UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: ERIKA YAMILE APELLIDOS: BAUTISTA CARDENAS

FACULTAD: INGENIERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: CARLOS ALBERTO APELLIDOS: PEÑA SOTO

TITULO DE LAS TESIS: PASANTIA TECNICO ADMINISTRATIVA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

Se realizo capacitaciones asesorando los estudiantes , profesores o personal externo (Extensiones a la comunidad) colaborando con el préstamo de equipos y, adquirir experiencia profesional en el campo laboral, contribuyendo con los conocimientos obtenidos durante el transcurso de la carrera, aplicándolos en una forma práctica, planteando soluciones a las diferentes inquietudes o problemas que allí presenten los estudiantes.

Palabras clave**: Apique, Estudio de suelos, Topografía**

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS 95 PLANOS _____ **ILUSTRACIONES** ____ **CD ROM** _1__

PASANTIA TECNICO ADMINISTRATIVA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ERIKA YAMILE BAUTISTA CARDENAS

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

PASANTIA TECNICO ADMINISTRATIVA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ERIKA YAMILE BAUTISTA CARDENAS

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

Director
CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO
Ingeniero Civil

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

Universidad
Francisco de Paula Santander

NIT. 890500622 - 6

www.ufps.edu.co

35009-01- 13-00035

HORA: 10:00 A.M

FECHA: 27 DE JULIO DE 2012

LUGAR: CREAD AUDITORIO CREAD

JURADOS: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ
ING. VICTOR O. MUTIS

TITULO DEL PROYECTO: PASANTÍA TÉCNICO ADMINISTRATIVA EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

DIRECTOR: ING. CARLOS PEÑA

NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	CÓDIGO	NOTA	CALIFICACIÓN
ERIKA YAMILE BAUTISTA C.	1920236	4.1	APROBADO

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

FIRMA DE LOS JURADOS

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Av. Gran Colombia No. 12E-96 Colsag
Teléfono: 5776655
Cúcuta - Colombia

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCION	10
1. PROBLEMA	11
1.1 TITULO	11
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	11
1.3 OBJETIVOS	11
1.3.1 Objetivo General.	11
1.3.2 Objetivos Específicos.	11
1.4 JUSTIFICACIÓN	12
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	12
1.5.1 Alcances.	12
1.5.2 Limitaciones.	12
1.6 DELIMITACIONES	13
1.6.1 Delimitación Espacial.	13
1.6.2 Delimitación Temporal.	13
1.6.3 Delimitación Conceptual.	13
2. MARCO REFERENCIAL	14
2.1 ANTECEDENTES	14
2.1.1 Antecedentes Empíricos.	14
2.1.2. Antecedentes Bibliográficos.	14
2.2 MARCO CONCEPTUAL	15
2.3 MARCO TEORICO	17
2.4 MARCO CONTEXTUAL	26
2.5 MARCO LEGAL	26

3. DISEÑO METODOLÓGICO 27
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN 27
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA 27
3.2.1 Población. 27
3.2.2 Muestra. 27
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN 27
3.3.1 Información Primaria. 28
3.3.2 Información Secundaria. 28
3.4 PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS 28

4. ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE LA PASANTIA. 29
4.1 ASESORÍAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL ÁREA DE PRÁCTICAS Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS. 29
4.1.1 Manejo del Planímetro. 29
4.1.2. Explicación y Manejo del Teodolito 30
4.1.3 Asesoría en la Aplicación del Levantamiento con Brújula. 33
4.1.4 Asesoría en la aplicación del levantamiento con cinta y jalón 35
4.1.5. Asesoría en el Levantamiento de poligonal cerrada. 37
4.1.6.Asesoría en el levantamiento de poligonal abierta. 39
4.1.7. Asesoría en la aplicación del método de radiación. 41
4.1.8. Asesoría en la aplicación del método de Nivelación Simple. 43
4.1.9. Asesoría en el manejo del GPS. 44
4.1.10. Práctica y Manejo de la Estación. 46
4.2 TRABAJOS DE EXTENCION A LA COMUNIDAD 48
4.2.1 Parque los Acacios 48
4.2.2 Proyecto de red geodesica ufps. 49

5. CONCLUSIONES 50

6. RECOMENDACIONES 51

BIBLIOGRAFÍA 52

ANEXOS 53