



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): NOHORA ROCIO **APELLIDOS:** LEAL MARTINEZ

NOMBRE (S): _____ **APELLIDOS:** _____

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): FRANCISCO ALEJANDRO **APELLIDOS:** GRANADOS RODRÍGUEZ

TITULO DE LA TESIS: PASANTÍA ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA

RESUMEN:

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

Palabras clave: asistente, técnico, administrativo, laboratorio, topografía.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 73

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTÍA ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
TOPOGRAFÍA

NOHORA ROCIO LEAL MARTINEZ

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

PASANTÍA ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE
TOPOGRAFÍA

NOHORA ROCIO LEAL MARTINEZ

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

Director
FRANCISCO ALEJANDRO GRANADOS RODRÍGUEZ
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

35008-01-00036

HORA: 2P.M
FECHA: 19 DE AGOSTO DE 2011
LUGAR: CREAD SALA 3
JURADOS: ING. SANDRA YANETH MALDONADO
ING. JAVIER ANDRES ZAMBRANO

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

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS R.

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>NOHORA ROCIO LEAL MARTINEZ</u>	<u>1920138</u>	<u>4.2</u>	<u>APROBADO</u>

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo

Francisco Granados R.
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	12
1.4 DELIMITACIONES	12
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	13
1.6 ANTECEDENTES	13
1.7 MARCO TEORICO	14
1.8 MARCO LEGAL	22
2. METODOLOGÍA	23
2.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	23
2.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	23
2.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	23
3. ASESORÍAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL ÁREA DE PRÁCTICAS Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS	25
3.1 MANEJO DEL PLANÍMETRO	25
3.2 EXPLICACIÓN Y MANEJO DEL TEODOLITO	26
3.3 ASESORÍA EN LA APLICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO CON CINTA Y JALÓN	29

3.4 ASESORÍA EN LA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE RADIACIÓN	31
3.5 ASESORÍA EN LA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE BASE MEDIDA	33
3.6 ASESORÍA EN EL LEVANTAMIENTO POR EL MÉTODO DE POLIGONAL CERRADA	35
3.7 ASESORÍA EN EL LEVANTAMIENTO POR EL MÉTODO DE POLIGONAL ABIERTA	37
3.8 ASESORÍA EN LA APLICACIÓN DEL MÉTODO DE NIVELACIÓN POR EL MÉTODO DE CUADRICULA	39
4. TRABAJOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	42
4.1 INSTALACIÓN DE MOJONES PARA EL MONITOREO AL ASENTAMIENTO DEL EDIFICIO FUNDADORES, UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	42
4.2 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DEL LOTE UBICADO EN LA ZONA AVENIDA 5 CALLE 14 DEL BARRIO MOTILONES	43
4.3 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE UN LOTE UBICADO EN EL MUNICIPIO DE TOLEDO, CORREGIMIENTO SAN BERNARDO ESCUELA EL LIMONCITO	45
4.4 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE UN LOTE UBICADO EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE TOLEDO	48
5. CONCLUSIONES	54
6. RECOMENDACIONES	55
BIBLIOGRAFÍA	56
ANEXOS	57