



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



RESUMEN – TESIS DE GRADO

**AUTORES:**

**NOMBRES:** YEFERSON JAVIER **APELLIDOS:** CONTRERAS

**FACULTAD:** INGENIERÍAS

**PLAN DE ESTUDIOS:** OBRAS CIVILES

**DIRECTOR:**

**NOMBRES:** SAMUEL **APELLIDOS:** MEDINA SANCHEZ

**TITULO DE LAS TESIS:** PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES EN LOS PERITAZGOS POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER A LOS JUZGADOS DE LA CIUDAD DE CUCUTA Y SU AREA METROPOLITANA

RESUMEN

Con la realización de este trabajo se tiene la oportunidad de contrastar os saberes teóricos con la realidad que se vive a diario en las diferentes organizaciones públicas o privadas; además se facilita el desarrollo de habilidades y destrezas comunicativas, sin dejar de lado las habilidades propias de un tecnólogo en obras civiles

**Palabras claves:** Anden, calles, vías, obras

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 61 PLANOS        ILUSTRACIONES        CD ROM 1

**PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES EN LOS  
PERITAZGOS POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER A LOS JUZGADOS DE LA CIUDAD DE CUCUTA Y SU AREA  
METROPOLITANA**

**YEFFERSON JAVIER CONTRERAS PEÑARANDA**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013**

**PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES EN LOS  
PERITAZGOS POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA  
SANTANDER A LOS JUZGADOS DE LA CIUDAD DE CUCUTA Y SU AREA  
METROPOLITANA**

**YEFFERSON JAVIER CONTRERAS PEÑARANDA**

**Director  
SAMUEL MEDINA JAIMES  
Ing. CIVIL**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍAS  
PLAN DE ESTUDIOS TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2013**

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

**HORA:** 8:00AM  
**FECHA:** 28/08/2013  
**JURADOS:** ING. FRANCISCO GRANADOS  
ING. JAVIER ZAMBRANO

**TITULO DEL PROYECTO:** PASANTIA EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES EN LOS PERITAZGOS POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER A LOS JUZGADOS DE LA CIUDAD DE CUCUTA Y SU AREA METROPOLITANA.

**DIRECTOR:** ING. SAMUEL MEDINA JAIMES

<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>
<u>YEFFERSON JAVIER CONTRERAS</u>	<u>1920141</u>	<u>4.4</u>

**FIRMA DE LOS JURADOS**

  
FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
CÓDIGO: 00602

  
JAVIER ZAMBRANO  
CÓDIGO: 09103

  
FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	12
1. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	13
1.4 JUSTIFICACIÓN	13
1.4.1 A Nivel del Estudiante.	13
1.4.2 A Nivel de la Empresa.	14
1.5.1 Objetivos Generales.	14
1.5.2 Objetivos Específicos.	14
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1 ANTECEDENTES	16
2.2.1 Conocimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander.	16
2.2.1.1 Reseña histórica.	16
2.2.1.2 Objetivo Relator.	17
2.2.1.3 Misión.	17
2.2.1.4 Visión.	17
2.2.2 Las Acciones Populares.	18
2.2.3 Paso de Cebra.	18
2.2.4 Fallas de Pavimento Flexibles.	18
2.2.5 Fallas de Pavimento Rígido.	19
2.2.6 Acueducto.	21
2.2.7 Alcantarillado.	21
2.2.8 Alcantarillas.	21
2.2.9 Canal de Aguas Lluvias.	22

2.2.10 Estabilidad de Taludes.	22
2.2.11 Muros de contención.	22
2.2.12 Gaviones.	23
2.2.13 Rampas.	23
2.2.14 Fallas más comunes en estructuras de concreto reforzado y de mampostería.	23
2.2.15 Puente Hamaca.	24
2.2.16 Diagnósticos del Estado del Puente.	24
2.2.17 Señales de Tránsito.	26
2.3 MARCO CONTEXTUAL	27
2.4 ALCANCES	28
2.5 LIMITACIONES	29
2.5.1 Espacial.	29
2.5.2 Temporal.	29
3. DISEÑO METODOLOGICO	30
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	30
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	30
3.2.1 Población.	30
3.2.2 Muestra.	30
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN	30
3.4 ANALISIS DE LA INFORMACIÓN	31
4. DESARROLLO DEL PROYECTO	33
4.1 MES DE MARZO	33
4.2 MES DE ABRIL	34
4.3 MES DE MAYO	39
4.4 MES DE JUNIO	45
5. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES REALIZADAS	55
6. RECURSOS	56

6.1 RECURSOS HUMANOS	56
6.1.1 Director de la Práctica Profesional.	56
6.1.2 Director del Plan de Estudios de Tecnología en Obras Civiles.	56
6.1.3 Director del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transporte.	56
6.1.4 Estudiante.	56
6.2 RECURSOS ECONÓMICOS	56
6.3 RECURSOS MATERIALES	57
7. RESULTADOS DEL TRABAJO DIRIGIDO	58
8. CONCLUSIONES	59
9. RECOMENDACIONES	60
BIBLIOGRAFÍA	61