

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/117

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) EDWIN JOSE APELLIDOS VELANDIA PEREZ

FACULTAD: INGENIERÍA

PLAN DE ESTUDIOS: TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES

DIRECTOR (S):

NOMBRE(S) JUAN ALBERTO APELLIDOS CONTRERAS BARRIENTOS

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): APOYO TECNICO A LOS OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2018

RESUMEN. El trabajo permito: inspeccionar y reconocer la infraestructura del campus universitario, chequear la planilla de información para la presentación de la planta física de la universidad, actualizar la información de la infraestructura del campus de la universidad Francisco de Paula Santander para la oficina de planeación, implementar las habilidades obtenidas durante los semestres cursados en tareas como cálculo de cantidades de obra.

PALABRAS CLAVES: planta física, apoyo, diseño, construcción

CARACTERÍSTICAS

PÁGINAS: 117 **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

APOYO TECNICO A LOS OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE
LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DURANTE EL SEGUNDO
SEMESTRE DEL 2018

EDWIN JOSE VELANDIA PEREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE INGENIERIA
PLAN DE ESTUDIOS DE TECNOLOGÍA EN OBRAS CIVILES
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2019

APOYO TECNICO A LOS OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE
LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DURANTE EL SEGUNDO
SEMESTRE DEL 2018

EDWIN JOSE VELANDIA PEREZ

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

Director:

JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRIENTOS

Especialista

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

2019

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

HORA: 02:00 p.m.
FECHA: 14/03/2019
LUGAR: SALA DE PROYECCION # 3

JURADOS: ING. CARLOS ALBERTO PEÑA SOTO
ING. FRANCISCO JAVIER SUAREZ URBINA

TITULO DEL PROYECTO: "APOYO TECNICO A LOS OBJETIVOS DE LA UNIDAD DE PLANEACION FISICA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DEL 2018"

DIRECTOR: ING. JUAN ALBERTO CONTRERAS BARRETO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	NOTA
EDWIN JOSE VELANDIA PEREZ	1920870	4.2

FIRMA DE LOS JURADOS


CODIGO: 05369


CODIGO: 05242


VoBo. ING. FRANCISCO GRANADOS RODRIGUEZ
COORDINADOR COMITÉ CURRICULAR

Tabla de contenido

	pág.
Introducción	13
1. Problema	14
1.1 Título	14
1.2 Planteamiento del problema	14
1.3 Formulación del problema	15
1.4 Justificación	15
1.5 Alcances y Limitaciones	16
1.5.1 Alcances	16
1.6 Objetivos	17
1.6.1 Objetivo general	17
1.6.2 Objetivos específicos	18
1.7 Limitaciones	18
1.8 Delimitaciones	19
1.8.1 Delimitación espacial	19
1.8.2 Delimitación temporal	19
1.8.3 Delimitación conceptual	19
2. Marco referencial	20
2.1 Antecedentes	20
2.2 Marco conceptual	22
2.3 Marco contextual	23
2.4 Marco legal	24

3. Metodología	26
3.1 Tipo de investigación	26
3.2 Población y muestra	26
3.2.1 Población	26
3.2.2 Muestra	26
3.3 Instrumentos de recolección de información	27
3.3.1 Fuente primaria	27
3.3.2 Fuente secundaria	27
3.4 Técnicas de análisis y procesamiento de datos	27
3.5 Presentación de resultados	27
4. Resultados	28
4.1 Laboratorios de Operaciones Unitarias	28
4.2 Almacén de reactivos	31
4.3 Taller de maquetas	34
4.4 Bloque G aulas Nuevas Sur	38
4.5 Edificio de Investigación	42
4.6 Edificio de Archivo	47
4.7 Construcción de puente y cafetería	51
4.8 Centro de estudios	55
4.9 Laboratorio de estructuras	59
4.10 Laboratorio de Calidad Ambiental	62
4.11 Laboratorio de Diseño Mecánico	66
4.12 Torre Administrativa Bloque B	69
4.13 Cancha Profesional de Grama	74
4.14 Edificio Nuevo de Bienestar Universitario	77

5. Conclusiones	81
6. Recomendaciones	82
Referencias bbibliográficas	83
Anexos	85