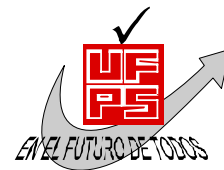




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ANDREA CAROLINA

APELLIDOS: PARRA RODRIGUEZ

NOMBRE (S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO

APELLIDOS: GRANADOS RODRÍGUEZ

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

RESUMEN:

Se establecieron las actividades dirigidas al desarrollo de los proyectos que adelanta el laboratorio de topografía; brindando apoyo técnico a los profesores de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio. Además, mediante la asesoría, los estudiantes reforzaron y adquirieron los conocimientos necesarios para realizar trabajos de oficina (cálculos de carteras e interpretación de planos). Por último, se brindó ayuda o asesoría a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles, sobre los diversos métodos de levantamientos topográficos.

Palabras Claves: Laboratorio de Topografía, estudios topográficos, levantamientos topográficos, apoyo técnico, Tecnología en Obras Civiles, etc.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 73

PLANOS: 2

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
TOPOGRAFIA

ANDREA CAROLINA PARRA RODRIGUEZ

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

ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
TOPOGRAFIA

ANDREA CAROLINA PARRA RODRIGUEZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título 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
2011

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

35008-01-00034

HORA: 5:00 P.M
FECHA: 19 DE AGOSTO DE 2011
LUGAR: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIONES
JURADOS: ING. FRANCISCO SUAREZ
ING. VICTOR MUTIS

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

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>ANDREA CAROLINA PARRA RODRIGUEZ</u>	<u>1920070</u>	<u>4.0</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. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	11
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.2 JUSTIFICACIÓN	11
1.3 OBJETIVOS	11
1.4 LIMITACIONES	12
2. REFERENTES TEÓRICOS	13
2.1 ANTECEDENTES	13
2.2 MARCO TEÓRICO	13
2.3 MARCO LEGAL	21
3. METODOLOGÍA	22
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	22
3.2 METODOLOGIA PARA LA RECOPLILACION DE DATOS	22
4. ASESORÍAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL ÁREA DE PRÁCTICAS, MANIPULACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS Y CALCULOS DE CARTERAS	23
4.1 MANEJO DE PLANÍMETRO	23
4.2 PRACTICAS POR EL MÉTODO DE RADIACIÓN	24
4.3 PRÁCTICAS POR EL MÉTODO DE BASE MEDIDA	26

4.4 PRÁCTICA DE NIVELACIÓN DIRECTA COMPUESTA	28
4.5 ASESORÍA EN CÁLCULOS DE NIVELACIÓN DIRECTA COMPUESTA	30
4.6 LEVANTAMIENTO CON GPS	31
4.7 PRÁCTICAS POR EL MÉTODO POLIGONAL CERRADA	33
4.8 PRÁCTICAS POR EL MÉTODO POLIGONAL ABIERTA	34
4.9 PRACTICA DE ALTIMETRÍA, MÉTODO SECCIONES TRANSVERSALES O FRANJAS	36
5. TRABAJOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	39
5.1 INSTALACIÓN DE MOJONES PARA EL MONITOREO AL ASENTAMIENTO DEL EDIFICIO FUNDADORES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	39
5.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL HOGAR GERIÁTRICO SANTA RITA EN EL MUNICIPIO DE TOLEDO, CORREGIMIENTO SAN BERNARDO DE BATA	40
5.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL HOGAR SAN JUAN APÓSTOL EN EL MUNICIPIO DE CHINÁCOTA	44
6. CONCLUSIONES	51
7. RECOMENDACIONES	52
BIBLIOGRAFÍA	53
ANEXOS	54