



# FACULTAD DE ARQUITECTURA

---

CARRERA DE ARQUITECTURA

“APLICACIÓN DE REQUERIMIENTOS FUNCIONALES EN LA ACCESIBILIDAD DEL HOSPITAL DE LA POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ DE LA CIUDAD DE TRUJILLO”

Tesis para optar el título profesional de:

**Arquitecto**

**Autor:**

Bach. Arq. Jorge Andree Pantoja Castillo

**Asesor:**

Arq. César Augusto Aguilar Goicochea

Trujillo – Perú  
2017

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>10</b>
1.1. Realidad problemática .....	10
1.2. Formulación del problema.....	13
1.3. Justificación.....	13
1.4. Limitaciones .....	14
1.5. Objetivos .....	14
1.5.1. <i>Objetivo General</i> .....	14
1.5.2. <i>Objetivos Específicos</i> .....	14
<b>CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>15</b>
2.1. Antecedentes .....	15
2.2. Bases Teóricas .....	16
2.2.1. <i>REQUERIMIENTOS FUNCIONALES</i> .....	16
2.2.2. <i>ACCESIBILIDAD</i> .....	22
2.3. Definición de Términos Básicos .....	25
<b>CAPÍTULO 3. HIPÓTESIS.....</b>	<b>29</b>
3.1. Formulación de la hipótesis.....	29
3.2. Operacionalización de variables .....	29
<b>CAPÍTULO 4. MATERIALES Y MÉTODOS .....</b>	<b>30</b>
4.1. Tipo de diseño de investigación.....	30
4.2. Material de estudio.....	30
4.2.1. <i>Unidad de estudio</i> .....	30
4.2.2. <i>Casos Arquitectónicos</i> .....	31
4.3. Técnicas, procedimientos e instrumentos.....	31
4.3.1. <i>Para recolectar datos</i> .....	32
4.3.2. <i>Para analizar información</i> .....	32
<b>CAPÍTULO 5. RESULTADOS .....</b>	<b>33</b>
5.1. Resultado 1:.....	33
5.2. Resultado 2:.....	33
5.3. Resultado 3:.....	34
<b>CAPÍTULO 6. DISCUSIÓN .....</b>	<b>35</b>
<b>CAPÍTULO 7. PROPUESTA DE APLICACIÓN PROFESIONAL (MEMORIA DESCRIPT.).....</b>	<b>36</b>
<b>1. GENERALIDADES .....</b>	<b>36</b>
<b>2. PROPUESTA DE DISEÑO .....</b>	<b>37</b>
2.1 Conceptualización del proyecto .....	37
2.2 Partido Arquitectónico .....	38
2.3 Aplicación de variables en el proyecto .....	40
2.3.1 Requerimientos Funcionales.....	40
2.3.2 Accesibilidad .....	43

<b>3.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL TERRENO.....</b>	<b>52</b>
3.1	Ubicación y Localización.....	52
3.2	Medidas perimétricas.....	52
3.3	Sistema Vial.....	52
3.4	Factibilidad de Servicios.....	53
3.5	Zonificación y uso de suelo.....	53
<b>4.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>54</b>
4.1	Descripción General.....	54
4.2	Programación y áreas.....	54
4.3	Características Funcionales.....	57
4.3.1	Diagrama de relaciones funcionales arquitectónicas.....	57
4.3.2	Zonificación.....	58
4.3.3.	Distribución de ambientes por piso.....	58
<b>5.</b>	<b>PLANOS.....</b>	<b>59</b>
	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>67</b>
	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>69</b>
	<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>70</b>
	<b>ANEXOS.....</b>	<b>71</b>

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura N° 01: Terreno del proyecto.....	30
Figura N° 02: Esquema de conceptualización del proyecto.....	34
Figura N° 03: Esquema de Zonificación – Requerimiento Funcional.....	36
Figura N° 04: Esquema de unidades funcionales – Requerimiento Funcional.....	37
Figura N° 05: Escala Institucional Hospitalaria – Requerimiento Funcional.....	37
Figura N° 06: Escala Menor de Unidades Productoras – Requerimiento Funcional.....	37
Figura N° 07: Formas Regulares en el Proyecto.....	38
Figura N° 08: Flujo de Circulación Externa – Accesibilidad.....	40
Figura N° 09: Flujo de Circulación Interna Vertical - Accesibilidad.....	41
Figura N° 10: Flujo de Circulación Interna Horizontal - Accesibilidad.....	43
Figura N° 11: Sistema Vial del Proyecto.....	49
Figura N° 12: Diagrama de Relaciones Funcionales en el Proyecto.....	53
Figura N° 13: Zonificación del Proyecto.....	54

## RESUMEN

La presente tesis propone el diseño arquitectónico del Hospital de la Policía Nacional del Perú; cuyo objetivo es determinar los requerimientos funcionales con la accesibilidad; está estructurada de tal forma que permita conocer el impacto que el diseño, basado en la relación de las variables mencionadas, puede tener sobre el usuario en cuanto a su correcto desplazamiento en el recinto. Para ello, la investigación utiliza información relevante para el análisis de las variables; desarrolla un marco teórico en base a antecedentes encontrados para ser aplicado en el diseño arquitectónico del proyecto. Producto de esta investigación, se determinaron los criterios para el diseño como: zonificación, función, forma y escala en relación a la variable de requerimientos funcionales y los flujos de circulación necesaria, en relación a la variable de accesibilidad.; variables características de una arquitectura hospitalaria. Para esta propuesta se tuvo definido el terreno adecuado ubicado en el distrito de Trujillo. Finalmente, los resultados determinaron la relación directa entre las variables de estudio, como principios de la arquitectura hospitalaria, así como proponer la reducción de las 7 a 4 circulaciones para mejorar el flujo de recorrido en el Hospital de la Policía Nacional del Perú enmarcado en la provincia de Trujillo.

## ABSTRACT

The present thesis, proposes the architect desing of the National Police Hospital of Peru, whose objective is to stablish the funtional requirements with the accesibility, estructure in a way that allows to know the impact that the desing, based on the relation with the variables mentioned, can have on the user in terms of his correct displacement on the compound. For that, the investigation uses the relevant information for the analisis of the variables; develops a theoretical framework based on the antecedents found to be aply on the arquitect desing of the proyect. Product of this investigation, the criteria for the desing was defined like: Zonification, funtion, shape and scale in relation with the funtional requirements variable and the needed circulation flow, in relation of the accesibility variable; characteristic variables of a hospital arquitectura. For this proposal the suitable land was defined located on the Trujillo district. Finally, the results defined the direct relation between the study variables, as principles of hospital arquitectura, like proposing the reduction of the 7 to 4 circulations to improve the flow on the National Police Hospital located on the Trujillo province.

## **NOTA DE ACCESO**

**No se puede acceder al texto completo pues contiene datos confidenciales.**

## REFERENCIAS

### 1. BIBLIOGRAFÍA

Palacios Panta, José Eduardo (2003). Requerimientos funcionales y contextuales para un hospital nivel H3 en el departamento de Tumbes. Trujillo, La Libertad: Perú.

Arangurí C., Landeras V. (2002). Criterios de diseño para una propuesta arquitectónica de infraestructura de salud – rehabilitación para personas con discapacidad física en el aparato locomotor y lenguaje. Trujillo, La Libertad: Perú.

Nakandakari M. (2000). Análisis de aspectos funcionales de las clínicas maternas infantiles de la ciudad de Trujillo. Trujillo, La Libertad: Perú.

García Sánchez (2010). Arquitectura Hospitalaria en Morelia 1901 -1965. Morelia, Mich.

López Mihura (2000). Arquitectura Hospitalaria.

Urta Barrientos (2012). Centro Odontológico Pediátrico. Chile.

García Cabezas (2003). Diseño del edificio de maternidad del hospital general de San Juan de Dios. Guatemala.

Bambarean Alatrística. Programa médico arquitectónico para el diseño de hospitales de seguro. Lima: Perú.

García S, Tomás (1990) .*Teoría del Diseño*. (2<sup>da</sup>). México Df : Trillas

Essalud. (2014). EsSalud puso en marcha Hospital de Alta Complejidad de La Libertad “Virgen de La Puerta” [En línea]

<http://www.essalud.gob.pe/essalud-puso-en-marcha-hospital-de-alta-complejidad-de-la-libertad-virgen-de-la-puerta/EsSalud>