

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE: LUIS DAVID **APELLIDOS:** MERCADO JAIMES

NOMBRE: MARLYN STEPHANNY **APELLIDOS:** NARVÁEZ ORTEGA

FACULTAD: EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA

DIRECTOR:

NOMBRE: MIGUEL ENRIQUE **APELLIDOS:** PEÑARANDA CANAL

TÍTULO DE LA TESIS: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL EDIFICIO PARA EL PROGRAMA DE ARQUITECTURA, DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE DEL MUNICIPIO DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

RESUMEN:

El objetivo del proyecto es desarrollar el diseño arquitectónico, urbano y conceptual del edificio para el programa de arquitectura de la universidad Francisco de Paula Santander, como un ambiente estimulante para el pleno desarrollo de la docencia, el aprendizaje y la investigación. Con énfasis en criterios de sostenibilidad. Reconociendo las problemáticas del contexto urbano ambiental, así como, las dinámicas y requerimientos involucrados en el desarrollo de los procesos formativos. Implementando estrategias urbanas que buscan consolidar y articular el proyecto al campus universitario, Por medio de una red espacios y elementos para la identificación, apropiación y expresión sociocultural del cuerpo estudiantil del plan de estudios de arquitectura, la universidad y la ciudad. Favoreciendo la vocación académica del edificio como un hito arquitectónico, con un valor estético único, debido a la implementación de una pieza de arcilla diseñada como aporte a la innovación y la identidad material de la región.

PALABRAS CLAVE: Diseño arquitectónico, Edificio de Arquitectura, Bloque de arcilla, Bioclimática, Diseño urbano Universidad Francisco de Paula Santander.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 206 **PLANOS:** **ILUSTRACIONES:** **CD-ROM:** 1

Elaboró		Revisó		Aprobó	
Equipo Operativo del Proceso		Comité de Calidad		Comité de Calidad	
Fecha	22/11/2016	Fecha	22/11/2016	Fecha	22/11/2016

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL EDIFICIO PARA EL PROGRAMA DE ARQUITECTURA,
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE DEL MUNICIPIO DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

LUIS DAVID MERCADO JAIMES MARLYN

STEPHANNY NARVÁEZ ORTEGA

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

2016

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL EDIFICIO PARA EL PROGRAMA DE ARQUITECTURA,
DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER, SEDE DEL MUNICIPIO DE
CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

LUIS DAVID MERCADO JAIMES MARLYN
STEPHANNY NARVÁEZ ORTEGA

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de:

Arquitecto

Director:

MIGUEL ENRIQUE PEÑARANDA CANAL

Arquitecto

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

2016



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

Fecha: San José de Cúcuta, 16 de noviembre de 2016
Lugar: Auditorio Biblioteca
Hora: 14:00 a 16:00 p. m

TITULO: "DISEÑO ARQUITECTONICO DEL EDIFICIO PARA EL PROGRAMA DE
ARQUITECTURA DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

Presentado por: MARLYN STEPHANNY NARVAEZ ORTEGA Código 1500255
LUIS DAVID MERCADO JAIMES Código 1500312

JURADOS ERIKA TATIANA AYALA GARCIA
CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES
LUZ KARIME CORONEL RUIZ

DIRECTOR: MIGUEL PEÑARANDA CANAL

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CALIFICACIÓN	A. M. L.
MARLYN STEPHANNY NARVAEZ ORTEGA	5.0	LAUREADA
LUIS DAVID MERCADO JAIMES	5.0	LAUREADA

ERIKATATIANA AYALA GARCIA

CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES

LUZ KARIME CORONEL RUIZ

MIGUEL PEÑARANDA CANAL
Coordinador Comité Curricular

A mis padres, Luis Mercado y Esperanza Jaimes y mi hermana Alejandra Mercado por estar a mi lado con su amor y apoyo constante en cada momento de mi vida.

A Stephanny Narváez, por su amor, apoyo, paciencia y cada momento vivido para alcanzar esta meta.

David Mercado Jaimes.

A mis padres, Oscar Narváez y Adriana Ortega, por su amor, comprensión y apoyo a lo largo de mi vida, en cada paso de mi formación personal y profesional, y el logro de cada meta.

A David Mercado, por su amor, apoyo y cada momento vivido a lo largo de este camino lleno de sacrificios y satisfacciones.

Stephanny Narváez Ortega.

Agradecimientos

Los autores del presente trabajo de grado deseamos expresar nuestros agradecimientos a:

Arquitecto Miguel Enrique Peñaranda Canal por su apoyo y la oportunidad de adquirir conocimientos enriquecedores para nuestra formación profesional, en la dirección del presente proyecto.

A nuestras Familias y Amigos, por el apoyo constante en nuestro desarrollo personal y profesional.

A Dios por dotarnos de sabiduría y bendiciones para alcanzar cada meta y construir nuestros sueños.

Contenido

	pág.
Introducción	20
1. El Problema	23
1.1 Planteamiento del Problema.	23
1.2 Formulación del Problema.	24
1.3 Objetivos.	24
1.3.1 Objetivo general.	24
1.3.2 Objetivos específicos.	24
1.4 Justificación.	26
1.5 Delimitaciones.	26
1.5.1 Delimitación geográfica.	26
1.5.2 Delimitación temporal.	27
2. Marco Referencial	28
2.1 Antecedentes.	28
2.1.1 Antecedentes institucionales.	28
2.1.2 Antecedentes regionales.	31
2.1.3 Antecedentes nacionales.	31
2.1.4 Antecedentes internacionales.	35
2.2 Marco Teórico.	41
2.2.1 Referencias teóricas del problema.	41
2.2.2 Referencias teóricas del análisis.	43
2.3 Marco Conceptual.	47

2.4 Marco Contextual.	50
2.4.1 Contexto general.	50
2.4.2 Contexto específico.	52
2.5 Marco Legal.	53
2.5.1 Marco constitucional.	54
2.5.2 Marco de ley.	55
2.5.3 Marco normativo.	57
3. Diseño Metodológico	60
3.1 Tipo de Investigación y Enfoque.	60
3.2 Población y Muestra.	60
3.2.1 Población.	60
3.2.2 Muestra.	60
3.3 Recolección de la Información.	61
3.4 Técnicas e Instrumentos.	61
4. Análisis Contextual	63
4.1 Localización.	63
4.2 Análisis Urbano del Entorno.	64
4.2.1 Sistema de usos del suelo.	64
4.2.2 Sistema de movilidad.	66
4.2.2.1 Temporalidades y dinámicas.	68
4.3 Análisis Urbano del Campus Universitario.	69
4.3.1 Crecimiento del campus universitario.	69
4.3.1.1 Etapas de construcción.	70

4.3.2 Sistema de movilidad.	74
4.3.2.1 Temporalidades y dinámicas.	76
4.3.3 Sistema de usos del suelo.	78
4.3.3.1 Equipamientos.	80
4.3.3.2 Zonas culturales.	81
4.3.3.3 Zonas deportivas.	82
4.3.3.4 Zonas comunes.	82
4.3.3.5 Zonas verdes.	83
4.3.4 Tipologías del campus universitario.	85
4.4 Análisis Urbano de la Zona de Intervención.	86
4.4.1 Localización.	86
4.4.2 Sistema de usos del suelo.	86
4.4.3 Sistema de movilidad.	87
4.4.4 Sistema natural.	89
4.4.4.1 Climatología.	90
4.4.4.2 Inventario arbóreo.	90
5. Análisis del Plan de Estudios de Arquitectura	96
5.1 Reconocimiento de la Estructura Académica del Plan de Estudios de Arquitectura.	96
5.1.1 Estructura académica.	96
5.1.2 Actividades académicas.	106
5.2 Análisis Arquitectónico del Espacio Educativo.	109
5.2.1 Localización.	109
5.2.2 Condiciones físicas.	110

5.2.2.1 Características físicas específicas.	110
5.2.2.2 Diagnóstico de las características físicas.	115
5.2.3 Condiciones dinámicas.	116
5.2.3.1 Características dinámicas específicas.	116
5.2.3.2 Dinámica y temporalidad.	119
5.2.3.3 Diagnóstico de las características dinámicas.	121
5.2.4 Conclusiones.	121
5.3 Encuesta.	121
5.3.1 Resultados.	122
5.3.2 Conclusiones.	129
6. Desarrollo Proyectual	131
6.1 Diseño Urbano.	131
6.1.1 Diseño urbano general.	131
6.1.1.1 Programa urbano general.	132
6.1.1.2 Diagrama de relaciones y circulaciones urbano general.	137
6.1.2 Diseño urbano específico.	139
6.1.2.1 Programa urbano específico.	139
6.1.2.2 Esquema Programático Urbano Específico.	140
6.1.2.2 Diagrama de relaciones y circulaciones urbano específico.	143
6.1.3 Planimetría urbana.	144
6.2 Diseño Arquitectónico.	146
6.2.1 Programa arquitectónico.	146
6.2.1.1 Cuadro de áreas del programa arquitectónico.	146
6.2.1.2 Descripción del programa arquitectónico.	148

6.2.2 Esquema evolución volumétrica arquitectónica.	155
6.2.3 Esquema programático arquitectónico.	160
6.2.4 Diagrama de relaciones y circulaciones del programa arquitectónico.	165
6.2.5 Planimetría arquitectónica.	168
6.2.5.1 Planos arquitectónicos.	168
6.2.5.2 Cortes arquitectónicos.	175
6.2.5.3 Fachadas arquitectónicas.	177
6.2.6 Respuestas bioclimáticas.	178
6.2.6.1 Condiciones bioclimáticas.	179
6.2.6.2 Estrategias de respuestas bioclimáticas.	179
6.2.7 Respuestas materiales y tectónicas.	192
6.2.8 Espacialidades arquitectónicas.	193
7. Conclusiones	197
8. Recomendaciones	198
Referencias Bibliográficas	199
Anexos (CD-ROM)	