



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): JONATHAN

APELLIDOS: SUAREZ OVALLOS

NOMBRE (S):

APELLIDOS:

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE (S): YEE WAN

APELLIDOS: YUNG VARGAS

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

RESUMEN:

Se realizó una investigación de tipo descriptiva con la cual se describieron los fenómenos, procesos o situaciones mediante el estudio del mismo, en una circunstancia determinada en el espacio y el tiempo. Igualmente, se establecieron las actividades encauzadas en la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Topografía y suelos civiles, asistiendo en la elaboración de los diferentes ensayos solicitados o laboratorios, así como en actividades asociadas. Por ultimo, se brindó apoyo técnico a los profesores de las distintas áreas que adelantan prácticas de laboratorio por medio de asesorías a los estudiantes de Tecnología en Obras Civiles presencial y a distancia.

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

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 71

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

PASANTIA ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO
DE TOPOGRAFIA

JONATHAN SUAREZ OVALLOS

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

PASANTIA ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO
DE TOPOGRAFIA

JONATHAN SUAREZ OVALLOS

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

Director
YEE WAN YUNG VARGAS
Ingeniero Civil

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



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO www.ufps.edu.co
FACULTAD DE INGENIERÍA

35009-01-00014

HORA: 8:00 A.M
FECHA: 19 DE AGOSTO DE 2011
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
JURADOS: ING. SANDRA YANETH MALDONADO
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ

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

DIRECTOR: ING. YEE WAN YUNG VARGAS

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
<u>JONATHAN SUAREZ OVALLOS</u>	<u>0922829</u>	<u>4.2</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	11
1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	12
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	12
1.3 JUSTIFICACIÓN	12
1.4 OBJETIVOS	13
1.5 DELIMITACIONES	13
1.6 ALCANCES Y LIMITACIONES	14
2. REFERENTES TEÓRICOS	15
2.1 ANTECEDENTES	15
2.2 MARCO TEORICO	16
2.2.1 Topografía	16
2.2.2 Levantamientos especializados	21
2.3 MARCO LEGAL	24
3. DISEÑO METODOLÓGICO	25
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	25
3.2 POBLACIÓN	25
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	25
4. RESULTADOS	26

4.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA	26
4.1.1 Asesoría a los estudiantes que adelantan practicas en el laboratorio de topografía	26
4.1.2 Actividades administrativas	26
4.1.3 Manejo de formatos para la entrega de equipos	26
4.2 PRACTICAS REALIZADAS	26
4.2.1 Explicación y manejo de teodolito	26
4.2.2 Asesoría para el levantamiento topográfico por cinta y jalón	28
4.2.3 Asesoría para el levantamiento topográfico por método de radiación	29
4.2.4 Asesoría para el levantamiento topográfico por el método de base medida o intersección de visuales	32
4.2.5 Asesoría en la aplicación del método poligonal abierta	35
4.2.6 Asesoría en la aplicación del método poligonal cerrada	37
4.2.7 Asesoría en la aplicación del método de nivelación	39
4.2.8 Asesoría en la aplicación del método de nivelación compuesta	39
4.3 TRABAJOS DE EXTENSIÓN A LA COMUNIDAD	41
4.3.1 Instalación de mojones para el monitoreo, sobre el asentamiento del edificio de fundadores universidad francisco de Paula Santander	41
4.3.2 Levantamiento topográfico del hogar geriátrico Santa Rita en el municipio de Toledo, corregimiento San Bernardo de Bata	43
4.3.3 Levantamiento topográfico del hogar San Juan Apóstol en el municipio de Chinacota	43
5. CONCLUSIONES	45
6. RECOMENDACIONES	46
BIBLIOGRAFÍA	47

