

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
DIVISIÓN BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR:

NOMBRES: MERLYN YOVEICY

APELLIDOS: MENDOZA RANGEL

FACULTAD: DE INGENIRÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRES: SANDRA

APELLIDOS: MALDONADO

TÍTULO DEL TRABAJO (PASANTÍA): PASANTÍA COMO ASITENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA EN LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

El presente Proyecto de Grado y cumpliendo con mis labores como pasante, se procuró interactuar con el desarrollo de diferentes trabajos de campo, el cual llevo a poner en práctica y aplicar conocimientos adquiridos durante todo el programa de Tecnología en Obras Civiles, donde se adoptó más experiencia en el campo de topografía, cumpliendo así con el requisito para optar por el título de Tecnóloga en Obras Civiles.

PALABRAS CLAVE: Experiencia, Topografia, Pasante, administrativo.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 97

PLANOS:

ILUSTRACIONES: ____

CD ROOM: 1

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
SEGUNDO SEMESTRE DE 2014

MERLYN MENDOZA RANGEL

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

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA
SEGUNDO SEMESTRE DE 2014

MERLYN YOVEICY MENDOZA RANGEL

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

Directora
SANDRA MALDONADO
Ingeniera Civil

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

DEDICATORIA

Inicialmente deseo dedicarle este trabajo especialmente a todas las personas que creyeron en mi capacidad, capacidad que tenemos todos, es grato saber la fuerza y determinación que poseemos cuando queremos alcanzar algo.

A Dios por estar siempre presente en mis decisiones, alegrías, aportándome esa tranquilidad y serenidad en cada momento de esta etapa de vida que esta próxima a culminar, espero ser digna de tan valioso esfuerzo. A mis padres, mamá (Ivón Yadira Rangel Muñoz), papá (José Otoniel Mendoza Sandoval), no hay un día en que no le agradezca a Dios el haberme colocado entre ustedes, la fortuna más grande es saber que puedo contar con el apoyo de ellos y el tesoro más valioso son esos valores que en algún momento me inculcaron.

AGRADECIMIENTOS

En el presente trabajo de grado en primera instancia le agradezco a Dios por tantas bendiciones y a mis padres que han hecho todo lo posible para llegar hasta este punto, haciendo realidad esta meta.

A la UFPS por darme la oportunidad de estudiar y ser una profesional, al Ing. Carlos Peña por su esfuerzo y dedicación, quien con sus conocimientos, experiencia y paciencia ha logrado resultados satisfactorios en mi trabajo de grado. También agradezco a todos los docentes que fueron brindándome los conocimientos en lo largo de toda la carrera.

Son muchas las personas que fueron conformando esta parte de mi vida profesional a quienes me encantaría agradecerles por su amistad, consejos, apoyo, ánimo y compañía.

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	12
1. PROBLEMA	13
1.1. TITULO	13
1.2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.3. OBJETIVOS	13
1.3.1 Objetivo General	13
1.3.2 Objetivos Específicos	13
1.4. JUSTIFICACIÓN	14
1.5. ALCANCES Y LIMITACIONES	14
1.5.1 Alcances	14
1.5.2 Limitaciones	14
1.6. DELIMITACIONES	14
1.6.1 Delimitación Espacial	14
1.6.2 Delimitación Temporal	14
1.6.3 Delimitación Conceptual	15
2. MARCO REFERENCIAL	16
2.1. ANTECEDENTES	16
2.1.1. Antecedentes Empíricos	16
2.1.2. Antecedentes Bibliográficos	16
2.2. MARCO CONCEPTUAL	17
2.3. MARCO TEORICO	19
2.4. MARCO CONTEXTUAL	27
2.5. MARCO LEGAL	27
3. DISEÑO METODOLÓGICO	28
3.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	29
3.2. POBLACIÓN Y MUESTRA	29
3.3. INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN	29
3.3.1 Información Primaria	29

3.3.2 Información Secundaria	30
3.4. PRESENTACION Y ANALISIS DE RESULTADOS	30
4. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE LA PASANTIA	31
4.1 ASESORIAS A LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER EN EL ÁREA DE PRÁCTICAS Y MANIPULACIÓN DE EQUIPOS TOPOGRAFICOS	31
4.1.1 Asesoría en la aplicación del método de cinta, brújula y jalón	31
4.1.2 Manejo del planímetro	34
4.1.3 Explicación y manejo del teodolito	35
4.1.4. Asesoría en la aplicación del método de radiación	38
4.1.5 Explicación y manejo del nivel	39
4.1.6 Asesorías en la aplicación del método de nivelación simple	41
4.1.7 Asesoría en el método de base medida	42
4.1.8. Asesoría en el método de poligonal abierta	45
4.1.9 Asesoría en el método de poligonal cerrada	47
4.1.10 Asesoría en el levantamiento por GPS	50
4.1.11 .Asesoría en el método de Nivelación Compuesta	51
4.1.12 Asesoría en la aplicación del método de Cuadrícula	54
4.2 PRACTICAS ACADEMICAS FUERA DE LAS INSTALACIONES DE LA UFPS	57
4.2.1 Salida a prácticas para asesoramiento a estudiantes de topografía integral	57
4.2.1.1 Practica en la finca san pablo	57
4.2.1.2 Practica en el Canal	58
4.2.1.3 Practica en Chinácota	59
5. CONCLUSIONES	61
6. RECOMENDACIONES	62
BIBLIOGRAFÍA	63
ANEXOS	64