



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): ISNELDA CHARLOT APELLIDOS: MEJIA

FACULTAD: INGIENERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): JOSÉ JESÚS APELLIDOS: ACEVEDO PAÉZ

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTIA): PASANTIA COMO ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER.

RESUMEN

El siguiente trabajo práctico de hizo con la finalidad de realizar las labores correspondientes a la pasantía como asistente técnico administrativo y asistir a los proyectos que se desarrollen en el laboratorio de topografía de la Universidad Francisco de Paula Santander en la parte técnica y administrativa.

Palabras clave: Estructura metálica, acabados, desmonte

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 129 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: 1

**PASANTIA COMO ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER**

ISNELDA CHARLOT MEJIA

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2015**

**PASANTIA COMO ASISTENTE TÉCNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFÍA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA
SANTANDER**

ISNELDA CHARLOT MEJIA

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

**Director
JOSÉ JESUS ACEVEDO PAÉZ
Ingeniero Civil**

**UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2015**



ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES


HORA: 9:00AM
FECHA: 06/08/2015
LUGAR: SALA CREAD 3 PISO
JURADOS: ING. CIRO MELO
ING. CARLOS PEÑA

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

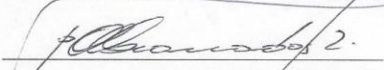
DIRECTOR: ING. JOSE JESUS ACEVEDO PAEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
ISNELDA CHARLOT MEJIA	1920046	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 03330


CODIGO: 05369


Vo.Bo ING. FRANCISCO GRANADOS RODRÍGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

CONTENIDO

	pág.
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
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	13
1.5.1 Alcances	13
1.5.2 Limitaciones	13
1.6 Delimitaciones	13
1.6.1 Delimitación espacial	13
1.6.2 Delimitación temporal	14
1.6.3 Delimitación conceptual	14
2. Marco referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.1.1 Antecedentes empíricos	15
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	16
2.2 Marco conceptual	17
2.3 Marco teórico	20
2.4 Marco contextual	37
2.5 Marco legal	37
3. Diseño metodológico	39
3.1 Tipo de investigación	39
3.2 Población y muestra	39
3.2.1 Población	39
3.2.2 Muestra	40
3.3 Instrumentos para la recolección de información	40
3.3.1 Información primaria	41
3.3.2 Información secundaria	41
3.4 Presentación y análisis de resultados	41
4. Actividades ejecutadas durante la pasantía	42
4.1 Asesoramiento a los estudiantes que adelantan prácticas en el laboratorio de topografía ..	42
4.1.1 Manejo del planímetro. Intervinieron las siguientes personas	42
4.1.2 Asesoría en la aplicación del método de cinta, jalón y brújula	44
4.1.3 Explicación y Manejo del Teodolito	50

4.1.4 Asesoría en la aplicación del método de radiación	54
4.1.5 Explicación y manejo del nivel precisión	57
4.1.6 Asesorías en nivelación simple	61
4.1.7 Asesorías en nivelación compuesta	64
4.1.8 Asesoría en el método de base medida	68
4.1.9 Asesoría en el método de poligonal abierta	72
4.1.10 Asesoría en el método de poligonal cerrada	77
4.1.11 Asesoría en el levantamiento por GPS	82
4.1.12 Asesoría en el levantamiento de nivelación por el método de radiación	84
4.1.13 Práctica y manejo de la estación	87
4.1.14 Nivelación por el método de la cuadrícula	91
4.1.15 Asesoría en el levantamiento de secciones transversales y/o franjas	95
4.2 Servicio de extensión a la comunidad	98
4.2.1 Servicio de levantamiento topográfico	98
4.2.2 Salida a prácticas para asesoramiento a estudiantes de topografía y Cartografía	102
4.2.3 Aprendizaje en curso básico de AutoCAD y CivilCAD	105
5. Conclusiones	106
6. Recomendaciones	107
Bibliografía	108
Anexos	109