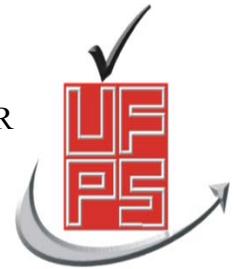




UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
DIVISION BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



## RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTORES:

NOMBRE(S) SERGIO APELLIDO(S) ROMERO BOHORQUEZ

NOMBRE(S) JUAN CARLOS APELLIDO(S) JAUREGUI GOMEZ

FACULTAD DE: EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA

DIRECTOR:

NOMBRE(S) CARLOS HUMBERTO APELLIDO(S) SEPULVEDA

TÍTULO DE LA TESIS: DESARROLLO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE CAPACITACION ESPECIALIZADO EN EL MANEJO ADECUADO DE LA GUADUA, EN EL BARRIO JERONIMO URIBE PERTENECIENTE A LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA

RESUMEN

El presente proyecto pretende generar una propuesta integral, desarrollando el servicio de educación denominado centro de capacitación especializado en el manejo adecuado de la guadua, ofreciendo de esta manera todas las alternativas necesarias para el crecimiento progresivo de la comunidad y permitiendo nuevas soluciones con el aporte de la arquitectura sostenible. *Palabras claves:* bioclimatica - capacitacion - tecnica - evolucion - pieles estructurales

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: 118 PLANOS        ILUSTRACIONES 50 CD-ROM: 1

DESARROLLO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE CAPACITACION  
ESPECIALIZADO EN EL MANEJO ADECUADO DE LA GUADUA, EN EL BARRIO  
JERONIMO URIBE PERTENECIENTE A LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE SAN  
JOSE DE CUCUTA

SERGIO ROMERO BOHORQUEZ  
JUAN CARLOS JAUREGUI GOMEZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2012

DESARROLLO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE CAPACITACION  
ESPECIALIZADO EN EL MANEJO ADECUADO DE LA GUADUA, EN EL BARRIO  
JERONIMO URIBE PERTENECIENTE A LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE SAN  
JOSE DE CUCUTA

SERGIO ROMERO BOHORQUEZ  
JUAN CARLOS JAUREGUI GOMEZ

Anteproyecto realizado como requisito para optar al título de Arquitecto

Director  
CARLOS HUMBERTO SEPULVEDA  
Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER  
FACULTAD DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES  
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA  
SAN JOSE DE CUCUTA  
2012



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

Fecha: San José de Cúcuta, 14 de mayo de 2012  
Lugar: Sala virtual - edificio Cread  
Hora: de las 8:00 a las 10:00

TITULO: "DESARROLLO ARQUITECTONICO DEL CENTRO DE CAPACITACION ESPECIALIZADO EN EL MANEJO ADECUADO DE LA GUADUA, EN EL BARRIO JERONIMO URIBE PERTENECIENTE A LA COMUNA 7 DE LA CIUDAD DE SAN JOSE DE CUCUTA"

Presentado por: JUAN CARLOS JAUREGUI GOMEZ Código 0500513  
SERGIO ROMERO BOHORQUEZ Código 0500488

JURADOS: CLAUDIA PATRICIA RANGEL  
CARMEN XIOMARA DIAZ  
ALVARO ENRIQUE YAÑEZ

Director: CARLOS HUMBERTO SEPULVEDA

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CODIGO	CALIFICACIÓN	A.M.L.
JUAN CARLOS JAUREGUI GOMEZ	0500513	3.3	APROBADO
SERGIO ROMERO BOHORQUEZ	0500488	3.3	APROBADO

  
CLAUDIA PATRICIA RANGEL

  
CARMEN XIOMARA DIAZ

  
ALVARO ENRIQUE YAÑEZ

  
MIGUEL PEÑARANDA CANAL  
Coordinador Comité Curricular

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	15
1. PROBLEMA	16
1.1 TÍTULO	16
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	16
1.3 FORMULACION DEL PROBLEMA	17
1.4 JUSTIFICACION	17
1.5 OBJETIVO	18
1.5.1 Objetivo general	18
1.5.2 Objetivos específicos	18
1.6 DELIMITACIONES Y/O ALCANCES	19
1.6.1 Alcances	19
1.6.2 Limitaciones	19
1.6.3 Delimitación temporal	19
1.6.4 Delimitación espacial	19
2. MARCO TEÓRICO	20
2.1 ANTECEDENTES	20
2.2 REFERENTES TEORICOS	21
2.2.1 Significado de arquitectura	21
2.2.2 El espacio público	22
2.2.3 El espacio público, exterior o abierto	24

2.2.4 El espacio privado	25
2.2.5 El espacio recreativo	26
2.2.6 Del espacio público al espacio lúdico	27
2.2.7 Espacios accesibles	27
2.2.8 Arquitectura bioclimática	29
2.2.9 Los cierres, aislamiento térmico e inercia térmica	31
2.2.10 Principios del diseño bioclimático	31
2.2.11 Integración de las energías renovables	43
2.2.12 Tecnología solar fotovoltaica	45
2.3 MARCO CONCEPTUAL	48
2.4 MARCO LEGAL	51
3. DISEÑO METODOLÓGICO	53
3.1 TIPO DE INVESTIGACION	53
3.2 ETAPAS DE LA INVESTIGACIÓN	53
3.3 CONTEXTUALIZACIÓN DE LA POBLACIÓN A TRABAJAR	54
3.3.1 Población	54
3.3.2 Muestra	54
3.4 INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN	54
3.5 PRESENTACIÓN DE RESULTADOS	55
4. CONTENIDO DEL PROYECTO	56
4.1 CARACTERIZACIÓN SECTOR JERONIMO URIBE	56
4.2 NIVEL GEOGRÁFICO	56
4.3 NIVEL SOCIAL	57

4.4 NIVEL ECONOMICO	60
4.5 NIVEL EDUCATIVO	61
4.6 NIVEL CULTURAL	61
4.7 ASPECTOS URBANOS. COLOMBIA DEL SIGLO XX	62
4.8 SECCIÓN D: CONFORT	68
4.9 SECCIÓN F: SATISFACCION Y PERTENENCIA	70
4.10 SECCIÓN G: OPINIONES DE LOS RESIDENTES	71
4.11 SECCIÓN H: CALIDAD DE LA CONSTRUCCION	72
5. IMPLANTACION URBANA BARRIO JERONIMO URIBE	73
5.1 SECTOR CENTRO DE CAPACITACION ESPECIALIZADO EN EL MANEJO ADECUADO DE LA GUADUA	75
6. ANALISIS URBANO Y AMBIENTAL	76
7. PLANTEAMIENTO URBANO	81
7.1 ZONAS CULTURALES LUDICAS	84
8. PROYECTO ARQUITECTONICO	85
9. ANALISIS DE EXPLORACION	87
9.1 PROCESOS DE EXPLORACION	89
10. PROYECTO BIOCLIMATICO	92
10.1 PRESENTACIÓN	109
10.2 PROPÓSITO	109
10.3 ESTRUCTURA DEL PROYECTO	110

11. CONCLUSIONES	111
BIBLIOGRAFIA	112
ANEXOS	113