



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: ERIK **APELLIDOS:** GARCIA GARCIA

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

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

TITULO DE LAS TESIS: AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN LOS LABORATORIOS DE SUELOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO 2012

Partiendo de esto se pretende aplicar los conocimientos adquiridos en el campo académico de la Universidad, en la pasantía; 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.

Palabras claves: Apique, estudio de suelos, topografía

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 70 **PLANOS** _____ **ILUSTRACIONES** _____ **CD ROM** 1

AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN LOS LABORATORIOS DE SUELOS
Y RESISTENCIA DE MATERIALES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER EN EL SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO 2012

ERIK GARCIA GARCIA

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 LOS
LABORATORIOS DE SUELOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL SEGUNDO
SEMESTRE ACADEMICO DEL AÑO 2012

ERIK GARCIA GARCIA

Trabajo 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



35008.01.13 -

HORA: 8:00 A.M
FECHA: 20 DE MARZO DE 2013
LUGAR: CREAD SALA 4
JURADOS: ARQ. MANUEL GRACIA
ARQ. ERNESTO LOBO.

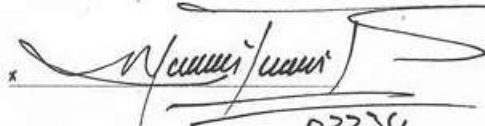
TITULO DEL PROYECTO: AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN LOS LABORATORIOS DE SUELOS Y RESISTENCIA DE MATERIALES DE UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL SEGUNDO SEMESTRE ACADEMICO DE 2012

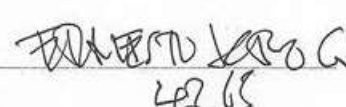
DIRECTOR: ING. OSCAR DALLOS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
ERIK GARCIA GARCIA	CÓDIGO 0922768	4.0	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS


02234


4265


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
1.3.2Objetivos Específicos.	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	12
1.4 ALCANCES Y LIMITACIONES	12
1.4.1 Alcances	12
1.4.2 Limitaciones.	13
1.5 DELIMITACIONES	13
1.5.1 Delimitación Espacial.	13
1.5.2 Delimitación Temporal.	13
1.5.3 Delimitación Conceptual.	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.2 MARCO CONCEPTUAL	15
2.3 MARCO TEORICO	16
2.4 MARCO CONTEXTUAL	19
2.5 MARCO LEGAL	19
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.	22
3.4 TÉCNICAS DE ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS	24
3.5 PRESENTACION Y ANALISIS DE LOS RESULTADOS	24
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PROYECTO	25
4.1 ACTIVIDADES TÉCNICO ADMINISTRATIVAS	25
4.1.1 Asesoría a los estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de suelos civiles.	25
4.1.2 Ensayos realizados en el laboratorio de suelos civiles.	25
4.2 ASISTENCIA SERVICIOS	36
4.2.1 Servicio de Atención al Estudiante	36
4.3 SALIDAS DE CAMPO	57
4.4 ENSAYOS REALIZADOS EN EL LABORATORIO DE RESISTENCIA DE MATERIALES	57
4.4.1 Ensayo Resistencia a la flexión	57
4.4.2 Ensayo de Compresión	58
4.4.3 Ensayo de Compresión Inconfinada	58
4.4.4 Servicio de Atención a Docentes	58
5. CONCLUSIONES	60
6. RECOMENDACIONES	61
BIBLIOGRAFIA	62
ANEXOS	64