



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



**RESUMEN – TESIS DE GRADO**

AUTORES: MYRIAM ZULAY SANTOS PABON

---

FACULTAD: INGENIERIA

---

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

---

DIRECTOR: MISAEEL ZAMBRANO CAMARGO

---

TITULO DE LA TESIS: PASANTIA COMO AUXILIAR DE PROYECTOS HACIA EL  
DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD Y LA COMUNIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE  
CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES

---

**RESUMEN:**

El presente proyecto de grado contiene el informe de una recopilación de todas las actividades realizadas por el pasante como auxiliar de ingeniería en los proyectos y procesos administrativos, aplicados a la construcción tales como: Estudios de suelos de la iglesia nuestra señora de Torcoroma, Inspección ocular del INEM por daños estructurales, Levantamiento topográfico en el corregimiento Buena Esperanza, Estudios de la adecuación y construcción de escenarios deportivos, coordinación de seminarios y actividades de oficina.

**CARACTERISTICAS:**

PAGINAS: 66

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA COMO AUXILIAR DE PROYECTOS HACIA EL DESARROLLO DE LA  
UNIVERSIDAD Y LA COMUNIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE  
CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES

MYRIAM ZULAY SANTOS PABON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2004

PASANTIA COMO AUXILIAR DE PROYECTOS HACIA EL DESARROLLO DE LA  
UNIVERSIDAD Y LA COMUNIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE  
CONSTRUCCIONES CIVILES, VIAS Y TRANSPORTES

MYRIAM ZULAY SANTOS PABON

Proyecto de grado presentado como requisito para optar al título de  
TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES

Director  
MISAEEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERIA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2004



**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER**

**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA**

**HORA:** 10:00 A. M.  
**FECHA:** 11 DE FEBRERO DE 2004  
**LUGAR:** DEPARTAMENTO CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTES  
**JURADOS:** ING. CIRO ALFONSO MELO PABÓN  
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
ING. LUIS FRANCISCO MARTÍNEZ PARADA

**TÍTULO DE LA TESIS:** PASANTÍA COMO AUXILIAR DE PROYECTOS HACÍA EL DESARROLLO DE LA UNIVERSIDAD Y LA COMUNIDAD EN EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES CIVILES, VÍAS Y TRANSPORTES.

**DIRECTOR:** ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
MYRIAM ZULAY SANTOS PABÓN	922259	4.3	APROBADA

**PLAN DE ESTUDIOS:** TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

**FIRMA DE LOS JURADOS**

**Vo. Bó.**

**ING. MISAEL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO**  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

*A Dios, Padre Celestial, quien ha sido mi guía y mi amigo, el que me conduce por el camino correcto, iluminándome en las decisiones de la vida, cada día su fortaleza invadió mi alma, llenándola de los gozos de su reino.*

*A Ricardo, quien con su confianza, apoyo y amor, formo en mi la persona que soy, con su compañía fortaleció mi espíritu y agrandó mi corazón.*

**Zulay**

## **AGRADECIMIENTOS**

La Autora del presente proyecto de grado expresa sus agradecimientos a:

MISAEAL ANTONIO ZAMBRANO CAMARGO, Ingeniero Civil, Director del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transportes, Director de Plan de Estudios de Tecnología en Obras Civiles.

CIRO ALFONSO MELO PABON, Ingeniero Civil, Docente del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transportes.

MARIA DEL CARMEN YAÑEZ IBARRA, Secretaria del Departamento de Construcciones Civiles, Vías y Transportes.

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

A MIS PROFESORES, Quienes contribuyeron a mi formación como persona y profesional, en el transcurso de mi carrera aportando lo mejor de sí.

GUIDO JAIMES, Mi padrino, quien con su apoyo y consejos me ayudo a mi crecimiento personal.

A ERIKA Y JOHANNA, Mis primas junto con mi tío Calixto; quienes aportaron cariño y unión familiar a mi vida.

## CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
INTRODUCCION	13
1. PROBLEMA	14
1.1 TITULO	14
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACION	14
1.4 OBJETIVOS	15
1.4.1 Objetivo general	15
1.4.2 Objetivos específicos	15
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	15
1.5.1 Alcances	15
1.5.2 Limitaciones	16
2. MARCO DE REFERENCIA	17
2.1 ANTECEDENTES	17
2.2 MARCO CONTEXTUAL	19

2.3 MARCO LEGAL	20
2.4 MARCO CONCEPTUAL	20
2.4.1 Estudio de Suelos	20
2.4.2 Levantamiento Topográfico	22
2.4.3 Seminario Proyectos de Inversión	24
2.4.4 Seminario Microzonificación Sísmica en Areas Urbanas	24
2.4.5 Seminario Licitación y Contratación en el Sector Público	25
3. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA	27
3.1 PROYECTOS DE AYUDA A LA COMUNIDAD	27
3.1.1 Asistencia en el Estudio de Suelos para la construcción de la Iglesia Nuestra Señora de Torcoroma ubicada en la ciudad de San José de Cúcuta	27
3.1.2 Levantamiento Topográfico en el Corregimiento Buena Esperanza	29
3.1.3 Inspección ocular del Colegio INEM por daños en la estructura	29
3.2 PROYECTO DE GESTIÓN	30
3.3 COORDINACIÓN DE SEMINARIOS	32
3.3.1 Proyectos de Inversión	32
3.3.2 Licitación y Contratación en el sector público	33



3.3.3 Microzonificación Sísmica en Areas Urbanas	33
3.4 ACTIVIDADES DE OFICINA	34
3.4.1 Evaluación docente para el segundo semestre de 2003	34
3.4.2 Control de horas Cátedra	34
4. CONCLUSIONES	35
5. RECOMENDACIONES	36
BIBLIOGRAFIA	37
ANEXOS	38