

FACULTAD DE
ARQUITECTURA Y DISEÑO

Carrera de Arquitectura y Urbanismo

“APLICACIÓN DE NEUROARQUITECTURA PARA EL BIENESTAR PSICOLÓGICO EN EL DISEÑO DE UN REFUGIO PARA MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA FAMILIAR EN VILLA EL SALVADOR, AL AÑO 2051 ”

Tesis para optar el título profesional de:

ARQUITECTA

Autor:

Katherine Briggite Laura Oviedo

Asesor:

Mg. Arq. Juan Carlos Sebastian Frisancho
<https://orcid.org/0000-0003-4729-3181>

Lima - Perú

2024

JURADO EVALUADOR

Jurado 1 Presidente(a)	YESSENIA NATHALÍ RODRÍGUEZ CASTAÑEDA
	Nombre y Apellidos

Jurado 2	OMAR ANGELO WINCHO CHILQUILLO
	Nombre y Apellidos

Jurado 3	JUAN CARLOS SEBASTIAN FRISANCHO YEPEZ
	Nombre y Apellidos

INFORME DE SIMILITUD

APLICACIÓN DE NEUROARQUITECTURA PARA EL BIENESTAR PSICOLÓGICO EN EL DISEÑO DE UN REFUGIO PARA MUJERES VÍCTIMAS DE VIOLENCIA FAMILIAR EN VILLA EL SALVADOR , AL AÑO 2051

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas Trabajo del estudiante	1%
2	es.slideshare.net Fuente de Internet	1%
3	repositorio.usanpedro.edu.pe Fuente de Internet	<1%
4	Submitted to Universidad de Sevilla Trabajo del estudiante	<1%
5	www.mininter.gob.pe Fuente de Internet	<1%
6	Submitted to Universidad San Ignacio de Loyola Trabajo del estudiante	<1%
7	Submitted to Universidad Cesar Vallejo Trabajo del estudiante	<1%

Tabla de contenidos

JURADO EVALUADOR	2
INFORME DE SIMILITUD.....	3
DEDICATORIA.....	4
AGRADECIMIENTO	5
ÍNDICE DE TABLAS	8
ÍNDICE DE FIGURAS	10
RESUMEN.....	12
CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN.....	13
1.1 Realidad problemática	13
1.2 Justificación del objeto arquitectónico	17
1.3 Objetivo de investigación	17
1.1.1 <i>Objetivos específicos</i>	18
1.4 Antecedentes	18
1.1.2 <i>Antecedentes teóricos generales</i>	18
1.1.3 <i>Antecedentes teóricos técnicos</i>	21
1.5 Indicadores de la investigación: Criterios de aplicación	24
1.6 Determinación de la población insatisfecha.....	25
1.7 Normatividad	26
1.8 Referentes.....	28
1.1.4 <i>Refugio para mujeres víctimas de violencia (caso técnico – teórico)</i>	29
1.1.5 <i>Casa Albergue Kwieco (caso técnico – teórico)</i>	30
1.1.3 <i>Refugio para mujeres víctimas de violencia doméstica (caso técnico – teórico)</i> .	31
1.1.4 <i>Casa Albergue COCA (caso técnico)</i>	32
1.1.5 <i>Caso 5: Padres Rubinos (caso teórico)</i>	33
CAPÍTULO 2 METODOLOGÍA	35
2.1 Tipo de investigación	35
2.1 Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos	35
2.2 Tratamiento de datos y cálculos urbano-arquitectónicos	37
CAPÍTULO 3 RESULTADOS	39
3.1 Estudio de casos arquitectónicos	39
3.1.1 <i>Estudio de casos arquitectónicos técnicos</i>	39
3.1.2 <i>Estudio de casos arquitectónicos teóricos</i>	47
3.2 Lineamientos de diseño arquitectónico.....	71
3.2.1 <i>Lineamientos técnicos</i>	71
3.2.2 <i>Lineamientos teóricos</i>	72
3.2.3 <i>Lineamientos finales</i>	73
3.3 Dimensionamiento y envergadura	75

3.3.1	<i>Población objetivo</i>	75
3.3.2	<i>Capacidad en simultáneo de usuarias directas</i>	75
3.3.3	<i>Tiempo de estadía máxima</i>	76
3.3.4	<i>Capacidad de permanencia anual</i>	76
3.3.5	<i>Capacidad máxima de usuarios indirectos</i>	76
3.3.6	<i>Capacidad máxima total</i>	77
3.4	Programación arquitectónica.....	78
3.4.1	<i>Análisis programático general</i>	78
3.4.2	<i>Dimensionamiento de ambientes</i>	79
3.4.3	<i>Diagrama de relaciones</i>	81
3.4.4	<i>Rutas críticas</i>	81
3.5	Determinación del terreno.....	87
3.5.1	<i>Metodología para determinar el terreno</i>	87
3.5.2	<i>Criterios técnicos de elección de terreno</i>	88
3.5.3	<i>Diseño de matriz de elección de terreno</i>	89
3.5.4	<i>Presentación de terrenos</i>	94
3.5.5	<i>Matriz final de elección de terreno</i>	104
3.5.6	<i>Formato de localización y ubicación de terreno seleccionado</i>	106
3.5.7	<i>Plano perimétrico de terreno seleccionado</i>	106
3.5.8	<i>Plano topográfico de terreno seleccionado</i>	107
CAPÍTULO 4 PROYECTO DE APLICACIÓN		108
4.1	Idea rectora.....	108
4.1.1	<i>Análisis del lugar</i>	108
4.1.2	<i>Premisas de diseño arquitectónico</i>	111
4.2	Proyecto arquitectónico.....	121
4.3	Memoria descriptiva.....	144
4.3.1	<i>Memoria descriptiva de arquitectura</i>	144
4.3.2	<i>Memoria de estructuras</i>	152
4.3.3	<i>Memoria de instalaciones sanitarias</i>	155
4.3.4	<i>Memoria de instalaciones eléctricas</i>	157
CAPÍTULO 5: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES		159
a.	159	
4.1	5.1 Discusión.....	159
5.1.1	<i>Dimensión 1: Percepción espacial</i>	159
5.1.2	<i>Dimensión 2: Iluminación natural</i>	159
5.1.3	<i>Dimensión 3: Psicología del color</i>	159
5.1.4	<i>Dimensión 4: Diseño biofílico</i>	159
4.2	5.2 Conclusión.....	160
Referencias		161
Anexos		163

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Ranking de las 5 regiones con mayor número de denuncias registradas en la PNP por violencia familiar, años 2009 - 2017	14
Tabla 2 Cobertura de CEM en Lima	16
Tabla 3 Cobertura de HRT en Lima	16
Tabla 4 Cobertura de CEM a nivel nacional	16
Tabla 5 Dimensiones y criterios	24
Tabla 6 Registro de denuncias.....	25
Tabla 7 Proyección de la población insatisfecha en el rango de 10 años del 2021 al 2051	26
Tabla 8 Normatividad nacional de RNE	27
Tabla 9 Normatividad ministerial.....	27
Tabla 10 <i>Guías de diseño pertenecientes a Organizaciones mundiales</i>	28
Tabla 11 <i>Guías de diseño internacionales</i>	28
Tabla 12 <i>Criterios de ponderación para la selección de casos</i>	36
Tabla 13 <i>Ficha para el análisis de casos análogos técnicos</i>	37
Tabla 14 <i>Ficha para el análisis de casos análogos teóricos</i>	37
Tabla 15 <i>Análisis del contexto</i>	40
Tabla 16 <i>Análisis formal</i>	41
Tabla 17 <i>Análisis funcional</i>	42
Tabla 18 <i>Análisis estructural</i>	43
Tabla 19 <i>Análisis espacial</i>	44
Tabla 20 <i>Análisis de materialidad</i>	45
Tabla 21 <i>Ficha de análisis de casos del diseño de espacios sensoriales abiertos e integradores</i> ..	48
Tabla 22 <i>Ficha de análisis de casos del manejo del contraste en la materialidad en las zonas médicas</i>	50
Tabla 23 <i>Ficha de análisis de casos sobre la generación de mayores alturas en los talleres para fomentar la creatividad</i>	52
Tabla 24 <i>Ficha de análisis de casos sobre el aprovechamiento de la iluminación natural en las áreas de uso común</i>	54
Tabla 25 <i>Ficha de análisis de casos sobre la aplicación de iluminación difusa en las áreas privadas</i>	56
Tabla 26 <i>Ficha de análisis de casos sobre la orientación de vanos según la incidencia solar en áreas de capacitación y educativas</i>	58
Tabla 27 <i>Ficha de análisis de casos sobre la implementación de espacios intermedios restauradores mediante las áreas verdes</i>	60
Tabla 28 <i>Ficha de análisis de casos sobre la implementación de elementos naturales en los espacios de integración social</i>	62
Tabla 29 <i>Ficha de análisis de casos sobre el uso de vegetación para la reducción del ruido en los espacios privados</i>	64
Tabla 30 <i>Ficha de análisis de casos sobre la aplicación de color</i>	66
Tabla 31 <i>Ficha documental sobre los criterios de colores cálidos y fríos</i>	68
Tabla 32 <i>Ficha documental sobre la aplicación de la teoría del color en áreas médicas</i>	70
Tabla 33 <i>Proyección de la población insatisfecha al 2051</i>	75
Tabla 34 <i>Comparación de casos nacionales</i>	77
Tabla 35 <i>Comparación de casos internacionales</i>	77
Tabla 36 <i>Análisis programático de los casos análogos</i>	78
Tabla 37 <i>Dimensionamiento de ambientes</i>	79
Tabla 38 <i>Programa arquitectónico</i>	86
Tabla 39 <i>Criterios normativos para la delimitación del terreno nivel macro</i>	88
Tabla 40 <i>Matriz para la elección de terrenos</i>	90
Tabla 41 <i>Delimitación del terreno</i>	91
Tabla 42 <i>Criterio de ponderación para los análisis del terreno</i>	98

Tabla 43 <i>Ficha de análisis de áreas</i>	99
Tabla 44 <i>Ficha de análisis de zonificación</i>	100
Tabla 45 <i>Ficha de análisis de vialidad</i>	101
Tabla 46 <i>Ficha de análisis topográfico</i>	102
Tabla 47 <i>Ficha de análisis de cercanía con equipamientos de apoyo</i>	103
Tabla 48 <i>Matriz de resultados sobre la ponderación final</i>	105
Tabla 49 <i>Diagnóstico a nivel vecinal</i>	109
Tabla 50 <i>Análisis del entorno inmediato</i>	110
Tabla 51 <i>Accesibilidad y tensiones</i>	111
Tabla 52 <i>Macrozonificación</i>	112
Tabla 53 <i>Cuadro de m2 por nivel</i>	147
Tabla 54 <i>Tabla de acabados y materiales</i>	148

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Violencia según el tipo 2009-2017	14
Figura 2 Violencia según edad 2009-2017.....	14
Figura 3 <i>Refugio para mujeres víctimas de violencia</i>	29
Figura 4 <i>Casa Albergue Kwieco</i>	31
Figura 5 <i>Refugio para mujeres víctimas de violencia doméstica</i>	32
Figura 6 <i>Casa Albergue COCA</i>	33
Figura 7 <i>Padres Rubinos</i>	34
Figura 8 <i>Diagrama de ponderación y relación</i>	81
Figura 9 <i>Ruta crítica de las mujeres</i>	82
Figura 10 <i>Ruta crítica de los hijos</i>	83
Figura 11 <i>Ruta crítica del personal administrativo</i>	83
Figura 12 <i>Ruta crítica de los docentes</i>	83
Figura 13 <i>Ruta crítica de los doctores y enfermeras</i>	84
Figura 14 <i>Ruta crítica del personal de cocina, limpieza y seguridad</i>	85
Figura 15 <i>Planteamiento referencial de ubicación del refugio</i>	89
Figura 16 <i>Preselección de terrenos</i>	95
Figura 17 <i>Primer terreno</i>	96
Figura 18 <i>Segundo terreno</i>	96
Figura 19 <i>Tercer terreno</i>	97
Figura 20 <i>Ubicación y localización del terreno</i>	106
Figura 21 <i>Plano perimétrico del terreno</i>	106
Figura 22 <i>Plano topográfico</i>	107
Figura 23 <i>Idea rectora</i>	108
Figura 24 <i>Incidencia solar</i>	113
Figura 25 <i>Celosía</i>	114
Figura 26 <i>Altura de ambientes</i>	115
Figura 27 <i>Jardines centrales</i>	115
Figura 28 <i>Volumetrías y eje principal</i>	116
Figura 29 <i>Materialidad de interiores</i>	117
Figura 30 <i>Jardines interiores</i>	118
Figura 31 <i>Sistema aporticado-luces medias</i>	119
Figura 32 <i>Colores fríos en habitaciones</i>	119
Figura 33 <i>Teoría del color en consultorios</i>	120
Figura 34 <i>Plano de ubicación</i>	121
Figura 35 <i>Plano perimétrico</i>	122
Figura 36 <i>Plano topográfico</i>	122
Figura 37 <i>Plot plan</i>	123
Figura 38 <i>Plano de sótano</i>	123
Figura 39 <i>Plano de primer nivel</i>	124
Figura 40 <i>Plano de segundo nivel</i>	124
Figura 41 <i>Plano de tercer nivel</i>	125
Figura 42 <i>Plano de techos</i>	125
Figura 43 <i>Elevaciones</i>	126
Figura 44 <i>Cortes</i>	126
Figura 45 <i>Plano a detalle primer nivel</i>	127
Figura 46 <i>Plano a detalle segundo nivel</i>	127
Figura 47 <i>Plano a detalle tercer nivel</i>	128
Figura 48 <i>Cortes a detalle</i>	128
Figura 49 <i>Elevación a detalle</i>	129
Figura 50 <i>Cuadro de acabados y vanos</i>	129
Figura 51 <i>Detalle constructivo</i>	130

Figura 52 <i>Plano de general de estructuras</i>	131
Figura 53 <i>Plano aligerado del sector primer nivel</i>	131
Figura 54 <i>Plano aligerado del sector segundo nivel</i>	132
Figura 55 <i>Plano aligerado del sector tercer nivel</i>	132
Figura 56 <i>Detalle de aligerado</i>	133
Figura 57 <i>Plano de cimentación del sector</i>	133
Figura 58 <i>Detalle de cimentación</i>	134
Figura 59 <i>Distribución general de agua</i>	134
Figura 60 <i>Red de agua del sector primer nivel</i>	135
Figura 61 <i>Red de agua del sector segundo nivel</i>	136
Figura 62 <i>Red de agua tercer nivel</i>	136
Figura 63 <i>Red de agua planta de techos</i>	137
Figura 64 <i>Red de agua caliente segundo nivel</i>	137
Figura 65 <i>Red de agua caliente tercer nivel</i>	138
Figura 66 <i>Distribución general de desagüe y alcantarillado</i>	138
Figura 67 <i>Desagüe y alcantarillado del sector primer nivel</i>	139
Figura 68 <i>Desagüe y alcantarillado del sector segundo nivel</i>	139
Figura 69 <i>Desagüe y alcantarillado del sector tercer nivel</i>	140
Figura 70 <i>Distribución general de eléctricas</i>	140
Figura 71 <i>Alumbrado del sector primer nivel</i>	141
Figura 72 <i>Alumbrado del sector segundo nivel</i>	141
Figura 73 <i>Alumbrado del sector tercer nivel</i>	142
Figura 74 <i>Tomacorrientes del sector primer nivel</i>	142
Figura 75 <i>Tomacorriente del sector segundo nivel</i>	143
Figura 76 <i>Tomacorriente del sector tercer nivel</i>	143
Figura 77 <i>Ubicación</i>	144
Figura 78 <i>Plano del terreno</i>	145
Figura 79 <i>Renders exteriores</i>	149
Figura 80 <i>Renders interiores</i>	150

RESUMEN

La presente investigación, se desarrolla debido a la carencia e inadecuada infraestructura de los Hogares Refugios Temporales para mujeres víctimas de violencia a nivel nacional, ya que en su mayoría estos refugios son rehabilitaciones de diversas tipologías de equipamientos y no cuentan con los servicios complementarios multidisciplinarios y de atención integral. Es por ello que, se determinó analizar la aplicación de la Neuroarquitectura para influir en el bienestar psicológico de las mujeres víctimas de violencia en el diseño de un refugio en el distrito de Villa El Salvador; ya que, a pesar de ser el distrito con mayor número de casos de violencia registrada, no se cuenta con este equipamiento. Asimismo, se empleó una metodología basada en el análisis de casos y diversas fichas documentales para ser aplicadas en el diseño. Como resultado final, se obtuvieron que los criterios como el diseño biofílico, genera un vínculo con la naturaleza; la iluminación natural y la psicología del color; influyen tanto en la salud como en el estado de ánimo de las usuarias.

PALABRAS CLAVES: Neuroarquitectura, violencia contra la mujer, refugio

NOTA

El contenido de la investigación no se encuentra disponible en **acceso abierto** por determinación de los propios autores, en concordancia con en el Texto Integrado del Reglamento RENATI (artículo 12), la Directiva N° 004-2016-CONCYTEC-DEGC que regula el Repositorio Nacional Digital de Ciencia, Tecnología e Innovación de Acceso Abierto, así como la Ley N° 29733, Ley de Protección de Datos Personales.

Referencias

Referencias principales

Caro, J. , Escobar, Y. (2020) Infraestructura hospitalaria mediante la Neuroarquitectura .

<https://repository.ugc.edu.co/handle/11396/5729>

Elizondo,A. , Rivera ,N. (2017) El espacio físico y la mente: Reflexión sobre la Neuroarquitectura.<http://cuadernos.uanl.mx/pdf/num7/4.%20El%20Espacio%20Fisico%20y%20la%20Mente.%20Reflexion%20sobre%20la%20neuroarquitectura.pdf>

Gutiérrez, L. (2017) Neuroarquitectura, creatividad y aprendizaje en el diseño arquitectónico . <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/Paideia/article/view/1607/1481>

Ortega , F. (2018) Neuroarquitectura: Influencia emocional del espacio: guía de arquetipos espaciales . <https://repositorio.unphu.edu.do/handle/123456789/725>

Orlellana , B. , López ,A. , Maldonado , J . y Vanegas , V. (2017) Fundamentos de la biofilia y neuroarquitectura aplicada a la concepción de la iluminación en espacios físicos. <https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/maskana/article/view/1881/1381>

Aliaga ,M. ,Ayuque , F. (2016) COMPLEJO PARA LA ATENCION DE LA MUJER EN ESTADO DE VULNERABILIDAD EN LA REGION DE HUANCAMELICA . <http://repositorio.urp.edu.pe/handle/urp/800>

De la Fuente , G. (2019) Centro de rehabilitación integral para mujeres y familias vulnerables - Villa el Salvador . <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/626591>

Ruiz , M. (2015) Neuroarchitecture. <https://scholarspace.manoa.hawaii.edu/handle/10125/45597>

Ferlaino,M. (2019) NEUROARCHITECTURE Quantifying Perception to Inform a Design for Improved Mental Well-Being. <https://zone.biblio.laurentian.ca/handle/10219/3257>

Referencias secundarias

INEI. Perú: Indicadores de violencia familiar y sexual 2012-2019 (2019)

https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1686/libro.pdf

MIMP . VIOLENCIA BASADA EN GÉNERO (2016)

https://www.mimp.gob.pe/files/direcciones/dgcvg/MIMP-violencia-basada_en_genero.pdf

MIMP. Instrumentos para los hogares de refugio temporal (2016)

<https://www.mimp.gob.pe/files/novedades/publicaciones-sobre-hogares-refugio-temporal.pdf>

UNWOMEN. Hechos y cifras :Poner fin a la violencia contra las mujeres (2020)

<https://www.unwomen.org/es/what-we-do/ending-violence-against-women/facts-and-figures>

Defensoría del pueblo. Supervisión a los Hogares de Refugio Temporal para mujeres víctimas de violencia (2019) <https://www.defensoria.gob.pe/deunavezportodas/wp-content/uploads/2019/08/Supervisi%C3%B3n-Hogares-de-Refugio-Temporal-2019-Defensor%C3%ADa-del-Pueblo.pdf>