FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN

AUTORES:

NOMBRES: JUAN JOSE **APELLIDOS:** ANTELIZ GARCIA

FACULTAD: INGENIERIAS
PLAN DE ESTUDIOS: DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: CARLOS ALBERTO **PELLIDOS:** PEÑA SOTO

TITULO DE LAS TESIS: ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSISAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

Se realizo capacitación asesorando los estudiantes , profesores o personal externo 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: 56 PLANOS _____ ILUSTRACIONES _____ CD ROM 1

ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSISAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JUAN JOSE ANTELIZ GARCIA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JUAN JOSE ANTELIZ GARCIA

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 INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:00AM
FECHA: 29/08/2013
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

JURADOS: ING. GERSON LIMAS

ING. FERNANDO SAYAGO

TITULO DEL PROYECTO: ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

DIRECTOR: ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JUAN JOSE ANTELIZ GARCIA	1920177	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 03878

CODIGO: 01914

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCION 9

1. PROBLEMA 10
1.2 TITULO 10
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 10
1.3 OBJETIVOS 10
1.3.1 Objetivo General. 10
1.3.2 Objetivos Específicos. 10
1.4 JUSTIFICACIÓN 11
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES 11
1.5.1 Alcances. 11
1.5.2 Limitaciones. 11
1.6 DELIMITACIONES 12
1.6.1 Delimitación Espacial. 12
1.6.2 Delimitación Temporal. 12
1.6.3 Delimitación Conceptual. 12

2. MARCO REFERENCIAL 13
2.1. ANTECEDENTES 13
2.2 MARCO CONCEPTUAL 14
2.3 MARCO TEORICO 15
2.4 MARCO CONTEXTUAL 24
2.5 MARCO LEGAL 24

3. DISEÑO METODOLÓGICO 26
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN 26
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA 26
3.2.1 Población. 26

3.2.2 Muestra. 26
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN 26
3.3.1 Información Primaria. 27
3.3.2 Información Secundaria. 27
3.4 PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS 27

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA 28
4.1. ASESORAMIENTO A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA 28
4.1.1 Manejo del planímetro. 28
4.1.2 Asesoría en la aplicación del método de cinta, jalón y brújula. 29
4.1.3 Explicación y Manejo del Teodolito. 32
4.1.4. Asesoría en la aplicación del método de radiación. 34
4.1.5 Explicación y manejo del nivel precisión. 37
4.1.6. Asesorías en nivelación simple. 39
4.1.7 Asesorías en nivelación compuesta. 41
4.1.8 Asesoría en el método de base medida. 43
4.1.9 Asesoría en el método de poligonal abierta. 45
4.1.10 Asesoría en el método de poligonal cerrada. 48
4.1.11. Asesoría en el levantamiento por GPS. 51
4.1.12. Asesoría en el levantamiento de nivelación por el método de radiación. 52
4.1.13. Práctica y manejo de la estación. 54
4.1.14. Asesoría en el levantamiento de secciones transversales y/o franjas. 56

5. CONCLUSIONES 59

6. RECOMENDACIONES 60

BIBLIOGRAFIA 61

ANEXOS 62