

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

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE(S): CAROLINA

APELLIDOS: SÁNCHEZ BORRERO

NOMBRE(S): _____

APELLIDOS: _____

FACULTAD: _____ EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CARLOS JOSÉ

APELLIDOS: MARTÍNEZ VELAZCO

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL ECO-PARQUE Y CENTRO TECNOLÓGICO DE GESTIÓN E INNOVACIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES DEL SECTOR SCALABRINI UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

RESUMEN

El presente proyecto tiene como objetivo formular el diseño sostenible del parque y centro tecnológico de gestión e innovación de residuos sólidos urbanos reciclables del sector Escalabrini del Municipio de San José de Cúcuta, como parte del planteamiento urbanístico requerido para el programa de legalización de asentamientos humanos a desarrollar por Metrovivienda en 2015. El tipo de investigación fue analítica para observar el sector desde la calle 53 a 55 en la avenida 14, teniendo en cuenta sus habitantes, transeúntes, vecinos, etc. Se logró reconocer física, social, económica y ambientalmente la zona de estudio e intervención (sector Escalabrini) para su posterior análisis y diagnóstico sostenible. Igualmente, se determinó un planteamiento urbano sostenible del sector de estudio, con el fin de identificar los puntos potenciales para el desarrollo de futuros proyectos urbanos y arquitectónicos necesarios para tal fin. Por último, se propusieron las diferentes alternativas de solución acorde a las necesidades y características propias del sector Scalabrini.

PALABRAS CLAVE: centro tecnológico, gestión de residuos sólidos reciclables, innovación, planteamiento urbanístico.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 299 **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

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL ECO-PARQUE Y CENTRO TECNOLÓGICO DE
GESTIÓN E INNOVACIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES DEL
SECTOR SCALABRINI UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

CAROLINA SÁNCHEZ BORRERO

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

2016

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL ECO-PARQUE Y CENTRO TECNOLÓGICO DE
GESTIÓN E INNOVACIÓN SOSTENIBLE DE RESIDUOS SÓLIDOS RECICLABLES DEL
SECTOR SCALABRINI UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

CAROLINA SÁNCHEZ BORRERO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de

Arquitecto

Director

CARLOS JOSÉ MARTÍNEZ VELAZCO

Arquitecto

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, 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, 19 de mayo de 2016
Lugar: salón 103 edificio aula sur
Hora: 10: 00 a 12:00 m

TITULO: "DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL ECO-PARQUE Y CENTRO DE
GESTION E INNOVACION SOSTENIBLE DE RESIDUOS SOLIDOS RECICLABLES
DEL SECTOR ESCALABRINI UBICADO EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE
CUCUTA"

Presentado por: CAROLINA SANCHEZ BORRERO

Código 0500008

JURADOS: JOSE ALFREDO SUAREZ MARTINEZ
MIGUEL PEÑARANDA CANAL
JAVIER LEMUS TORRES

DIRECTOR: CARLOS JOSE MARTINEZ VELASCO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE
CAROLINA SANCHEZ BORRERO

CALIFICACIÓN
3.4

A. M. L.
APROBADO

MIGUEL PEÑARANDA CANAL

JAVIER LEMUS TORRES

JOSE ALFREDO SUAREZ OSPINA

MIGUEL PEÑARANDA CANAL
Coordinador Comité Curricular

Dedicatoria

A mis padres, Luís Francisco Sánchez Rolón y Matilde Borrero de Sánchez, quienes me han dado todo el amor y las bases morales para hacer de mi camino en esta alma mater el fruto de un largo pero honesto trabajo de constancia y perseverancia. Gracias a su ejemplo de tenacidad ante las duras pruebas que nos enfrentamos en la vida, he sabido levantarme cuando me rendía y he entendido lo afortunada que soy de contar con ellos aún, pues día a día me dan valiosas lecciones sobre el sentido de nuestra permanencia en este maravilloso mundo.

A mi esposo Luís Alberto y mi Hija Julianne Andrea, por su amor, comprensión, sonrisas y palabras de aliento para continuar día a día, creyendo y confiando en mis capacidades. Ustedes son los mejores compañeros de viaje y por quienes me motivo a realizarme integralmente como mujer y persona.

Carolina

Agradecimientos

Al Arquitecto Marcelino Cuellar Leal (+) por sus valiosos conocimientos y acertados aportes como director del proyecto, de los cuales me siento orgullosa de haber recibido.

Al arquitecto Carlos José Martínez Velazco, por su acompañamiento y aportes como director en la conclusión de este proyecto.

A mis familiares y amigos por su apoyo y compañía.

Contenido

	pág.
Introducción	27
1. El Problema	31
1.1 Título	31
1.2 Planteamiento del Problema	31
1.2.1 Formulación del problema	42
1.3 Objetivos	42
1.3.1 Objetivo general	42
1.3.2 Objetivos específicos	43
1.4 Justificación	43
1.5 Delimitación	51
1.5.1 Espacial	51
1.5.2 Temporal	52
1.5.3 Conceptual.	52
1.6 Alcances y Limitaciones	53
1.6.1 Alcances	53
1.6.2 Limitaciones	53
2. Marco Referencial	54
2.1 Antecedentes	54
2.1.1 Teóricos	54
2.1.2 De campo	56
2.2 Marco Contextual	58
2.3 Marco Conceptual	72

2.4 Marco Teórico	82
2.4.1 Uso y función: eco- parque barrial.	82
2.4.1.1 Evolución de jardines y parques hasta el siglo XIX.	82
2.4.1.2 Evolución de Parques y jardines Urbanos en los siglos XX- XXI.	96
2.4.1.3 Evolución de los parques urbanos en Colombia: Bogotá, Bucaramanga y la ciudad de Cúcuta.	100
2.4.1.4 Influencia de los jardines y parques urbanos a nivel Sico-social y ambiental.	117
2.4.1.5 Psicología ambiental y sostenibilidad en parques urbanos	121
2.4.1.6 Parques temáticos abiertos	127
2.4.2 Morfología, tectónica y piel	137
2.4.2.1 Biomimesis, diseño tomando el cactus como referente	137
2.4.2.2 Arq. Bioclimática en climas cálidos secos	148
2.5 Temática: Gestión Integral de Residuos Sólidos Reciclables	162
2.5.1 Enfoque ambiental	163
2.5.2 El enfoque económico	170
2.5.3 Productos nuevos elaborados en la industria del reciclaje	174
2.5.4 Descripción y Funcionamiento de una planta de gestión de residuos	186
2.6 Referentes Arquitectónicos	190
2.6.1 Rehabilitación en el barrio de La Morán en Caracas, Venezuela	188
2.6.2 Proyectos de recuperación integral “Barrio Mío” en Lima, Perú	193
2.6.3 Eco parque Las Tinajas, Medellín, Colombia	195
2.6.4 UVA La imaginación en la Ciudad de Medellín	196
2.7 Marco Legal	199
3. Metodología	207

3.1 Tipo de Investigación	207
3.2 Población y Muestra	207
3.2.1 Población	207
3.2.2 Muestra	207
3.3 Instrumentos	207
3.3.1 Tecnológicos y documentales	208
3.3.2 De recolección de información	208
3.4 Técnicas de Recolección de Información	209
3.4.1 Primarias	209
3.4.2 Secundarias	209
3.5 Técnicas de Análisis de Información	210
4. Desarrollo del Proyecto	211
4.1 Elaboración de Diagnóstico Urbano Sostenible del Sector Escalabrini	211
4.1.1 Reconocimiento y análisis físico- ambiental del sector	211
4.1.1.1 Ubicación	211
4.1.1.2 Análisis factor geológico (1.)	212
4.1.1.3 Análisis factor topográfico	213
4.1.1.4 Análisis factor vegetal	215
4.1.1.5 Análisis factor hidrográfico	217
4.1.1.6 Análisis factor climatológico	219
4.1.1.7 Necesidades básicas	220
4.1.1.8 Alternativas de solución	221
4.1.2 Reconocimiento y análisis urbano-espacial del sector	222
4.1.2.1 Análisis factor vial y movilidad	222

4.1.2.2 Análisis factor vivienda	224
4.1.2.3 Análisis factor equipamiento dotación	227
4.1.2.4 Análisis factor espacio público	229
4.1.2.5 Análisis factor servicios públicos	230
4.1.2.6 Necesidades básicas	231
4.1.2.7 Alternativas de solución	231
4.1.3 Reconocimiento y análisis socio-económico y cultural del sector	232
4.1.3.1 Análisis factor población	232
4.1.3.2 Análisis factor educación	233
4.1.3.3 Análisis factor productividad	234
4.1.3.4 Análisis factor cultural- participación ciudadana	235
4.1.3.5 Análisis factor seguridad	236
4.1.3.6 Necesidades básicas	237
4.1.3.7 Alternativas de solución	237
4.1.4 Realización de encuesta y taller de imaginarios	238
4.1.5 Resultados de la tabulación e interpretación de datos de encuesta y taller de imaginarios	241
4.1.5.1 Resultados de las encuestas	241
4.1.5.2 Resultados del taller de imaginarios	248
4.1.6 Matriz y diagnóstico sostenible del sector	249
4.2 Propuesta Planteamiento Urbano Sostenible del Sector Escalabrini	253
4.2.1 Formulación planteamiento urbano conectado a la ciudad	253
4.2.1.1 Sistemas Urbanos que proveen al sector escalabrini	253
4.2.2 Formulación Planteamiento sectorial	255

4.2.2.1 Programa y proyectos propuestos a nivel ambiental	255
4.2.2.2 Programa y proyectos propuestos a nivel urbano- espacial	259
4.3 Diseño Arquitectónico Eco-Parque y Centro de Gestión Sostenible de Residuos Sólidos Urbanos del Sector Escalabrini	265
4.3.1 Elección de conceptos y herramientas exploratorias	265
4.3.2 Exploración genérica	265
4.3.3 Profundización en el proceso exploratorio	268
4.3.4 Materialización de los conceptos de la exploración	269
4.3.5 Proyecto parque y salón multifuncional del sector Scalabrini	270
5. Conclusiones	279
Referencias Bibliográficas	281
Anexos	294