



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** YORLANDI ANTONIO **APELLIDOS:** PEREZ MENDEZ

**NOMBRE (S):** \_\_\_\_\_ **APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** MANUEL ARMANDO **APELLIDOS:** GRACIA GONZALEZ

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO  
EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

**RESUMEN:**

Se realizó un estudio descriptivo, con el fin de caracterizar un proceso y situación, mediante las actividades desarrolladas en el transcurso de la pasantía. Se establecieron las actividades encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Topografía. Se otorgó apoyo técnico a los profesores de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio y se brindó asesoría a los estudiantes de tecnología en obras civiles presencial y a distancia en las prácticas requeridas.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 64

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

YORLANDI ANTONIO PEREZ MENDEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

YORLANDI ANTONIO PEREZ MENDEZ

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

Director:  
MANUEL ARMANDO GRACIA GONZALEZ  
Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2011



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO  
FACULTAD DE INGENIERÍA

35008-01-0005

HORA: 4:00 P.M.  
FECHA: FEBRERO 10 DE 2011  
LUGAR: CREAD SALA 4  
JURADOS: ING. FRANCISCO GRANADOS R.  
IING. SANDRA YANETH MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

DIRECTOR: ARO. MANUEL GRACIA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>YORLANDI ANTONIO PEREZ MENDEZ</u>	<u>1920031</u>	<u>4.1</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	9
1. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTÍA	11
1.1 ASESORIAS A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA	11
1.2 ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	11
1.3 MANEJO DE FORMATOS PARA LA ENTREGA DE EQUIPOS	11
1.4 INDUCCIÓN DEL MANEJO DEL TEODOLITO	11
2. ACTIVIDADES DEL PROYECTO	15
2.1 MEDICIÓN CON CINTA Y JALÓN	15
2.2 LEVANTAMIENTO POR RADIACIÓN	15
2.3 LEVANTAMIENTO POR BASE MEDIDA	16
2.4 LEVANTAMIENTO POR POLIGONAL ABIERTA	16
2.5 LEVANTAMIENTO POR POLIGONAL CERRADA	18
3. NIVELACIÓN	21
3.1 NIVELACIÓN POR RADIACIÓN	21
3.2 NIVELACIÓN POR CUADRICULA	23
4. TRABAJO DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	25
4.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA SEDE LOS PATIOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	25
4.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PARQUE METROPOLITANO	26

4.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL LOTE FRENTE AL BANCO DE LA REPÚBLICA	27
4.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL PARQUE CENTENARIO QUINTA ORIENTAL	28
5. CONCLUSIONES	29
6. RECOMENDACIONES	30
BIBLIOGRAFÍA	31
ANEXOS	32