

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/131

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) JOSEPH DANIEL **APELLIDOS** SANCHEZ RINCON

FACULTAD: INGENIERIA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) FRANCISCO JAVIER **APELLIDOS** SUAREZ URBINA

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): PASANTIA COMO AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO EN ELLABORATORIO DE TOPOGRAFIA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN. Se rrealizó 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. Establecer las actividades que vayan encauzadas a la elaboración y realización de los proyectos que adelanta el Laboratorio de Topografía.

PALABRAS CLAVES: labores topográficas, asistencia técnica, auxiliar

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 131 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

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

JOSEPH DANIEL SANCHEZ RINCON

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

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

JOSEPH DANIEL SANCHEZ RINCON

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

Director:
FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA
Ingeniero Civil

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2018

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

HORA: 10:00 A.M.
FECHA: 20/02/2018
LUGAR: LABORATORIO DE TOPOGRAFIA UFPS

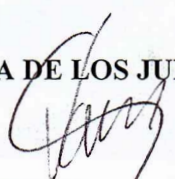
JURADOS: ING. VICTOR ORLANDO MUTIS SERRANO
ING. JUAN ALBERTO CONTRERAS

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


DIRECTOR: ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
JOSEPH DANIEL SANCHEZ RINCON	1920910	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS



CODIGO: 02225



CODIGO: 01306



VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Contenido

	pág.
Introducción	9
1. Problema	10
1.1 Título	10
1.2 Planteamiento del problema	10
1.3 Formulación del problema	10
1.4 Justificación	11
1.5 Objetivos	11
1.5.1 Objetivo general	11
1.5.2 Objetivos específicos	11
1.6 Alcances y limitaciones	12
1.6.1 Alcances	12
1.6.2 Limitaciones	12
1.7 Delimitaciones	13
1.7.1 Delimitación espacial	13
1.7.2 Delimitación temporal	13
1.7.3 Delimitación conceptual	13
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	29

2.4 Marco legal	32
2.5 Marco contextual	33
3. Metodología	34
3.1 Tipo de investigación	34
3.2 Población y muestra	34
3.2.1 Población.	34
3.2.2 Muestra	35
3.3 Instrumentos para la recolección de información	35
3.3.1 Información Primaria	36
3.3.2 Información Secundaria	36
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	36
3.5 Presentación y Análisis de Resultados	36
4. Desarrollo del proyecto	37
4.1 Equipos Topográficos Utilizados en las Prácticas	37
4.2 Actividades Ejecutadas Durante la Pasantía	47
5. Conclusiones	114
6. Recomendaciones	115
Referencias Bibliográficas	116
Anexos	117