



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS**



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

**AUTORES:**

**NOMBRES:** JHON EDUAR **APELLIDOS:** SUAREZ

**FACULTAD:** INGENIERÍAS

**PLAN DE ESTUDIOS:** OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRES:** OSCAR ALBERTO **APELLIDOS:** DALLOS LUNA

**TITULO DE LAS TESIS:** PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO  
ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE SUELOS DE LA UNIVERSIDAD  
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

**RESUMEN**

Se aplicaron los conocimientos adquiridos en el campo académico de la Universidad, en la pasantía como auxiliar técnico administrativo en el Laboratorio de Suelos de la Universidad Francisco de Paula Santander; allí se realiza, capacitación y asesorías a los estudiantes, colaboración en el préstamo de equipos , servicio de extensión a la comunidad, que permiten profundizar y adquirir experiencia profesional en el campo laboral, y así contribuir con los conocimientos obtenidos durante el transcurso de la carrera, aplicándolos en una forma práctica para poder dar soluciones a las diferentes inquietudes o problemas que allí presenten los estudiantes.

**CARACTERÍSTICAS**

**PAGINAS:** 64 **PLANOS** \_\_\_\_\_ **ILUSTRACIONES** \_\_\_\_\_ **CD ROM** 1

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

JHON EDUAR SUAREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2013

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

JHON EDUAR SUAREZ

Proyecto 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  
2013

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

HORA: 10:00 AM  
FECHA: 19/03/2013  
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION U.F.P.S  
JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ  
ING. RICARDO ZARATE C.

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

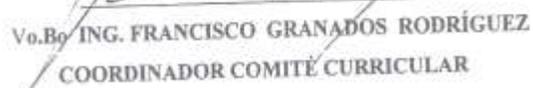
**DIRECTOR:** ING. OSCAR DALLOS LUNA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
<u>JHON EDUAR SUAREZ</u>	<u>0922461</u>	<u>4.3</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
CODIGO: 0922461

  
CODIGO: 09103

  
Vo.Bo/ ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. PROBLEMA	11
1.1 TITULO	11
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.3 OBJETIVOS	11
1.3.1 Objetivo General.	11
1.3.2 Objetivos Específicos.	11
1.4 JUSTIFICACIÓN	12
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	12
1.5.1 Alcances.	12
1.5.2 Limitaciones.	12
1.6 DELIMITACIONES	13
1.6.1 Delimitación Espacial.	13
1.6.2 Delimitación Temporal.	13
1.6.3 Delimitación Conceptual.	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO CONCEPTUAL	16
2.3 MARCO TEORICO	16
2.4 MARCO CONTEXTUAL	20
2.5 MARCO LEGAL	20
3. DISEÑO METODOLOGICO	21
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	21
3.2 POBLACION Y MUESTRA	21
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCION DE INFORMACION	21

3.3.1 Información Primaria.	21
3.3.2 Información Secundaria.	21
3.4 TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	22
3.5 PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS	22
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO	23
4.1 ACTIVIDADES TÉCNICO ADMINISTRATIVAS	23
4.4.1 Asesoría a los estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de suelos civiles.	23
4.1.2 Ensayos realizados en el laboratorio de suelos civiles	23
4.2 ASISTENCIA SERVICIOS	34
4.2.1 Servicio de Atención al Estudiante	34
4.2.3 Servicio de Extensión a la Comunidad	37
4.3 SALIDAS DE CAMPO	55
5. CONCLUSIONES	56
6. RECOMENDACIONES	57
BIBLIOGRAFIA	58
ANEXOS	60