



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: CARLOS YESID ROA GONZALEZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ

TITULO DE LA TESIS: ASISTENTE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, MODALIDAD PASANTIA

RESUMEN:

Se utilizaron formatos de captura de datos para recolectar información en el terreno objeto de estudio y en el laboratorio de topografía para las actividades de estudio. Se brindó apoyo técnico y pedagógico a los profesores que llevaron a cabo prácticas en el laboratorio, así como asesorías a los estudiantes para mejorar su entendimiento sobre los temas relacionados con el manejo de los equipos, el levantamiento de planos técnicos de medidas y las prácticas de altimetría y planimetría.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 71

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ASISTENTE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER, MODALIDAD PASANTIA

CARLOS YESID ROA GONZALEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008

ASISTENTE TÉCNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER, MODALIDAD PASANTIA

CARLOS YESID ROA GONZALEZ

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

Director
SANDRA YANETH MALDONADO GOMEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2008



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



35008-01-0004

HORA: 11:00 A.M.
FECHA: 15 DE FEBRERO DE 2008
LUGAR: EDIFICIO CREAD SALA 4
JURADOS: ING. JAVIER ZAMBRANO
ARQ. WILMA FIGUEROA

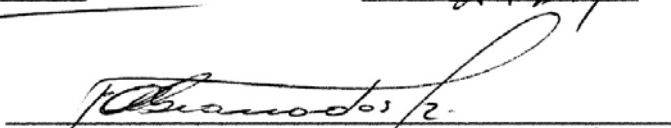
TITULO DE LA TESIS: ASISTENTE TECNICO-ADMINISTRATIVO DE PROYECTOS DEL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.
MODALIDAD PASANTIA

DIRECTOR: ING. SANDRA YANETH MALDONADO

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>CARLOS YESID ROA GONZALEZ</u>	<u>0922341</u>	<u>4.4</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo 
ING. FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. ASISTENCIA TECNICO ADMINISTRATIVA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	13
1.1 TOPOGRAFÍA	13
1.2 LEVANTAMIENTOS ESPECIALIZADOS	13
1.3 TEORÍA DE LA MEDICIÓN	15
1.4 DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES	16
2. ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICO ADMINISTRATIVA	17
2.1 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	17
2.1.1 Asesoría y acompañamiento a docentes y a estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de topografía	17
2.2 NIVELACIÓN DIRECTA SIMPLE	17
2.2.1 Descripción del proceso realizado en la practica de nivelación directa simple	19
2.3 NIVELACIÓN DIRECTA O COMPUESTA, CON CONTRA NIVELACIÓN	19

2.3.1 Descripción del proceso realizado en la practica de nivelación directa o compuesta, con contra nivelación	21
2.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE POLIGONAL ABIERTA	22
2.4.1 Descripción del proceso realizado en la practica de levantamiento topográfico por el método de poligonal abierta	23
2.5 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO EN LOS PREDIOS DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, LUGAR EN EL DEPARTAMENTO DE ENFERMERÍA	23
2.6 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE CUADRICULA	24
2.6.1 Descripción del proceso realizado en la practica de nivelación por el método de cuadrícula	25
2.7 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO POR EL MÉTODO DE RADIACIÓN Y BASE MEDIDA	26
2.7.1 Descripción del proceso realizado en la practica del levantamiento topográfico por el método de radiación y base medida	28
2.8 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA CARACTERIZACIÓN FÍSICO MECÁNICA DEL VASO LACUSTRE DE SAN LUIS	28
2.9 MANEJO DE LA ESTACION GTS SERIE 210-211-212-213	29
2.10 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE UN LOTE UBICADO EN EL BARRIO EL PORVENIR VIA SAN FAUSTINO	30
3. CONCLUSIONES	32

4. RECOMENDACIONES	33
BIBLIOGRAFIA	34
ANEXOS	35