

	GESTIÓN DE RECURSOS Y SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	Código	FO-SB-12/v0
	ESQUEMA HOJA DE RESUMEN	Página	1/269

RESUMEN TRABAJO DE GRADO

AUTOR(ES): NOMBRES Y APELLIDOS COMPLETOS

NOMBRE(S) JULIAN CAMILO_ APELLIDOS: _YAÑEZ SAYAGO

FACULTAD: _DE EDUCACION, ARTES Y HUMANIDADES_____

PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA _____

DIRECTOR:

NOMBRE(S): _JAVIER ANDRES ____ APELLIDOS: LEMUS TORRES_____

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): ARQUITECTURA HOMEOSTÁTICA:
INTERVENCIONES DE LA NATURALEZA EN EL CLIMA CÁLIDO - CASO NORTE DE
SANTANDER__

Resumen

Este trabajo fue una propuesta puesta en valor de la relación existente entre el componente edilicio arquitectónico y su medio físico ambiental en el cual se implanta dando una mirada a las estrategias termodinámicas de las construcciones animales frente al clima cálido que favorecen o garantizan su supervivencia, cuyo objetivo principal fue Explorar la relación existente entre la arquitectura y su homeostasis al ambiente circundante desde una mirada a las transformaciones realizadas por la fauna para mejorar las condiciones de habitabilidad ante el clima cálido. Para el desarrollo del trabajo se utilizó una metodología tipo exploratoria, ya que buscara reconoce la relación entre la arquitectura y el medio circúndate desde un estudio de caso. Como se evidenció en la investigación el ser humano como especie tiene márgenes de adaptación al territorio mucho más amplias que la de la mayoría de especies animales, ya que nuestra habilidad como seres pensantes nos da la posibilidad de crear cualquier tipo de modificación con la finalidad de nuestra adaptación ha dicho medio.

PALABRAS CLAVE: Construcción animal, arquitectura homeostática, clima cálido, supervivencia

CARACTERISTICAS:

PÁGINAS: _269__ 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

ARQUITECTURA HOMEOSTÁTICA: INTERVENCIONES DE LA NATURALEZA EN EL
CLIMA CÁLIDO - CASO NORTE DE SANTANDER

JULIAN CAMILO YAÑEZ SAYAGO

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIO DE ARQUITECTURA

CÚCUTA

2019

ARQUITECTURA HOMEOSTÁTICA: INTERVENCIONES DE LA NATURALEZA EN EL
CLIMA CÁLIDO - CASO NORTE DE SANTANDER

JULIAN CAMILO YAÑEZ SAYAGO

Proyecto de grado para optar al título de arquitecto

Director

Javier Andrés Lemus Torres

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIO DE ARQUITECTURA

CÚCUTA

2019

**ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS
PLAN DE ESTUDIOS DE ARQUITECTURA**

Fecha: agosto 14 de 2019

TITULO: ARQUITECTURA HOMEOSTATICA: INTERVENCIONES DE LA
NATURALEZA EN CLIMA CALIDO – CASO NORTE DE SANTANDER.

Presentado por: JULIAN CAMILO YAÑEZ SAYAGO

Código: 1500856

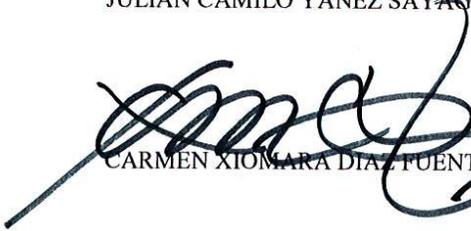
Modalidad: Proyecto Investigación.

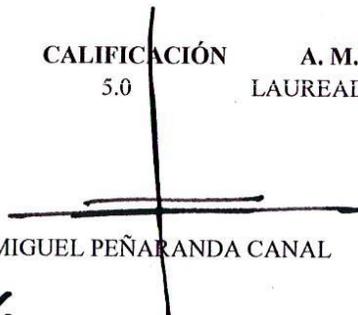
JURADO CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES
MIGUEL PEÑARANDA CANAL
RAMON GALVIS CENTURION

DIRECTOR: JAVIER LEMUS TORRES

NOMBRE DEL ESTUDIANTE
JULIAN CAMILO YAÑEZ SAYAGO

CALIFICACIÓN A. M. L.
5.0 LAUREADA


CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES


MIGUEL PEÑARANDA CANAL


RAMON GALVIS CENTURION


CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES
Directora Comité Curricular

Tabla de contenido

	Pág.
Introducción	19
Capítulo 1. Problema .	20
1.1. Título	20
1.2. Problema	20
1.3. Planteamiento del Problema.	20
1.4. Objetivos	22
1.4.1. Objetivo General	22
1.4.2. Objetivos Específicos	22
1.5. Justificación	23
Capítulo 2. Marco Referencial	24
2.1. Antecedentes	24
2.2. Marco Teórico	25
2.3. Marco Conceptual	27
2.4. Marco Contextual	28
2.5. Marco Legal	29
2.6. Glosario de Términos	39
Capítulo 3. Diseño Metodológico	42
3.1. Tipo de Investigación	42
3.2. Grupo Objetivo	42
3.3. Instrumentos de la Investigación	43
3.4. Técnicas de Recolección de Datos	43

3.5. Análisis, procesamiento de Datos	44
Capítulo 4. Desarrollo del proyecto	45
Parte I	45
4.1. Arquitectura y clima	45
4.1.1. Caracterización climática de Norte de Santander	50
4.2. El clima y los animales	63
4.2.1. Bioclimatología	63
4.2.2. Acción del clima sobre los animales	67
4.3. El clima y los seres humanos	69
4.3.1. Climatología humana	69
4.3.2. Socioclimatología	75
Parte II.	79
4.4. Respuesta animal	79
4.4.1. Fisiología animal ante el clima cálido	79
4.4.2. Etología de la construcción animal	93
4.4.3. Construcción animal ante el clima cálido	115
4.4.4. Casos de construcción animal para el desarrollo del estudio de caso en arquitectura para las zonas de clima cálido en Norte de Santander.	131
4.4.4.1. <i>Cynomys ludovicianus</i> .	132
4.4.4.2. <i>Polybia spinifex</i> .	136
4.4.4.3. <i>Macrotermes michaelseni</i> .	144
4.4.4.4. <i>Odontotermes obesus</i> .	147
Parte III	153

4.5. Arquitectura homeostática	153
4.5.1. Arquitectura inspirada en construcción animal – Edificio Eastgate	154
Parte IV	160
4.6. Estudio de caso arquitectónico inspirado en la respuesta ante el clima cálido en la construcción animal	160
4.6.1. Arquitectura de emergencia	161
4.6.2. Catalogo modelos de vivienda de emergencia	173
4.6.3. Modulo habitacional de arquitectura de emergencia de tipo transitorio para migrantes inspirado en la respuesta ante el clima cálido dada en la construcción animal	199
5. Conclusiones	258
6. Recomendaciones	260
7. Referencias bibliográficas	261