

	GESTIÓN DE SERVICIOS ACADÉMICOS Y BIBLIOTECARIOS		CÓDIGO	FO-GS-15	
			VERSIÓN	02	
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN			FECHA	03/04/2017
				PÁGINA	1 de 1
ELABORÓ		REVISÓ	APROBÓ		
Jefe División de Biblioteca		Equipo Operativo de Calidad	Líder de Calidad		

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) HERNAN CAMILO **APELLIDOS** GARCIA CONTRERAS

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA DE OBRAS CIVILES

DIRECTOR:

NOMBRE(S) GERSON **APELLIDOS** LIMAS RAMIREZ

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

RESUMEN. El trabajo permitió realizar actividades enfocadas en la explicación de temas relacionados con la topografía. Se dio asesoría a los estudiantes de ingeniería, se dio apoyo en la elaboración de los diferentes temas de topografía y actividades asociadas, se dio apoyo a los docentes a la hora de las practcias. Se promovió apoyo técnico administrativo a los alumnos de las distintas áreas, que adelantan Prácticas de Laboratorio

PALABRAS CLAVES: laboratorio, topografía, mediciones, asistente, civiles

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 67 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD ROOM:** 1

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

HERNAN CAMILO GARCIA CONTRERAS

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGIA DE OBRAS CIVILES
SAN JOSE DE CUCUTA

2020

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

HERNAN CAMILO GARCIA CONTRERAS

PROYECTO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TITULO DE
TECNOLOGO EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR: GERSON LIMAS RAMIREZ

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

2020

Contenido

Introducción	10
1. Problema	11
1.1. Título	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	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
2.2. Marco conceptual	16
2.3. Marco teórico	19
2.4. Marco contextual	30

2.5. Marco legal	30
3. Diseño metodológico	31
3.1. Tipo de investigación	31
3.2. Población y muestra	32
3.3. Instrumentos para la recolección de información	32
3.3.1. Información primaria	32
3.3.2. Información secundaria	33
3.4. Presentación de análisis y resultados	33
4. Equipos utilizados durante las practicas	34
5. Contenido del proyecto	41
5.1. Actividades realizadas durante las practicas	41
5.1.1. Asesorías realizadas de manera presencial	41
5.1.1.1. Asesoría en la aplicación del método cinta y jalón	41
5.1.1.2. Asesoría de armado y nivelación del teodolito mecánico y electrónico	43
5.1.1.3. Asesoría en la aplicación del método de radiación	46
5.1.1.4. Asesoría en la aplicación del método base medida	48
5.1.1.5. Asesoría en la aplicación del nivel de precisión	49
5.1.2. Asesorías realizadas de manera virtual	52
5.1.2.1. Asesoría virtual del método de nivelación simple y compuesta	52
5.1.2.2. Asesoría virtual del método de poligonal cerrada	53
5.1.2.3. Asesoría virtual del método de radiación	54
5.1.2.4. Asesoría virtual del método de curvas de nivel	55
5.1.3. Colaboración con la búsqueda de información para docentes	56
5.2. Aportes al laboratorio de topografía ufps	55
6. Conclusiones	56

7. Recomendaciones	57
8. Bibliografía	58
9. Anexos	58