



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN – TESIS DE GRADO

AUTORES: JAVIER ANDRÉS LEMUS TORRES
MARTHA ISABEL CONTRERAS QUINTERO

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA

DIRECTOR: MIGUEL PEÑARANDA CANAL

TITULO DE LA TESIS: DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA,
ARTE Y DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

RESUMEN:

Se identificaron las necesidades actuales en el desarrollo de las actividades académicas de la carrera, proyectando el contexto físico más adecuado para la Facultad de Arquitectura, Arte y Diseño. Se dispusieron espacios de interacción, que permitan una retroalimentación social y cultural entre los estudiantes de la comunidad universitaria. Por último se diseñaron aulas con espacios adecuados para la enseñanza, como aulas-talleres, laboratorios especializados en construcción, fotografía y demás áreas.

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 145

PLANOS: 5

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTE Y
DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JAVIER ANDRÉS LEMUS TORRES
MARTHA ISABEL CONTRERAS QUINTERO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2007

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, ARTE Y
DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

JAVIER ANDRÉS LEMUS TORRES
MARTHA ISABEL CONTRERAS QUINTERO

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

Director
MIGUEL PEÑARANDA CANAL
Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA
SAN JOSE DE CÚCUTA
2007



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA

ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO

FECHA: San José de Cúcuta, 23 de Noviembre de 2007
HORA: De las 16:00 a las 18:00 horas
LUGAR: Sala de profesores edificio Fundadores 4° piso

TITULO: "DISEÑO ARQUITECTONICO DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA,
ARTE Y DISEÑO DE LA UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER"

JURADOS: YANNETTE DIAZ UMAÑA
MARCELINO CUELLAR LEAL
JORGE GARCIA RANGEL

DIRECTOR: MIGUEL PEÑARANDA CANAL

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CODIGO | CALIFICACION | A.M.L. |
|----------------------------------|--------|--------------|-----------|
| JAVIER ANDRES LEMUS TORRES | 500122 | 4.9 | MERITORIA |
| MARTHA ISABEL CONTRERAS QUINTERO | 500128 | 4.9 | MERITORIA |


YANNETTE DIAZ UMAÑA


MARCELINO CUELLAR LEAL


JORGE GARCIA RANGEL


MIGUEL PEÑARANDA CANAL
Coordinador Comité Curricular

A la memoria de mi padre, Celso Lemus. A mi madre Norah Torres, por su amor y comprensión.

A Martha Contreras, por su amor y buenos momentos vividos.

Javier Andrés

A mis padres, Ana Quintero y José Contreras, por su amor, apoyo y comprensión.

A Javier Lemus, por ser mi mejor compañía en este largo camino lleno de sacrificios y satisfacciones; por su amor y nobleza.

Martha

AGRADECIMIENTOS

Los autores del presente trabajo de grado expresan sus agradecimientos a:

Arquitecto Miguel Peñaranda Canal, por su apoyo y asesorías para llevar a cabo con satisfacción este ambicioso estudio.

Arquitecto Marcelino Cuellar y Sociólogo Jorge García, por su colaboración y asesorías.

CONTENIDO

| | Pág. |
|---|-------------|
| INTRODUCCIÓN | 23 |
| 1. ANALISIS URBANO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO | 26 |
| 1.1 ANALISIS ENTORNO URBANO | 26 |
| 1.1.1 Usos del suelo | 26 |
| 1.1.2 Ejes viales | 26 |
| 1.1.3 Transporte público | 26 |
| 1.2 ANALISIS DEL CAMPUS UNIVERSITARIO | 30 |
| 1.2.1 Accesos | 30 |
| 1.2.2 Usos del suelo | 31 |
| 1.2.3 Análisis peatonal y zonas de estancia | 31 |
| 1.2.4 Tipología del entorno urbano | 33 |
| 1.3 ANÁLISIS DEL LOTE | 36 |
| 1.3.1 Características urbanas del lote | 37 |
| 2. ESTADO ACTUAL DEL PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA | 38 |

| | |
|---|----|
| 2.1 AULAS | 38 |
| 2.1.1 Condiciones físicas | 39 |
| 2.1.2 Características de las aulas | 40 |
| 2.1.3 Viviendo el espacio | 41 |
| 2.1.4 Encuesta | 43 |
| 2.2 ÁREA ADMINISTRATIVA | 47 |
| 2.3 CONCLUSIONES DEL ESTADO ACTUAL | 47 |
| 3. EXPERIMENTACIÓN | 48 |
| 3.1 EN BUSQUEDA DE CONDICIONES ESPACIALES | 48 |
| 3.1.1 El sitio de encuentro | 49 |
| 3.1.2 Análisis eje principal peatonal | 56 |
| 3.1.3 El espacio flexible | 61 |
| 3.2 MATERIALIZACIÓN DE CONDICIONES | 62 |
| 3.2.1 Artefacto 1 | 62 |
| 3.2.2 Artefacto 2 | 63 |
| 3.2.3 Artefacto 3 | 65 |
| 3.2.4 Artefacto 4 | 68 |

| | |
|--|-----|
| 4. APROXIMACION PROYECTUAL | 70 |
| 4.1 DETERMINANTES DEL DISEÑO | 70 |
| 4.1.1 Elevación del volumen arquitectónico | 70 |
| 4.1.2 Programa | 70 |
| 4.1.3 Espacio vertical | 71 |
| 4.1.4 El patio | 71 |
| 4.1.5 Implantación urbana | 73 |
| 4.1.6 Sostenibilidad | 73 |
| 4.2 DESARROLLO DEL VOLUMEN | 75 |
| 4.3 PRIMERAS APROXIMACIONES | 81 |
| 5. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO | 96 |
| 5.1 DEFINICION DEL PROGRAMA | 96 |
| 5.1.1 Características del aula | 97 |
| 5.2 TECTONICA | 98 |
| 5.3 BIOCLIMÁTICA | 98 |
| 5.4 IMPLANTACIÓN URBANA | 101 |
| 5.5 DESARROLLO PROGRAMATICO | 102 |

| | |
|------------------------------|-----|
| 5.6 IMÁGENES MAQUETA VIRTUAL | 111 |
| 6. CONCLUSIONES | 140 |
| 7. RECOMENDACIONES | 142 |
| BIBLIOGRAFÍA | 143 |
| ANEXOS | 144 |