

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN		Página

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): JUAN CARLOS APELLIDOS: RIOS

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: INGIENERIAS

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): EDWIN ALEXANDER APELLIDOS: ROJAS RAMIREZ

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN

El diseño, formulación y ejecución del anteproyecto como requisito académico se convierte en una estrategia que promueve en el pasante la adquisición de conocimientos, habilidades, actitudes y competencias específicas en el campo de la Topografía. El propósito de la pasantía es dar cumplimiento al requisito formal de la etapa inicial del proceso para obtener el título de Tecnólogo en Obras Civiles de la Universidad Francisco de Paula Santander de la ciudad de Cúcuta. Asistencialmente en el campo de topografía, construir nuevos conocimientos claves de manera conjunta tanto con maestros como la comunidad estudiantil al resolver inquietudes y prestar la ayuda adecuada basándome en los conocimientos teórico-prácticos adquiridos durante mi formación estudiantil. Teniendo el objetivo 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. En el transcurso de la pasantía se llevó a cabo las labores respectivas, sirviendo de apoyo en los procesos de formación que se desarrollaron en el semestre, así mismo se brindó asesoría a los estudiantes con actividades como, préstamo de equipos, acompañamiento y asesoramiento de los diferentes levantamientos topográficos y procesamiento de datos de campo y oficina, dando cumplimiento al del plan de trabajo establecido por el director del laboratorio.

PALABRAS CLAVE: Pasantía, Topografía, Laboratorio, Diseño, Formulacion.

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 101 PLANOS: ___ ILUSTRACIONES: ___ CD ROOM: ___

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	24/10/2014	Fecha	05/12/2014	Fecha	05/12/2014

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

JUAN CARLOS RIOS

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

2019

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

Presentado por:

JUAN CARLOS RIOS

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

Director:

EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2019

**ACTA DE SUSTENTACION DE TRABAJO DE GRADO
TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES**

HORA: 02:00 P.M
FECHA: 14/08/2019
LUGAR: CREAD TERCER PISO

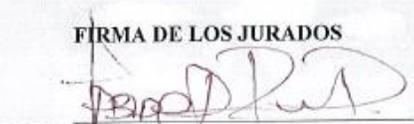
JURADOS: ING. FABIAN ALBERTO PRATO DUARTE
ING. GERSON LIMAS RAMIREZ

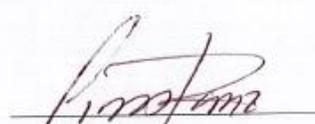
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

DIRECTOR: ING. EDWIN ALEXANDER ROJAS RAMIREZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JUAN CARLOS RIOS	1921100	4.4

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 06779


CODIGO: 03878


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	10
1. Problema	11
1.1 Título	11
1.2 Planteamiento del Problema	11
1.3 Formulación del Problema	11
1.4 Objetivos	12
1.4.1 Objetivo general	12
1.4.2 Objetivos específicos	12
1.5 Justificación	12
1.6 Alcances y Limitaciones	13
1.6.1 Alcances	13
1.6.2 Limitaciones	13
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación espacial	13
1.7.2 Delimitación temporal	13
1.7.3 Delimitación conceptual	14
2. Marco Referencial	15
2.1 Antecedentes	15
2.1.1 Antecedentes empíricos	15
2.1.2 Antecedentes bibliográficos	15
2.2 Marco Teórico	16

2.3 Marco Conceptual	22
2.4 Marco Contextual	25
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	28
3.3.1 Información primaria	28
3.3.2 Información secundaria	28
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamientos de Datos	28
3.5 Presentación y Análisis de Resultados	28
4. Desarrollo del Proyecto	29
4.1 Administración de los Equipos Topográficos Utilizados en las Prácticas del Laboratorio	29
4.2 Apoyo a Profesores y Estudiantes para la Ejecución de las Distintas Practicas del Laboratorio	39
4.2.1 Asesoría en la aplicación del método de agrimensura y método 3, 4, 5	39
4.2.2 Asesoría en el armado, nivelación y colocación en ceros del teodolito	44
4.2.3 Asesoría en la aplicación del método de radiación	49
4.2.4 Asesoría en la aplicación del método Base – Medida	55
4.2.5 Asesoría en la aplicación del método de poligonal abierta	59
4.2.6 Asesoría en la aplicación del método de poligonal cerrada	63

4.2.7 Asesoría en la aplicación del método de nivelación simple	68
4.2.8 Asesoría en la aplicación del método de nivelación compuesta	70
4.2.9 Asesoría en la aplicación del Método de Nivelación por cuadrícula	73
4.2.10 Asesoría en el manejo del planímetro	76
4.2.11 Asesoría en la aplicación de toma de puntos con GPS	78
4.2.12 Asesoría en el método de franjas	80
4.2.13 Extensión a la comunidad	82
4.2.14 Asesoría virtual del método de radiación	83
5. Conclusiones	84
6. Recomendaciones	85
Referencias Bibliográficas	86
Anexos	87