



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

**AUTOR (ES):**

**NOMBRE (S):** ANGEL JEINN

**APELLIDOS:** LUNA RAMIREZ

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

**APELLIDOS:** \_\_\_\_\_

**FACULTAD:** INGENIERÍA

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

**DIRECTOR:**

**NOMBRE (S):** FRANCISCO

**APELLIDOS:** GRANADOS RODRIGUEZ

**TITULO DE LA TESIS:** PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO  
EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

**RESUMEN:**

Se establecieron las actividades que vayan encausadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelantamos en el laboratorio de topografía de la universidad francisco de Paula Santander, participando en las acciones correspondientes al desarrollo y apoyos institucionales con otros entes gubernamentales, en los trabajos de extensión. Se entregaron los apoyos técnicos a los profesores de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio. Igualmente, brindando asesoría a los estudiantes de la Universidad. Por ultimo, se verificaron el buen funcionamiento de los equipos antes y después de los trabajos de campo.

Palabras claves: pasantia, asistente, administrativo, laboratorio, U.F.P.S.

**CARACTERÍSTICAS:**

**PAGINAS:** 84

**PLANOS:**

**ILUSTRACIONES:**

**CD-ROM:** 1

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

ANGEL JEINNS LUNA RAMIREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE  
PAULA SANTANDER

ANGEL JEINNS LUNA RAMIREZ

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

Director  
FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ  
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES  
SAN JOSÉ DE CÚCUTA  
2012

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

35009-01-0004

**HORA:** 10:00 A.M  
**FECHA:** 23 DE MARZO DE 2012  
**LUGAR:** EDIFICIO CREAD 3 PISO  
**JURADOS:** ING. DANIEL CONTRERAS BARRETO  
ING. SANDRA YANETH MALDONADO

TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA COMO ASISTENTE TÉCNICO -ADMINISTRATIVO EN EL  
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

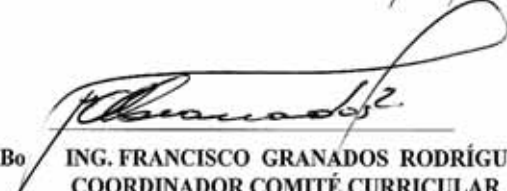
**DIRECTOR:** ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ

<b>NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>NOTA</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>
<u>ÁNGEL JEINNIS LUNA RAMÍREZ</u>	<u>1420015</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

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

**FIRMA DE LOS JURADOS**



Vo.Bo   
ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ  
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	11
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	12
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2 JUSTIFICACIÓN	12
1.3 OBJETIVOS	13
1.4 DELIMITACION	13
2. REFERENTES TEORICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEORICO	16
2.3 MARCO LEGAL	24
3. METODOLOGÍA	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	25
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	25
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA PASANTIA	27
4.1 ASESORIAS A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	27

5. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	57
5.1 MANEJO DE FORMATOS PARA LA ENTREGA DE EQUIPOS	57
6. TRABAJO DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	61
6.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ACTUALIZACIÓN DE LAS ZONAS VERDES DE LA UFPS PARTE (NORTE)	61
6.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA URBANIZACIÓN ARBOLEDAS DE LOS PATIOS	62
6.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA FINCA SAN PABLO PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER VÍA EL DIAMANTE	63
7. CONCLUSIONES	65
8. RECOMENDACIONES	66
BIBLIOGRAFÍA	67
ANEXOS	68