

| | | | |
|--|---|---------------|-----------------|
| | 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): CRISTHIAN JAVIER **APELLIDOS:** PARADA GARCIA
NOMBRE(S): PABLO ANTONIO **APELLIDOS:** CHACÓN CARRILLO
NOMBRE(S): NELSON ANDRES **APELLIDOS:** MARQUEZ CARRILLO

FACULTAD: EDUCACIÓN, ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS: ARQUITECTURA

DIRECTOR:

NOMBRE(S): CARMEN XIOMARA **APELLIDOS:** DÍAZ FUENTES

TÍTULO DEL TRABAJO (TESIS): DISEÑO DE UN MODULO HABITACIONAL PORTABLE PARA MIGRANTES VENEZOLANOS ASENTADOS EN LA CIUDAD DE CUCUTA

RESUMEN

El proyecto de investigación tiene como finalidad generar el conocimiento que permita plantear el diseño de un modulo habitacional portable para migrantes venezolanos asentados temporalmente en la ciudad de Cúcuta, por medio de la configuración de una solución de diseño temporal, económico, sostenible e innovador, que permita dignificar las condiciones de la población víctima del éxodo de venezolanos durante su tránsito en la ciudad de Cúcuta. Para ello, se elabora una investigación proyectual que apunta a la necesidad de generar conocimientos disciplinares. En los resultados se define el perfil poblacional para el caso de estudio. Seguidamente, se describen las estrategias y soluciones arquitectónicas implementadas en proyectos habitacionales temporales y portables a nivel global. Se establecen los criterios específicos para el diseño de un módulo habitacional portable. Igualmente, se diseña el módulo habitacional portable en 2 y 3 Dimensiones. Finalmente, se valida económicamente el modulo habitacional portable (MHP).

PALABRAS CLAVE: Modulo habitacional portable, migrantes, población victima.

CARACTERÍSTICAS:

PÁGINAS: 207 **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 |

COPIA NO CONTROLADA

DISEÑO DE UN MODULO HABITACIONAL PORTABLE PARA MIGRANTES
VENEZOLANOS ASENTADOS EN LA CIUDAD DE CUCUTA

CRISTHIAN JAVIER PARADA GARCIA
PABLO ANTONIO CHACÓN CARRILLO
NELSON ANDRES MARQUEZ CARRILLO

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

2018

DISEÑO DE UN MODULO HABITACIONAL PORTABLE PARA MIGRANTES
VENEZOLANOS ASENTADOS EN LA CIUDAD DE CUCUTA.

CRISTHIAN JAVIER PARADA GARCIA
PABLO ANTONIO CHACÓN CARRILLO
NELSON ANDRES MARQUEZ CARRILLO

Trabajo de grado presentado como requisito para optar por el título de

Arquitecto

Director:

CARMEN XIOMARA DÍAZ FUENTES

Arquitecto

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

2018

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

Fecha: San José de Cúcuta, 14 de agosto de 2018

TITULO: "DISEÑO DE UN MODULO HABITACIONAL PORTABLE PARA
MIGRANTES VENEZOLANOS ASENTADOS EN LA CIUDAD DE CUCUTA"

Presentado por: CRISTIAN JAVIER PARADA GARCIA Código 1500648
PABLO ANTONIO CHACON CARRILLO Código 1500657
NELSON ANDRES MARQUEZ CARRILLO Código 1500654

JURADO JUAN MANUEL VILLA CARRERO
MIGUEL ENRIQUE PEÑARANDA CANAL
LUZ KARIME CORONEL RUIZ

DIRECTOR: CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES

| NOMBRE DEL ESTUDIANTE | CALIFICACIÓN | A. M. L. |
|--------------------------------|--------------|-----------|
| CRISTIAN JAVIER PARADA GARCIA | 4.5 | MERITORIA |
| PABLO ANTONIO CHACON CARRILLO | 4.5 | MERITORIA |
| NELSON ANDRES MARQUEZ CARRILLO | 4.5 | MERITORIA |

JUAN MANUEL VILLA CARRERO

Jurado

MIGUEL ENRIQUE PEÑARANDA CANAL

Jurado

LUZ KARIME CORONEL RUIZ

Jurado

CARMEN XIOMARA DIAZ FUENTES
Coordinadora (e) Comité Curricular

Contenido

| | pág. |
|----------------------------------|-------------|
| Introducción | 16 |
| 1. Problema | 18 |
| 1.1 Título | 18 |
| 1.2 Planteamiento del Problema | 18 |
| 1.3 Formulación del Problema | 19 |
| 1.4 Justificación | 19 |
| 1.5 Objetivos | 20 |
| 1.5.1 Objetivo general | 20 |
| 1.5.2 Objetivos específicos | 20 |
| 1.6 Delimitaciones | 21 |
| 1.6.1 Delimitación conceptual | 21 |
| 1.6.2 Delimitación espacial | 21 |
| 1.6.3 Delimitación temporal | 21 |
| 2. Marco Referencial | 22 |
| 2.1 Antecedentes | 22 |
| 2.2 Marco Teórico | 27 |
| 2.3 Marco Conceptual | 33 |
| 3. Diseño Metodológico | 35 |
| 3.1 Tipo de Investigación | 35 |
| 3.2 Enfoque de la Investigación | 37 |
| 3.3 Conclusión de la Metodología | 38 |
| 3.4 Metodología de la Propuesta | 38 |

| | |
|---|-----|
| 4. Resultados | 41 |
| 4.1 Objetivo 1 | 41 |
| 4.2 Objetivo 2 | 63 |
| 4.2.1 Propuestas implementadas | 64 |
| 4.2.2 Proyectos académicos | 73 |
| 4.2.3 Patentes | 82 |
| 4.2.4 Artículos científicos | 92 |
| 4.3 Objetivo 3 | 98 |
| 4.3.1 Criterios específicos funcionales del módulo | 98 |
| 4.3.2 Criterios específicos dimensionales del módulo | 99 |
| 4.3.3 Criterios específicos ambientales del módulo | 99 |
| 4.3.4 Criterios específicos tecnológicos del módulo | 101 |
| 4.3.5 Criterios específicos sociales del módulo | 103 |
| 4.3.5.1 Normativa proyecto esfera | 103 |
| 4.3.6 Criterios específicos normativos del módulo | 109 |
| 4.3.7 Criterios específicos de selección del lugar para el modulo | 114 |
| 4.3.8 Criterios específicos mínimos para el lugar donde se instalara el modulo | 115 |
| 4.4 Objetivo 4 | 116 |
| 4.4.1 Estructuras plegables / auto-portantes | 116 |
| 4.4.2 Proceso de diseño del módulo | 122 |
| 4.4.3 Planos arquitectónicos | 126 |
| 4.4.4 Materiales | 130 |
| 4.4.5 Proceso constructivo | 147 |
| 4.4.6 Tipologías – usos requeridos a partir de la multiplicidad del módulo base | 169 |

| | |
|---|-----|
| 4.4.7 Tipologías de usuarios | 172 |
| 4.4.7.1 Topología I: familia nuclear | 172 |
| 4.4.7.2 Topología II: familia extensa | 174 |
| 4.4.7.3 Tipología III: familia monoparental | 176 |
| 4.4.7.4 Tipología IV: personas individuales | 177 |
| 4.4.7.5 Tipología I: familia nuclear | 179 |
| 4.4.7.6 Tipología III: familia monoparental | 180 |
| 4.4.7.7 Tipología VI: personas individuales | 181 |
| 4.5 Objetivo 5 | 183 |
| 5. Conclusiones | 185 |
| 6. Recomendaciones | 187 |
| Referentes Bibliográficos | 188 |
| Anexos | 199 |