



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): DIANA CAROLINA

APELLIDOS: QUINTERO QUINTERO

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): JAIME

APELLIDOS: RAMIREZ ACUÑA

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

RESUMEN:

Se establecieron las actividades encausadas a la elaboración y realización de los proyectos adelantados en el laboratorio de topografía de la Universidad Francisco de Paula Santander. Así mismo, se logró participar en las acciones correspondientes al desarrollo y apoyos institucionales con otros entes gubernamentales, en los trabajos de extensión. Además, se dio apoyo técnico a los profesores de las distintas áreas que adelantan Prácticas de Laboratorio. Por último, se brindó ayuda o asesoría a los estudiantes de la Universidad, verificando así el buen funcionamiento de los equipos antes y después de los trabajos de campo.

Palabras Claves: Laboratorio de Topografía, Auxiliar Técnico Administrativo, Universidad Francisco de Paula Santander, prácticas, equipos.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 86

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

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

DIANA CAROLINA QUINTERO QUINTERO

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

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

DIANA CAROLINA QUINTERO QUINTERO

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

Director:
JAIME RAMIREZ ACUÑA
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- 13-00025

HORA: 9:00 A.M
FECHA: 12 DE SEPTIEMBRE DE 2012
LUGAR: AULA 3 CREAD
JURADOS: ING. FRANCISCO GRANADOS
ING. VICTOR O. MUTIS.

TITULO DEL PROYECTO: PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

DIRECTOR: ING. JAIME RAMIREZ ACUÑA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>DIANA CAROLINA QUINTERO Q</u>	<u>1920073</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. PROBLEMA	13
1.1 TITULO	13
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3 JUSTIFICACIÓN	13
1.4 OBJETIVOS	14
1.4.1 Objetivo General	14
1.4.2 Objetivos Específicos	14
2. MARCO REFERENCIAL	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEÓRICO	15
2.3 MARCO LEGAL	23
3. METODOLOGÍA	24
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	24
3.2 METODOLOGIA PARA LA RECOPLILACION DE DATOS	24
4. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA PASANTIA	25
4.1 ASESORIAS A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	25

4.2 TEMAS DE ASESORIAS	25
4.2.1 Asesoría en la aplicación del levantamiento con cinta y jalón	26
4.2.2 Manejo y conversión del planímetro	27
4.2.3 Explicación del manejo del teodolito	28
4.2.4 Asesoría en la aplicación del método de radiación	29
4.2.5 Descripción por el método de base medida	32
4.2.6 Asesoría en la aplicación del método de poligonal abierta	34
4.2.7 Asesoría en el levantamiento por el método de poligonal cerrada	38
4.2.8 Asesoría en la aplicación del método por GPS	40
4.2.9 Asesoría en la aplicación del método de nivelación simple	42
4.2.10 Asesoría en la aplicación del método de nivelación compuesta	44
4.2.11 Asesoría en la aplicación del método de nivelación simple por radiación	46
4.2.12 Asesoría en la aplicación del método de cuadrícula	48
5. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS	51
5.1 MANEJO DE FORMATOS PARA LA ENTREGA DE EQUIPOS	51
6. TRABAJO DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	55
6.1 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ACTUALIZACIÓN DE LAS ZONAS VERDES DE LA UFPS PARTE (NORTE)	55
6.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA URBANIZACIÓN ARBOLEDAS DE LOS PATIOS	57
6.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LA FINCA SAN PABLO PERTENECIENTE A LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER VÍA EL DIAMANTE	59

6.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO SUB – ESTACIÓN BOMBEROS JUAN ATALAYA CUCUTA	60
7. CONCLUSIONES	62
8. RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFÍA	64
ANEXOS	66