UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRES: KELVIN JOHAN **APELLIDOS:** DUARTE GOMEZ

FACULTAD: INGENIERÍAS

PLAN DE ESTUDIOS: OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: CARLOS ALBERTO **APELLIDOS** DUARTE GOMEZ

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

RESUMEN

Con este proyecto se pretende brindar capacitación, asesorías y experiencia profesional al estudiante, con los conocimientos adquiridos en el transcurso de la carrera de Tecnología En Obras Civiles, utilizando métodos prácticos para poder resolver las diferentes inquietudes que los estudiantes tengan en relación con la topografía.

Palabras claves: Topografía, Obras, levantamiento topográfico

CARACTERÍSTICAS

PAGINAS: 67 PLANOS _____ ILUSTRACIONES ____ CD ROM 1

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

KELVIN JOHAN DUARTE GOMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2013

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

KELVIN JOHAN DUARTE GOMEZ

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
2013

ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

HORA: 10:30AM
FECHA: 27/08/2013
LUGAR: SALON DE TOPOGRAFIA

JURADOS: ING. GERSON LIMAS
ING. FERNANDO SAYAGO

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

DIRECTOR: ING. CARLOS PEÑA SOTO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
KELVIN JOHAN DUARTE	1920156	4,4

FIRMA DE LOS JURADOS

CODIGO: 03878

CODIGO: 01914

Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
1. PROBLEMA	2
1.1 TITULO	2
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.3 OBJETIVOS	2
1.3.1 Objetivo General.	2
1.3.2 Objetivos Específicos.	2
1.4 JUSTIFICACIÓN	3
1.5 ALCANCES Y LIMITACIONES	3
1.5.1 Alcances.	3
1.5.2 Limitaciones.	3
1.6 DELIMITACIONES	4
1.6.1 Delimitación Espacial.	4
1.6.2 Delimitación Temporal.	4
1.6.3 Delimitación Conceptual.	4
2. MARCO REFERENCIAL	
2.1 ANTECEDENTES	5
2.2 MARCO CONCEPTUAL	6
2.3 MARCO TEORICO	7
2.4 MARCO CONTEXTUAL	16
2.5 MARCO LEGAL	16
3. DISEÑO METODOLÓGICO	18
3.1 TIPO DE INVESTIGACIÓN	18
3.2 POBLACIÓN Y MUESTRA	18

3.2.1. Población. 18
3.2.2. Muestra. 18
3.3 INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN 18
3.3.1. Información Primaria. 19
3.3.2. Información Secundaria. 19
3.4 PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS 19

4. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA 20
4.1. ASESORAMIENTO A LOS ESTUDIANTES QUE ADELANTAN PRACTICAS EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA 20
4.1.1. Manejo del planímetro. 20
4.1.2 Asesoría en la aplicación del método de cinta, jalón y brújula. 21
4.1.3 Explicación y Manejo del Teodolito. 24
4.1.4. Asesoría en la aplicación del método de radiación. 26
4.1.5. Explicación y manejo del nivel precisión. 29
4.1.6. Asesorías en nivelación simple. 31
4.1.7. Asesorías en nivelación compuesta. 33
4.1.8. Asesoría en el método de base medida. 35
4.1.9. Asesoría en el método de poligonal abierta. 37
4.1.10. Asesoría en el método de poligonal cerrada. 40
4.1.11. Asesoría en el levantamiento por GPS. 42
4.1.12. Asesoría en el levantamiento de nivelación por el método de radiación. 44
4.1.13. Práctica y manejo de la estación. 46
4.1.14. Asesoría en el levantamiento de secciones transversales y/o franjas. 48

CONCLUSIONES 50

BIBLIOGRAFIA 52

ANEXOS 53