	24

3.3.2 Información secundaria	25
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	25
3.5 Presentación y Análisis de los Resultados	25
4. Actividades Cumplidas en el Proyecto	26
4.1 Actividades Técnico Administrativas	26
4.1.1 Asesorías a los estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de suelos	26
4.2 Ensayos Realizados en el Laboratorio de obras Civiles	26
4.3 Asistencia de Servicios	39
4.3.1 Servicio de atención al estudiante	39
4.3.2 Servicio de atención al estudiante	40
4.3.3 Servicio de atención al estudiante	41
4.4 Trabajo de Campo	42
5. Conclusiones	43
6. Recomendaciones	45
Referencias Bibliográficas	46
Anexos	47