

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S): Angie Stephanie APELLIDOS: Peña Cardona

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

FACULTAD: Educación, Artes y Humanidades

PLAN DE ESTUDIOS: Arquitectura

DIRECTOR:

NOMBRE(S): Diana Carolina APELLIDOS: Rangel Goyeneche

NOMBRE(S): _____ APELLIDOS: _____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): “Plan Básico de Rehabilitación de la Infraestructura Física y Análisis Inicial para la Proyección de Crecimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander”

RESUMEN

El presente proyecto consiste en la formulación de un Plan Básico de Rehabilitación de la Infraestructura Física y Análisis Inicial para la Proyección de Crecimiento de la Universidad Francisco de Paula Santander, donde se plantea un análisis de la demanda versus la oferta académica de la universidad para percibir la capacidad física que tiene el campus universitario ante la demanda estudiantil.

PALABRAS CLAVE: Crecimiento, Ergonomía Ambiental, Infraestructura, Plan Básico, Rehabilitación

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 210 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

COPIA NO CONTROLADA

PLAN BÁSICO DE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ANÁLISIS
INICIAL PARA LA PROYECCIÓN DE CRECIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ANGIE STEPHANIE PEÑA CARDONA

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016

PLAN BASICO DE REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y ANALISIS
INICIAL PARA LA PROYECCIÓN DE CRECIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD

FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

ANGIE STEPHANIE PEÑA CARDONA

Anteproyecto presentado como requisito para optar al título de

Arquitecto

Directora

DIANA CAROLINA RANGEL GOYENECHÉ

Arquitecta

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA

SAN JOSÉ DE CÚCUTA

2016



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE UN TRABAJO DE GRADO
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA

Fecha: San José de Cúcuta, 9 de noviembre de 2016

Lugar: salón 103 edificio aula sur

Hora: 14:00 a 16:00 p. m

TITULO: "PLAN BASICO DE REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA
Y ANALISIS INICIAL PARA LA PROYECCION DE CRECIMIENTO DE LA
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

Presentado por: ANGIE STEPHANIE PEÑA CARDONA Código 1500466

JURADOS ASTRID MATILDE PORTILLO RODRIGUEZ
JAVIER ANDRES LEMUS TORRES
BIERMAN SUAREZ MARTINEZ

DIRECTOR: DIANA CAROLINA RANGEL GOYENECHÉ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CALIFICACIÓN	A. M. L.
ANGIE STEPHANIE PEÑA CARDONA	4.2	APROBADO

ASTRID MATILDE PORTILLO RODRIGUEZ JAVIER ANDRES LEMUS TORRES

BIERMAN SUAREZ MARTINEZ

MIGUEL PEÑARANDA CANAL
Coordinador Comité Curricular

Tabla de Contenido

	Pág.
Introducción	17
1. Problema	19
1.1 Título	19
1.2 Planteamiento del Problema	19
1.3 Formulación del Problema	20
1.4 Objetivos	21
1.4.1 Objetivo General	21
1.4.2. Objetivos Específicos	21
1.5 Justificación	23
1.6 Alcances y Limitaciones	24
1.6.1 Alcance	24
1.6.1.1 Alcance conceptual	24
1.6.1.2 Alcance espacial	24
1.6.1.3 Alcance temporal	24
1.6.2 Limitaciones	25
1.6.2.1 Limitación temporal	25
1.6.2.2 Limitación social	25
1.6.2.3 Limitación ambiental	25
1.7 Delimitaciones	25
1.7.1 Delimitación Temporal	25
1.7.2 Delimitación Espacial	25

1.7.3 Delimitación Conceptual	25
2. Marco Referencial	27
2.1 Antecedentes	27
2.1.1 Antecedentes Internacionales	27
2.2.2 Antecedentes Nacionales	28
2.2.3 Antecedentes Municipales	29
2.2 Marco Teórico	30
2.1.1 Ergonomía	30
2.2.2 Bioclimática	31
2.2.3 Espacios educativos	32
2.3 Marco Conceptual	33
2.4 Marco Contextual	50
2.5 Marco Legal	52
2.5.1 Plan de Ordenamiento Territorial (POT)	52
2.5.2 Plan de Infraestructura Física U.F.P.S.	52
2.5.3 Artículo 67 Constitución Política de Colombia	52
2.5.4 Ley 115 de Febrero 8 de 1994	53
2.5.5 Ley 361 de 1997	53
2.5.6 Real Decreto 486 de 1997	53
2.5.7 Resolución 2400 de 1997	53
2.5.8 Ley 1346 de 2009	54
2.5.9 Decreto 1469 de 2010	54
2.5.10 Decreto 1077 de 2015	54

2.5.11 Norma Técnica de Prevención NTP 123	54
2.5.12 Norma Técnica de Prevención NTP 242	54
2.5.13 Norma Técnica de Prevención NTP 373	55
2.5.14 Norma Técnica de Prevención NTP 404	55
2.5.15 Norma Técnica de Prevención NTP 433	55
2.5.16 Norma Técnica de Prevención NTP 503	55
2.5.17 Norma Técnica de Prevención NTP 551	55
2.5.18 Norma Técnica de Prevención NTP 1029	56
2.5.19 Norma Técnica Colombiana NTC 1461	56
2.5.20 Norma Técnica Colombiana NTC 1700	56
2.5.21 Norma Técnica Colombiana NTC 2885	56
2.5.22 Norma Técnica Colombiana NTC 4143	56
2.5.23 Norma Técnica Colombiana NTC 4145	56
2.5.24 Norma Técnica Colombiana NTC 4279	57
2.5.25 Norma Técnica Colombiana NTC 4595	57
2.5.26 Norma Técnica Colombiana NTC 4734	57
2.5.27 Norma Técnica Colombiana NTC 6047	57
2.5.28 Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas (RETIE)	58
2.5.29 Aspectos Ergonómicos del Ruido (Ministerio de Empleo y Seguridad Social)	58
2.5.30 Acondicionamientos de la Iluminación en puestos de Trabajo (Ministerio de trabajo e Inmigración)	58
2.5.31 Ruido: Evaluación y acondicionamiento ergonómico (Ministerio de trabajo e Inmigración)	58

2.5.32 Señalización de seguridad y salud en el trabajo (Ministerio de trabajo e Inmigración)	58
2.5.33 Guía práctica de la movilidad peatonal urbana	59
3. Diseño Metodológico	60
3.1 Tipo de Investigación	60
3.2 Población y Muestra	60
3.2.1 Universo	60
3.2.2 Muestra	60
3.3 Instrumentos para la Recolección de Información	61
3.3.1 Información Primaria	61
3.3.1.1 Evaluación zonas de cesión	61
3.3.1.2 Evaluación por edificación (Bloque)	62
3.3.1.3 Evaluación por edificación (Piso)	63
3.3.1.4 Evaluación por edificación (Recinto)	65
3.3.1.5 Evaluación por edificación especializada (Movilidad Reducida)	65
3.3.1.6 Evaluación por edificación especializada (Laboratorio)	66
3.3.1.7 Encuesta de percepción a estudiantes	68
3.3.1.8 Encuesta de percepción a administrativos	68
3.4 Técnicas de Análisis y Procesamiento de Datos	69
4. Contenido del Proyecto	70
4.1 Diagnóstico General y Análisis sobre el Estado Actual de la Infraestructura Física vs. la Demanda Estudiantil	70
4.1.1 Análisis del Panorama Encontrado	70

4.1.1.1 En materia de percepción de la población estudiantil	72
4.1.1.2 En materia de percepción de la población administrativa	98
4.1.1.3 En materia de percepción de las zonas de cesión	122
4.1.1.4 En materia técnica	130
4.2 Proponer un Plan Básico De Rehabilitación De La Infraestructura Física Y Análisis Inicial Para La Proyección De Crecimiento De La Universidad Francisco De Paula Santander	167
4.2.1 Líneas Estratégicas de Rehabilitación	167
4.2.2 Líneas Estratégicas de Crecimiento	194
5. Aspectos Administrativos	203
5.1 Recursos Disponibles	203
5.1.1 Recursos Humanos	203
5.1.2 Recursos Institucionales	203
5.1.3 Recursos Económicos	203
5.2 Cronograma de Actividades	204
Conclusiones	205
Bibliografía	207