

# FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

Carrera de Arquitectura y Diseño de Interiores

“PROPUESTA DE UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD  
NIVEL I-3 BASADO EN LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA EN  
LOS OLIVOS, LIMA, 2021”

Tesis para optar el título profesional de:

ARQUITECTA

**Autores:**

Corayma Marianyeli Davalos Chavez  
Cathya Mercedes Rojas Torres

Asesor:

Mg. Arq. Andrés Jonatan Cardenas Pachao  
<https://orcid.org/0000-0001-5897-6442>

Lima - Perú

2025

**JURADO EVALUADOR**

Jurado 1 Presidente(a)	<b>Kenny Saul Matias Santos</b>
	Nombre y Apellidos

Jurado 2	<b>Yessenia Nathalí Rodríguez Castañeda</b>
	Nombre y Apellidos

Jurado 3	<b>Andrés Jonatan Cardenas Pachao</b>
	Nombre y Apellidos

### INFORME DE SIMILITUD

(Copie y pegue como imagen la hoja del reporte global)

## “PROPUESTA DE UN ESTABLECIMIENTO DE SALUD NIVEL I-3 BASADO EN LA ARQUITECTURA BIOFÍLICA EN LOS OLIVOS, LIMA, 2021”

### INFORME DE ORIGINALIDAD

14%

INDICE DE SIMILITUD

14%

FUENTES DE INTERNET

1%

PUBLICACIONES

6%

TRABAJOS DEL  
ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1

[hdl.handle.net](https://hdl.handle.net)

Fuente de Internet

8%

2

Submitted to Universidad Privada del Norte

Trabajo del estudiante

3%

3

[repositorio.upn.edu.pe](https://repositorio.upn.edu.pe)

Fuente de Internet

2%

Excluir citas

Activo

Excluir coincidencias < 10 words

Excluir bibliografía

Activo

## Tabla de contenidos

<b>JURADO CALIFICADOR</b> .....	2
<b>DEDICATORIA</b> .....	4
<b>AGRADECIMIENTO</b> .....	5
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b> .....	8
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b> .....	10
<b>RESUMEN</b> .....	14
<b>CAPÍTULO 1 INTRODUCCIÓN</b> .....	15
1.1 Realidad problemática.....	15
1.2 Justificación del objeto arquitectónico .....	19
1.3 Pregunta de investigación.....	21
1.4 Objetivo de investigación.....	21
1.5 Determinación de la población insatisfecha.....	21
1.6 Normatividad.....	26
1.7 Referentes.....	29
<b>CAPÍTULO 2 METODOLOGÍA</b> .....	38
2.1 Tipo de investigación .....	38
2.2 Técnicas e instrumentos de recolección y análisis de datos.....	40
2.3 Tratamiento de datos y cálculos urbano-arquitectónicos .....	45
2.4 Matriz de consistencia.....	46
<b>CAPÍTULO 3 RESULTADOS</b> .....	48
3.1 Estudio de casos arquitectónicos.....	48
3.2 Lineamientos de diseño arquitectónico .....	88
3.2.1 Lineamientos técnicos.....	88
3.2.2 Lineamientos teóricos .....	90
3.2.3 Lineamientos finales .....	92
3.3 Dimensionamiento y envergadura.....	106
3.4 Programación arquitectónica.....	119
3.5 Determinación del terreno .....	139
3.5.1 Metodología para determinar el terreno.....	139
3.5.2 Criterios técnicos de elección del terreno .....	139
3.5.3 Diseño de matriz de elección de terreno .....	144

3.5.4	Presentación de terrenos.....	145
3.5.5	Matriz final de elección de terreno .....	152
3.5.6	Formato de localización y ubicación de terreno seleccionado.....	157
3.5.7	Plano perimétrico de terreno seleccionado .....	158
3.5.8	Plano topográfica de terreno seleccionado.....	159
<b>CAPÍTULO 4 : PROYECTO DE APLICACIÓN.....</b>		<b>160</b>
4.1	Idea rectora.....	160
4.1.1	Análisis del lugar .....	160
4.1.2	Premisas de diseño arquitectónico .....	172
4.2	Proyecto arquitectónico.....	181
4.3	Memoria descriptiva.....	197
4.3.1	Memoria descriptiva de arquitectura.....	197
<b>CAPÍTULO 5: DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.....</b>		<b>194</b>
Discusión .....		199
Referencias .....		202
Anexos.....		206

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b> Población total general del distrito de Los Olivos en los años 2014 y 2018.....	22
<b>Tabla 2</b> Atenciones anuales en establecimientos de salud en Los Olivos durante los años 2017 y 2018 .....	24
<b>Tabla 3</b> Matriz de operacionalización de la variable .....	37
<b>Tabla 4</b> Ficha de análisis arquitectónico.....	41
<b>Tabla 5</b> Ficha de análisis de casos arquitectónicos.....	43
<b>Tabla 6</b> Matriz de consistencia .....	47
<b>Tabla 7</b> Relación entre casos arquitectónicos .....	48
<b>Tabla 8</b> Presentación de casos arquitectónicos internacionales.....	49
<b>Tabla 9</b> Presentación de casos arquitectónicos nacionales .....	50
<b>Tabla 10</b> Ficha de análisis arquitectónico del caso N°1 .....	51
<b>Tabla 11</b> Ficha de análisis arquitectónico del caso N° 2 .....	56
<b>Tabla 12</b> Ficha de análisis arquitectónico del caso N°3 .....	60
<b>Tabla 13</b> Ficha de análisis arquitectónico del caso N°4 .....	64
<b>Tabla 14</b> Cuadro resumen de los casos analizados y lineamientos técnicos de diseño .....	68
<b>Tabla 15</b> Ficha de análisis del caso N°1 .....	71
<b>Tabla 16</b> Ficha de análisis del caso N°2 .....	75
<b>Tabla 17</b> Ficha de análisis del caso N°3 .....	79
<b>Tabla 18</b> Ficha de análisis del caso N°4 .....	82
<b>Tabla 19</b> Cuadro resumen de los casos analizados .....	86
<b>Tabla 20</b> Cuadro comparativo de lineamientos finales.....	93
<b>Tabla 21</b> Tabla de lineamientos finales .....	100
<b>Tabla 22</b> Definición de establecimientos de salud por categoría - MINSA .....	107
<b>Tabla 23</b> Tabla de equipamientos de salud requeridos en el distrito de Los Olivos .....	107
<b>Tabla 24</b> Demanda poblacional en el distrito de Los Olivos.....	108
<b>Tabla 25</b> Tabla de horarios según establecimientos de salud nivel I-3 .....	109

<b>Tabla 26</b>	Clasificación de zonas con ambientes prestacionales y complementarios .....	111
<b>Tabla 27</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPSS Consulta Externa .....	112
<b>Tabla 28</b>	Dimensionamiento y envergadura – UPSS Patología Clínica.....	113
<b>Tabla 29</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPSS Farmacia .....	114
<b>Tabla 30</b>	Dimensionamiento y envergadura - Emergencias / Urgencias.....	115
<b>Tabla 31</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPS Administración .....	116
<b>Tabla 32</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPS Almacén.....	116
<b>Tabla 33</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPS Taller de mantenimiento .....	117
<b>Tabla 34</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPS Salud Ambiental .....	118
<b>Tabla 35</b>	Dimensionamiento y envergadura - UPS Complementarios.....	118
<b>Tabla 36</b>	Tabla de referentes para el análisis del programa arquitectónico.....	119
<b>Tabla 38</b>	Análisis de la programación arquitectónica del referente N° 2.....	123
<b>Tabla 39</b>	Análisis de la programación arquitectónica del referente N° 3.....	126
<b>Tabla 40</b>	Comparación de referentes - Zona Administrativa.....	128
<b>Tabla 41</b>	Comparación de referentes - Zona de Consulta Externa .....	128
<b>Tabla 42</b>	Comparación de referentes - Zona de Unidad de Servicios Complementarios .	129
<b>Tabla 43</b>	Comparación de referentes - Zona de Servicios Generales.....	129
<b>Tabla 44</b>	Comparación de referentes - Zona de Circulación .....	130
<b>Tabla 45</b>	Comparación de referentes - Zona de Unidad de Urgencia.....	130
<b>Tabla 46</b>	Comparación de referentes - Zona de Internación de Maternidad .....	131
<b>Tabla 47</b>	Comparación de referentes - Área no techada.....	131
<b>Tabla 48</b>	Comparación de referentes en porcentajes generales .....	132
<b>Tabla 49</b>	Zonas de equipamiento - Los Olivos.....	140
<b>Tabla 50</b>	Modelo de matriz de ponderación del terreno .....	144
<b>Tabla 51</b>	Presentación de terrenos .....	145
<b>Tabla 52</b>	Comparación de terrenos .....	146

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b> Establecimientos de salud con capacidad instalada inadecuada, 2020. ....	16
<b>Figura 2</b> Satisfacción del usuario externo, distrito de Los Olivos, 2016 -2018 .....	17
<b>Figura 3</b> Centros de salud de Lima registran graves problemas de infraestructura y falta de personal médico. ....	18
<b>Figura 4</b> Centro de salud en Los Olivos en verdadera emergencia .....	18
<b>Figura 5</b> Situación en los niveles de atención sanitaria en el Perú hasta diciembre del 2021. ....	20
<b>Figura 6</b> Población total según desarrollo de vida en el distrito de Los Olivos. ....	21
<b>Figura 7</b> Formato matriz de ponderación de terrenos.....	42
<b>Figura 8</b> Formato ficha de programación arquitectónica .....	44
<b>Figura 7</b> Vista exterior del caso N°1 .....	49
<b>Figura 8</b> Vista aérea del caso N°2 .....	49
<b>Figura 9</b> Vista exterior del caso N°3 .....	50
<b>Figura 10</b> Vista exterior del caso N°4 .....	50
<b>Figura 11</b> Gráfico de función del caso N°1 .....	54
<b>Figura 12</b> Gráfico de forma del caso N°1 .....	54
<b>Figura 13</b> Gráfico de estructura del caso N°1 .....	55
<b>Figura 14</b> Gráfico del lugar del caso N°1 .....	55
<b>Figura 15</b> Gráfico de función del caso N°2 .....	58
<b>Figura 16</b> Gráfico de forma del caso N°2.....	59
<b>Figura 17</b> Gráfico de estructura del caso N°2 .....	59
<b>Figura 18</b> Gráfico de lugar del caso N° 2 .....	59
<b>Figura 19</b> Gráfico de forma del caso N°3.....	63
<b>Figura 20</b> Gráfico de estructura del caso N°3 .....	63
<b>Figura 21</b> Gráfico de lugar del caso N°3 .....	63
<b>Figura 22</b> Gráfico de función del caso N°3 .....	66

<b>Figura 23</b>	Gráfico de función del caso N°4 .....	67
<b>Figura 24</b>	Gráfico de forma del caso N°4.....	67
<b>Figura 25</b>	Gráfico de estructura del caso N°4 .....	67
<b>Figura 26</b>	Gráfico de lugar del caso N°4 .....	67
<b>Figura 27</b>	Gráfico - Lineamiento final 01.....	100
<b>Figura 28</b>	Gráfico - Lineamiento final 02.....	101
<b>Figura 29</b>	Gráfico - Lineamiento final 03.....	101
<b>Figura 30</b>	Gráfico - Lineamiento final 04.....	102
<b>Figura 31</b>	Gráfico - Lineamiento final 05.....	102
<b>Figura 32</b>	Gráfico - Lineamiento final 06.....	103
<b>Figura 33</b>	Gráfico - Lineamiento final 07.....	103
<b>Figura 34</b>	Gráfico - Lineamiento final 08.....	104
<b>Figura 35</b>	Gráfico - Lineamiento final 09.....	104
<b>Figura 36</b>	Gráfico - Lineamiento final 10.....	105
<b>Figura 37</b>	Gráfico - Lineamiento final 11.....	105
<b>Figura 38</b>	Gráfico - Lineamiento final 12.....	106
<b>Figura 39</b>	Planimetría Hospital Manta .....	120
<b>Figura 40</b>	Porcentaje de programación arquitectónica del referente N°1.....	121
<b>Figura 41</b>	Zonificación Hospital Do Rocio .....	122
<b>Figura 42</b>	Porcentaje de programación arquitectónica del referente N° 2.....	124
<b>Figura 43</b>	Zonificación Hospital Dr. Gutierrez .....	125
<b>Figura 44</b>	Porcentaje de programación arquitectónica del referente N° 3.....	132
<b>Figura 45</b>	Programa arquitectónico de la Zona Administrativa .....	133
<b>Figura 46</b>	Programación arquitectónica de Emergencias .....	134
<b>Figura 47</b>	Programación arquitectónica de Consulta Externa .....	135
<b>Figura 48</b>	Programación arquitectónica de Patología Clínica .....	135
<b>Figura 49</b>	Programación arquitectónica de Servicios Complementarios .....	136

<b>Figura 50</b>	Programación arquitectónica de Servicios Generales .....	136
<b>Figura 51</b>	Programación arquitectónica del Área no techada.....	137
<b>Figura 52</b>	Programación Arquitectónica final .....	138
<b>Figura 53</b>	Ubicación de terrenos.....	145
<b>Figura 54</b>	Comparación - Uso de suelo .....	146
<b>Figura 55</b>	Comparación - Tipo de zonificación.....	146
<b>Figura 56</b>	Comparación - Servicios básicos del lugar .....	147
<b>Figura 57</b>	Comparación - Accesibilidad.....	148
<b>Figura 58</b>	Comparación - Consideraciones de transporte.....	148
<b>Figura 59</b>	Comparación - Distancia a otros centros de salud .....	149
<b>Figura 60</b>	Comparación - Forma de terreno .....	149
<b>Figura 61</b>	Comparación - Números de frentes .....	151
<b>Figura 62</b>	Comparación - Soleamiento y condiciones climáticas .....	151
<b>Figura 63</b>	Comparación - Topografía.....	152
<b>Figura 64</b>	Comparación - Tenencia del terreno.....	153
<b>Figura 65</b>	Zonificación del terreno ganador .....	154
<b>Figura 66</b>	Vialidad del terreno ganador.....	155
<b>Figura 67</b>	Impacto urbano del terreno ganador .....	156
<b>Figura 68</b>	Morfología del terreno ganador .....	156
<b>Figura 69</b>	Influencias ambientales del terreno ganador.....	157
<b>Figura 70</b>	Parámetros urbanísticos del terreno ganador .....	157
<b>Figura 71</b>	Plano de localización y ubicación.....	158
<b>Figura 72</b>	Plano planimétrico .....	159
<b>Figura 73</b>	Plano topográfico .....	160
<b>Figura 74</b>	Contexto urbano actual .....	161
<b>Figura 75</b>	Vistas actuales del lugar.....	162
<b>Figura 76</b>	Directriz de impacto urbano ambiental.....	166

<b>Figura 77</b> Vistas proyectadas a 30 años .....	166
<b>Figura 78</b> Gráfico de asoleamiento.....	167
<b>Figura 79</b> Análisis de asoleamiento según trayectoria horaria.....	168
<b>Figura 80</b> Gráfico de vientos .....	169
<b>Figura 81</b> Análisis de flujos y jerárquias viales peatonales.....	170
<b>Figura 82</b> Análisis de flujos y jerárquias viales vehiculares .....	171
<b>Figura 83</b> Gráficos de acuerdo con la variable teórica (Diseño Biofílico - Áreas Verdes). .....	172
<b>Figura 84</b> Análisis de jerarquías zonales del terreno.....	173
<b>Figura 85</b> Propuesta de accesos peatonales .....	174
<b>Figura 86</b> Propuesta de accesos vehiculares.....	175
<b>Figura 87</b> Propuesta de accesos vehiculares.....	176
<b>Figura 88</b> Macrozonificación 2D.....	178
<b>Figura 89</b> Macrozonificación fase 01 .....	179
<b>Figura 90</b> Macrozonificación fase 02 .....	179
<b>Figura 91</b> Macrozonificación fase 03 .....	180
<b>Figura 92</b> Macrozonificación fase 04 .....	180
<b>Figura 93</b> Macrozonificación explotada.....	181
<b>Figura 94</b> 3D de lineamientos de diseño .....	182

## RESUMEN

Después de realizarse la identificación de una realidad problemática inquietante respecto al déficit de infraestructura hospitalaria y bajo nivel de atención primaria de salud en nuestro país, el presente estudio tiene como objetivo determinar de qué manera contribuye la arquitectura biofílica en el diseño de un establecimiento de salud nivel I-3 en la ciudad de Lima, dentro del cual la variable sea parte fundamental en la recuperación, confort y bienestar del usuario.

Para alcanzar nuestro objetivo se aplicó una metodología de tipo descriptiva, cualitativa y aplicada, la cual se realizó en tres etapas: la primera etapa en donde se exploraron distintos documentos para obtener información teórica; la segunda etapa de análisis de casos relevantes y significativos para el proyecto; la tercera y última etapa de desarrollo arquitectónico del proyecto de principio a fin.

De este modo, se alcanzaron lineamientos con respecto a la función, forma, estructura y emplazamiento, de los cuales destacan: implementación de áreas de descanso y relajación, incorporación de paneles metálicos con formas o texturas naturales, proyección de volúmenes en distintas alturas para crear jerarquía dentro del objeto arquitectónico, integración de plantas interiores y exteriores en todo el proyecto y, generar puntos visuales desde el interior hacia la naturaleza que rodea las instalaciones.

Como resultado final se presenta un establecimiento integral utilizando variables específicas, con una propuesta que sirva de prototipo para proyectos en donde la infraestructura hospitalaria permita que el paciente esté en un ambiente cómodo y acogedor, conectado con la naturaleza, sin dejar de lado el proceso funcional.

**PALABRAS CLAVES:** arquitectura biofílica, patrones de diseño biofílico, arquitectura hospitalaria,

## **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

ArchDaily Perú. (2014). *Hospital Rocio / Manoel Coelho Arquitectura e Design + Antonio Abrao Arquitectura*. <https://www.archdaily.pe/pe/892917/hospital-rocio-manoel-coelho-arquitetura-e-design>

Bastidas, J. (2020). Biofilia en Arquitectura: Un entorno para el bienestar. *Universidad Católica de Colombia*. <https://repository.ucatolica.edu.co/entities/publication/750cd7df-1a45-49f3-b570-ec8fe62d965d>

Cueva, A., & Tomas, A. (2020). Naturaleza en el espacio aplicada en el diseño de un centro de rehabilitación para drogodependientes en Trujillo. *Universidad Privada del Norte*. <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/24340>

Delgado, R. (2020, mayo 18). Cómo superar el déficit de infraestructura hospitalaria - PerúConstruye. *Perú Construye*. <https://peruconstruye.net/2020/05/18/como-superar-el-deficit-de-infraestructura-hospitalaria/>

Gago, A. (s. f.). *Diseño Biofílico en base a la Percepción Visual del Color del área de Consultorios y Salones de Terapia de un Centro de Tratamiento Psicosocial Juvenil en la Ciudad de Cajamarca 2019*. 105.

Gestión, N. (2017, febrero 21). *Cifras y datos de los problemas de salud mental en el Perú | TENDENCIAS*. Gestión; NOTICIAS GESTIÓN. <https://gestion.pe/tendencias/cifras-datos-problemas-salud-mental-peru-129100-noticia/>

Gili, M. (2020). Biofilia, Impacto y Aplicación en Arquitectura Sanitaria. <https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/188618/Gili%20Menendez%20Ricard%20TFG.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Guevara, G. S. J. (s. f.). *Criterios de arquitectura biofílica para generar efectos potenciadores de salud en un centro de rehabilitación para adultos en condición de discapacidad motriz en Cajamarca al año 2018*. 124.

Hospitecnia. (2017). *El diseño biofílico en hospitales*.

<https://hospitecnia.com/arquitectura/el-diseno-biofilico-en-hospitales/>

Human Spaces. (2015). *El impacto mundial del diseño biofílico en el lugar de trabajo*.

[https://greenplantsforgreenbuildings.org/wp-content/uploads/2015/08/Human-Spaces-Report-Biophilic-Global\\_Impact\\_Biophilic\\_Design.pdf](https://greenplantsforgreenbuildings.org/wp-content/uploads/2015/08/Human-Spaces-Report-Biophilic-Global_Impact_Biophilic_Design.pdf)

International Living Future Institute. (2022). *Khoo Tech Puat Hospital: Healing through nature*. <https://living-future.org/case-studies/award-winner-khoo-teck-puat-hospital/>

JG Ingenieros S.A. (2021). *Clínica Delgado*.

<https://www.jgingenieros.es/portfolio/clinica-delgado/>

Lagos Gavilán, B. (2020). *Centro Oncológico Hospital Sótero del Río: Un espacio para sanar*. <http://repositorio.uchile.cl/handle/2250/176957>

Luna Passano, D. A. (2018). *Hospital Especializado en Salud Mental* [Licenciatura, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas]. <https://doi.org/10.19083/tesis/625659>

Machuca, L. (s.f.). *Arquitectura hospitalaria*. 23. Boletín de la academia Malagueña de Ciencias. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8198966>

Ministerio de Salud. (2019). *Análisis de la situación de salud en el distrito de Los Olivos*. <https://es.scribd.com/document/539654166/Asis-distrito-Los-Olivos-2019>

Ministerio de Salud. (2011). *Monitoreo del Desempeño de la Gestión en Establecimientos de Salud del I, II y III nivel de atención*. <http://www.minsa.gob.pe/bvsminsa.asp>

Ministerio de Salud. (2011). *Categorías de Establecimientos del Sector Salud*. [https://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/103\\_N.T.021Categoria.pdf](https://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/103_N.T.021Categoria.pdf)

Ministerio de Salud. (2015). *Norma A050. SALUD.*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2366577/39%20A.050%20SALUD%20DS%20N%C2%B0%20011-2012.pdf>

Ministerio de Salud. (2015). *Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención.*

[https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/archivos/Normas\\_Legales/NTS%20113-MINSA-DGIEM-V.01%20INFRAESTRUCTURA%20Y%20EQUIPAMIENTO%20DE%20LOS%20EEESS%20DEL%20PRIMER%20NIVEL%20DE%20ATENCION.pdf](https://www.saludarequipa.gob.pe/desa/archivos/Normas_Legales/NTS%20113-MINSA-DGIEM-V.01%20INFRAESTRUCTURA%20Y%20EQUIPAMIENTO%20DE%20LOS%20EEESS%20DEL%20PRIMER%20NIVEL%20DE%20ATENCION.pdf)

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2011). *Sistema Nacional de Estándares de Urbanismo.*

<https://eudora.vivienda.gob.pe/observatorio/Documentos/Normativa/NormasPropuestas/EstandaresUrbanismo/CAPITULOI-II.pdf>

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2021). *Norma Técnica A010. Condiciones Generales de diseño del Reglamento Nacional de Edificaciones.*

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2366528/35%20A.010%20CONDICIONES%20GENERALES%20DE%20DISE%C3%91O%20-%20RM%20N%C2%B0%20191-2021-VIVIENDA.pdf>

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. (2023). *Modificación de la Norma Técnica A.120 Accesibilidad Universal en Edificaciones del Reglamento Nacional de Edificaciones.* <https://www.gob.pe/institucion/vivienda/campa%C3%B1as/7090-modificacion-de-la-norma-tecnica-a-120>

Municipalidad Distrital de Los Olivos. (2016). Plan de desarrollo local concertado 2016-2021. <https://www.munilosolivos.gob.pe/muni1/index.php/2-uncategorised/29-plan-de-desarrollo-local-concertado-2016-2021>

Ortega, A. B., & Sánchez-Guevara, C. (s. f.). *APLICACIÓN AL DISEÑO OPTIMIZADO DE LAS INSTALACIONES*. 73.

Pernas, F. (2020). *La arquitectura de la COVID-19*.  
<https://revistes.upc.edu/index.php/Palimpsesto/article/view/9494>

Reid, M. (2019, octubre 1). *Khoo Teck Puat es un 'hospital en un jardín y un jardín en un hospital'*. El Horticultor. <https://elhorticultor.org/cuando-se-les-pidio-que-construyeran-un-hospital-que-redujera-la-presion-arterial-construyeron-un-santuario-similar-a-un-bosque/>

Saldaña, G., & Melannie, E. (2020). Efectos sensoriales de la arquitectura para el tratamiento y rehabilitación de pacientes psiquiátricos en el Hospital Domingo Olavegoya-Jauja. *Universidad Continental*.  
<https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/8253>

Sociedad de Comercio Exterior del Perú. (2021). *El 97% de los establecimientos de salud del primer nivel de atención cuenta con capacidad instalada inadecuada*.  
<https://www.comexperu.org.pe/articulo/el-97-de-los-establecimientos-de-salud-del-primer-nivel-de-atencion-cuenta-con-capacidad-instalada-inadecuada>

Terrapin Bright Green, F. L. (2014). *14 patrones del diseño biofílico*. 63. *The Royal Children's Hospital (Melbourne)*. (s. f.). Recuperado 28 de abril de 2021, de <https://switchondesigns.com/entradas/the-royal-childrens-hospital/>