

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/100

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR

NOMBRE: RICARDO APELLIDOS: ALARCÓN DÍAZ

FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S): FRANCISCO APELLIDOS: GRANADOS RODRIGUEZ

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO

ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UFPS
RESUMEN

La Topografía es una disciplina cuya aplicación está presente en la mayoría de las actividades humanas que requieren tener conocimiento de la superficie del terreno donde tendrá lugar el desenvolvimiento de esta actividad. Como auxiliar técnico administrativo en el Laboratorio de Topografía de la Universidad Francisco de Paula Santander, se realiza capacitación asesorando los estudiantes, profesores o personal externo colaborando con el préstamo de equipos y, adquirir experiencia profesional en el campo laboral.

PALABRAS CLAVE: MÁXIMO EMPIRICOS-TOPOGRAFIA-TEODOLITO-ANTEOJO

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 100 PLANOS: ILUSTRACIONES: CD ROOM: X

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 UFPS

RICARDO ALARCÓN DÍAZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
CÚCUTA
2016

PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO ADMINISTRATIVO EN EL
LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UFPS

RICARDO ALARCÓN DÍAZ

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

Director
FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES
CÚCUTA
2016

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

HORA: 04:00 P.M.
FECHA: 11/08/2016
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA

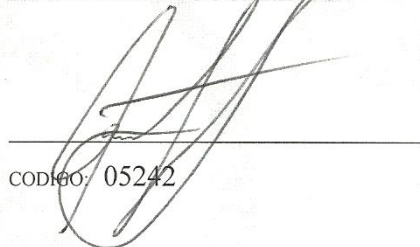
JURADOS: ING. CARLOS PEÑA
ING. FRANCISCO SUAREZ

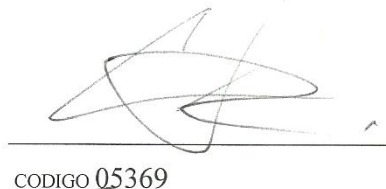
TITULO DEL PROYECTO: "PASANTIA COMO ASISTENTE TECNICO
ADMINISTRATIVO EN EL LABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UFPS"

DIRECTOR: ING. FRANCISCO GRANADOS

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
RICARDO ALARCON DIAZ	1420483	4.3

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05242


CODIGO 05369


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

	Contenido	Pág.
	Introducción	10
	1. Problema	11
	1.1 Titulo	11
	1.2 Planteamiento del Problema	11
	1.3 Objetivos	11
	1.3.1 Objetivo general	12
	1.3.2 Objetivos específicos	12
	1.4 Justificación	12
	1.5 Alcances y Limitaciones	12
	1.5.1 Alcances	12
	1.5.2 Limitaciones	13
	1.6 Delimitaciones	13
	1.6.1 Delimitación espacial	13
	1.6.2 Delimitación temporal	13
	1.6.3 Delimitación conceptual	13
	2. Marco Referencial	14
	2.1 Antecedentes	14
	2.1.1 Antecedentes Empíricos	14
	2.1.2 Antecedentes Bibliográficos	14
	2.2 Marco Conceptual.	15
	2.3 Marco Teórico	18

2.3.1 Topografía	18
2.3.2 Levantamientos	18
2.3.2.1 Clases de Levantamientos	19
2.3.2.2 Tipos de Levantamientos Topográficos	19
2.3.3 Empleo de la Cinta en Medidas de Distancia	20
2.3.4 Direcciones de las Líneas y Ángulos Horizontales	21
2.3.5 Teodolito	22
2.3.5.1 Indicadores para centrar el Teodolito	22
2.3.6.1 El Antejo	24
2.3.6.2 Características que deben cumplir un tránsito y ajustes que lo hacen	25
2.3.7 Levantamientos Especializados	26
2.4 Marco Contextual	30
2.5 Marco Legal	30
3. Diseño y Metodología	32
3.1 Tipo de Investigación	32
3.2 Población y Muestra	32
3.3 Instrumentos para la recolección de información	33
3.3.1 Información Primaria	33
3.3.2 Información Secundaria	33
4. Resultados	34
5. Conclusiones	95
6. Recomendaciones	96
Bibliografía	97