

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA**  
**Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes**  
**SECCIÓN DE POSGRADO Y SEGUNDA ESPECIALIZACIÓN**  
**Maestría en Ciencias de la Arquitectura con Mención Historia, Teoría y Crítica**



**“LA ARQUITECTURA HOSPITALARIA Y SU EVOLUCIÓN  
PROGRAMÁTICA. LIMA Y CALLAO, 1955-2005”**

**TESIS**

**ELABORADO POR**

**JORGE VILLAVISENCIO ORDÓÑEZ**

**ASESOR**

**ELIO MARTUCCELLI CASANOVA**

**LIMA – PERÚ**

**2013**

## ÍNDICE

	Introducción.....	1-7
I.	I. I. Historia de la arquitectura hospitalaria.....	8-16
	I. II. Programa médico-arquitectónico del EAS – Establecimiento Asistencial de Salud.....	17-29
	I. III. Programa base médico-arquitectónico.....	30-46
	I. IV. El control de las infecciones intrahospitalaria y su asepsia.....	47-52
II.	El edificio hospitalario.....	53-63
III.	Historia de la Programación de la arquitectura hospitalaria.....	64-81
IV.	La tecnología arquitectónica hospitalaria.....	82-97
V.	Tendencias históricas de los hospitales de Lima y Callao en el siglo XX.....	98-133
VI.	Hospitales seleccionados de Lima y Callao.	
	a) Hospital del Centro Médico Naval del Perú.....	134-154
	b) Hospital Edgardo Rebagliati Martins.....	155-175
	c) Hospital del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásica.....	176-189
	d) Hospital María Auxiliadora.....	190-203
VII.	Conclusiones: Aproximación histórica de los programas médico-arquitectónicos del Hospital del Centro Médico Naval; Hospital Edgardo Rebagliati Martins; Hospital del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas y Hospital María Auxiliadora.....	204-225
VIII.	Conclusiones finales de la Tesis.....	226-230
	Bibliografía.....	231-235

XI. Anexos.

- a) Gráficos de usos, por zonificación, de los hospitales seleccionados.....236-237
- b) Cuadros comparativos entre las zonificaciones por servicios ofrecidos  
en los hospitales seleccionados – indicadores.....238-240
- c) Gráficos Cronológicos – Hospitales de Lima y Callao (1900-2005).....241-242
- d) Índice de ilustraciones, cuadros, planos y tablas.....243-252

## **ÍNDICE: ILUSTRACIONES, CUADROS, PLANOS Y TABLAS**

- F.001 – Un médico visitando a los enfermos en un hospital. Grabado alemán de 1682.  
(pág. 4)  
Fuente: Revista Escala, Diversos autores – Compendio 20 años: Edificios Hospitales, 2008.
- F.002 – Hotel-Dieu – Paris.  
(pág. 5)  
Fuente: <http://www.eastvillagegraphics.com/HotelHospitalDieu.html>  
Fecha de recuperación en internet, Diciembre, 2010.
- F.003 – Grabado del interior del Hotel-Dieu en Paris. Siglo XVI.  
(pág. 6)  
Fuente: Revista Escala, Diversos autores – Compendio 20 años: Edificios Hospitales, 2008.
- F.004 – *Ospedale Maggiore* de Milán, Filarete, Siglo XV.  
(pág. 6)  
Fuente: Revista Escala, Diversos autores – Compendio 20 años: Edificios Hospitales, 2008.
- F.005 – Panóptico de Jeremy Bentham, siglo XVIII.  
(pág. 9)  
Fuente: Michel Foucault, 2009.
- F.006 – Cuadro de la Planificación del Edificio Hospitalario.  
(pág. 15)  
Fuente: Alatrística, 2008.
- F.007 – Cuadro de la Programación Médico-Arquitectónico por zonificación.  
(pág. 17 y 206)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.008 – Cuadro comparativo de la zonificación de los servicios de hospitalización.  
(pág. 22-23)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.
- F.009 – Cuadro comparativo de la zonificación de los servicios de ambulatorios.  
(pág. 23)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.
- F.010 – Cuadro comparativo de la zonificación de los servicios de diagnóstico y tratamiento. (pág. 23-24)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.

- F.011 – Cuadro comparativo de la zonificación de los servicios de soporte asistencial.  
(pág. 24)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.
- F.012 – Cuadro comparativo de la zonificación de los servicios generales.  
(pág. 25)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.
- F.013 – Cuadro comparativo de la zonificación de los servicios de cirugía, partos y esterilización. (pág. 25-26)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.
- F.014 – Pasteur en su laboratorio en la *École Normale Supérieure*  
(pág. 49)  
Fuente: <http://www.portalsaofrancisco.com.br/alfa/origem-da-vida/experimentos-de-pasteur.php>  
Fecha de recuperación en internet, Diciembre, 2010.
- F.015 – Instituto Pasteur en el día de su inauguración 14/11/1888.  
(pág. 50)  
Fuente: <http://www.portalsaofrancisco.com.br/alfa/origem-da-vida/experimentos-de-pasteur.php>  
Fecha de recuperación en internet, Diciembre, 2010.
- F.016 – Médicos en proceso quirúrgico paramentado.  
(pág. 50)  
Fuente: Bicalho, 2010.
- F.017 – Médicos realizando asepsia.  
(pág. 51)  
Fuente: Bicalho, 2010.
- F.018 – Hospital Dos de Mayo (1868-1875), Hospital Arzobispo Loayza (1924 y 1939), y Hospital San Fernando (1889).  
(pág. 53)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.019 – Hospital del Niño, Rafael Marquina (1924) y Jorge de los Ríos M. (1968).  
(pág. 55)  
Fuente: Jorge de los Ríos M., 1970.
- F.020 – Hospital Guillermo Almenara (1941), Enrique Rivero Tremouville.  
(pág. 56)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.

- F.021 – Hospital Santa Rosa (1956), Jorge Quiroz Ribas.  
(pág. 57)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.022 – Hospital Víctor Larco Herrera (1930), Rafael Marquina.  
(pág. 59)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.023 – Hospital Central de la Fuerza Aérea (1961-1971), Ricardo Malachowski.  
(pág. 61)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.024 – Grafico cronológico en imágenes de las tendencias de los hospitales de Lima y Callao (1900-1940) – 1 parte. (pág. 66 y 241)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.025 – Grafico cronológico en imágenes de las tendencias de los hospitales de Lima y Callao (1940-2005) – 2 parte. (pág. 69 y 242)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.026 – Cuadro síntesis por periodización – cambios sustantivos de los programas arquitectónicos hospitalarios de orden mundial y nacional.  
(pág. 75-81)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.
- F.027 – Ejemplo de Tipos de materiales para revestimientos para pisos.  
(pág. 87)  
Fuente: Bicalho, 2010
- F.028 – Ejemplo de tipos de materiales para revestimientos para zócalos.  
(pág. 88)  
Fuente: Bicalho, 2010
- F.029 – Ejemplo de barras de seguridad en cubículos.  
(pág. 90)  
Fuente: Bilcalho, 2010.
- F.030 – Modelos de ventanas en ambientes hospitalarios.  
(pág. 92)  
Fuente: Bilcalho, 2010.
- F.031 – Cuadro síntesis por periodización – relaciones de orden mundial y nacional.  
(pág. 99-103)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2013.

- F.032 – Grafico cronológico de las tendencias de los hospitales de Lima y Callao (1900-1940) – 1 parte. (pág. 104 y 241)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.033 – Grafico cronológico de las tendencias de los hospitales de Lima y Callao (1900-1940) – 2 parte. (pág. 106 y 242)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.034 – Vista del acceso principal del Hospital Naval.  
(pág. 121)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.035 – Vista lateral del Hospital Naval.  
(pág. 123)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.036 – En la época de construcción del Hospital Rebagliati.  
(pág. 124)  
Fuente: Oscar Frinsancho Velarde, 2009.
- F.037 – Vista externa del Hospital Rebagliati.  
(pág. 125)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.038 – Vista lateral del Hospital Rebagliati.  
(pág. 126)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.039 – Vista lateral del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 127)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.040 – Detalle de la fachada del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 129)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.041 – Acceso externo del Hospital de María Auxiliadora.  
(pág. 130)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.042 – Detalle de la fachada del Hospital de María Auxiliadora.  
(pág. 132)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.

- F.043 – Vista interna de atendimento ambulatorio del Hospital de María Auxiliadora.  
(pág. 132)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.044 – Vista aérea del Hospital Naval.  
(pág. 137)  
Fuente: Biblioteca del Hospital Naval, 2008.
- F.045 – Plano original de la planta baja, 1 piso del Hospital Naval.  
(pág. 137)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.046 – Plano original “membrete” del Hospital Naval.  
(pág. 138)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.047 – Vista lateral izquierda del Hospital Naval.  
(pág. 139)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.048 – Plano original de la implantación del Hospital Naval.  
(pág. 140)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.049 – Vista general superior de los límites del Hospital Naval.  
(pág. 141)  
Fuente: Google Earth, 2009.
- F.050 – Planta original de los consultorios externos del Hospital Naval.  
(pág. 141)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.051 – Planta de la zonificación del primer piso del Hospital Naval.  
(pág. 142)  
Fuente: Jorge Villavisencio en Google Earth, 2009.
- F.052 – Planta original de la planta del tercer piso del Hospital Naval.  
(pág. 142)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.053 – Planta de la zonificación del tercer piso del Hospital Naval.  
(pág. 143)  
Fuente: Jorge Villavisencio en Google Earth, 2009.



- F.054 – Consolidado programático del Hospital Naval.  
(pág. 146 y 236)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.055 – Interior del área de circulación, primer piso en el Hospital Naval.  
(pág. 147)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.056 – Circulación central de ascensores, primer piso en el Hospital Naval.  
(pág. 148)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.057 – Plano original de la unidad de internación infecto-contagioso, 2 piso del Hospital Naval.  
(pág. 149)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.058 – Plano original de consultorios externo de otorrino, 2 piso del Hospital Naval.  
(pág. 150)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.059 – Plano original unidad administrativa, 1 piso del Hospital Naval.  
(pág. 152)  
Fuente: Dirección de Infraestructura de la Marina de Guerra del Perú, 2009.
- F.060 – Área de circulación (galería técnica), sótano en el Hospital Naval.  
(pág. 153)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.061 – “Primera Piedra” del Hospital Rebagliati.  
(pág. 155)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.062 – En la época de la construcción del Hospital Rebagliati.  
(pág. 156)  
Fuente: Revista del cuerpo médico – HNERM (Edición Especial Noviembre 1958-2008), 2008.
- F.063 – “Acta de Fundación del 3 de Noviembre de 1958” del Hospital Rebagliati.  
(pág. 158)  
Fuente: Revista del cuerpo médico – HNERM (Edición Especial Noviembre 1958-2008), 2008.

- F.064 – Dr. Kaelin con los cirujanos fundadores, 1958  
(pág. 159)  
Fuente: <http://www.cuerpomedicorebagliati.org/portal/?q=node/68>  
Fecha de recuperación en internet, Diciembre, 2012.
- F.065 – Emplazamiento y límites del terreno del Hospital Rebagliati.  
(pág. 160)  
Fuente: Google Earth, 2010.
- F.066 – Imagen aérea en la época de su Fundación del Hospital Rebagliati.  
(pág. 161)  
Fuente: Revista del cuerpo médico – HNERM (Edición Especial  
Noviembre 1958-2008), 2008.
- F.067 – Vista frontal del edificio del Hospital Rebagliati.  
(pág. 162)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.068 – Vista general externa del Hospital Rebagliati.  
(pág. 163)  
Fuente: <http://blog.pucp.edu.pe/item/65553/el-hospital-edgardo-rebagliati>  
Fecha de recuperación en internet, Diciembre, 2012.
- F.069 – Consolidado programático del Hospital Rebagliati.  
(pág. 165 y 236)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.070 – Análisis de la planta de la zonificación general del Hospital Rebagliati.  
(pág. 166)  
Fuente: Jorge Villavisencio en Google Earth, 2013.
- F.071 – Acceso principal del Hospital Rebagliati.  
(pág. 167)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.072 – Sala de cirugía del Hospital Rebagliati.  
(pág. 168)  
Fuente: Hospital Rebagliati, EsSalud, 2011.
- F.073 – Plano general del Hospital Rebagliati.  
(pág. 169)  
Fuente: Hospital Rebagliati, 2009.

- F.074 – Plano vista parcial lateral del Hospital Rebagliati.  
(pág. 170)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.075 – Sala de Neonatología – incubadoras del Hospital Rebagliati.  
(pág. 171)  
Fuente: Diario El Comercio, 12/05/2012
- F.076 – Emplazamiento y límites del terreno del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 177)  
Fuente: Google Earth, 2009.
- F.077 – Vista general del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 178)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.078 – Consolidado programático del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 183 y 237)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.079 – Análisis de la planta de la zonificación general del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 184)  
Fuente: Jorge Villavisencio en Google Earth, 2009.
- F.080 – Vista de la fachada izquierda del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 185)  
Fuente: Jorge Villavisencio en Google Earth, 2009.
- F.081 – Plano general del Hospital Neoplásicas.  
(pág. 186)  
Fuente: Hospital de Neoplásicas, 2009.
- F.082 – Vista de la fachada derecha del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 187)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2009.
- F.083 – Detalle de la fachada del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 189)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.084 – Vista General del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 190)  
Fuente: Hospital María Auxiliadora, 2009.

- F.085 – Accesos al Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 191)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.086 – Unidad de Obstetricia del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 192)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.087 – Emplazamiento y límites del terreno del Hospital de Neoplásicas.  
(pág. 193)  
Fuente: Google Earth, 2010.
- F.088 – Detalle de la fachada del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 194)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.089 – Consolidado programático del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 187 y 237)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.090 – Análisis de la planta de la zonificación general del Hospital María Auxiliadora. (pág. 198)  
Fuente: Jorge Villavisencio en Google Earth, 2013.
- F.091 – Área de espera y circulación del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 199)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.092 – Área de espera y circulación del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 200)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.093 – Plano general del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 201)  
Fuente: Hospital María Auxiliadora, 2010.
- F.094 – Acceso unidad de consultorios del Hospital María Auxiliadora.  
(pág. 202)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2010.
- F.095 – Cuadro comparativo de hospitales – zonificación ambulatorios.  
(pág. 208 y 238)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 201.

- F.096 – Cuadro comparativo de hospitales – zonificación cirugía, partos y esterilización.  
(pág. 211 y 238)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2011.
- F.097 – Cuadro comparativo de hospitales – zonificación diagnóstico y tratamiento.  
(pág. 215 y 239)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2011.
- F.098 – Cuadro comparativo de hospitales – zonificación hospitalización.  
(pág. 218 y 239)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2011.
- F.099 – Cuadro comparativo de hospitales – zonificación soporte asistencial,  
(administración).  
(pág. 221 y 240)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2011.
- F.100 – Cuadro comparativo de hospitales – zonificación servicios generales.  
(pág. 224 y 240)  
Fuente: Jorge Villavisencio, 2011.

## RESUMEN

Arq. Jorge Villavisencio Ordoñez (2)  
Dr. Arq. Elio Martuccelli Casanova (3)

### “La arquitectura hospitalaria y su evolución programática.

#### Lima y Callao, 1955-2005” (1)

La Tesis tiene como objetivo contar con los acercamientos históricos en la evolución de los programas arquitectónicos de los hospitales de Lima y Callao, en el periodo de 1955 a 2005.

Se da inicio la investigación científica a partir de la historia de la arquitectura hospitalaria. Presentamos de forma objetiva como se realiza la programación de hospitales, en las unidades de los espacios y de sus relaciones interfuncionales del hospital. La importancia de saber cual es el significado del edificio-hospital, y como está categorizado dentro de la arquitectura, así como fueron las tendencias que surgieron en el tiempo, y de cómo han influido en las formas de pensar sobre la salud. Explicaremos que las tecnologías constructivas que fueron apareciendo en el tiempo pueden minimizar los problemas en el control de las infecciones hospitalarias se forma exógena.

Al entender el pasado histórico de los hospitales en la ciudad de Lima y Callao en los últimos 50 años, realizamos la descripción de cada hospital que seleccionamos como estudios de caso: Hospital del Centro Médico Naval; Hospital Edgardo Rebagliati Martins; Hospital del Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas y el Hospital María Auxiliadora.

En los alcances de la tesis, explicamos que los espacios hospitalarios se agrupan y se organizan de manera racional, y que son medibles de manera objetiva. Creamos y utilizamos un modelo de análisis que permitió que obtuviéramos índices de cada agrupamiento y unidades. De esta forma, comparamos como sucedió la evolución de los programas de los hospitales.

La tesis encuentra conceptos empíricos de los espacios programados, que son medibles, donde estos arrojan indicadores de cada ambiente y unidades hospitalarias. De esta forma, observamos la evolución de los programas. Justificamos nuestra investigación en base a los beneficios que se desprenden como conocimiento entorno a los hospitales seleccionados.

La investigación científica es aplicada y tanto tiene carácter cualitativo como cuantitativo, porque describe y explica las acciones con relación con las prácticas médicas, y de las interrelaciones espaciales físico-funcionales de los hospitales.

**Palabras Clave:** Arquitectura Hospitalaria, Historia de Hospitales, Tecnología Hospitalaria, Asepsia Intrahospitalaria, Programas médico-arquitectónico.

- 
- (1) Tesis como requisito para la obtención del Título de Maestro en Ciencias de la Arquitectura con mención Historia, Teoría y Crítica, Escuela de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes de la Universidad Nacional Ingeniería, Lima, Perú.
  - (2) Arquitecto y Urbanista, Pontificia Universidad Católica de Goiás, Brasil (1975-1980), Segunda Especialización en Docencia Universitaria, Universidad del Estado de Goiás, Brasil (2006-2007), profesor de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo del Centro Universitario de la UNIEvangelica, Anápolis, Brasil.
  - (3) Arquitecto y Urbanista, Universidad Ricardo Palma, Doctor en Teoría e Historia de la Arquitectura, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de la Universidad Politécnica de Madrid, profesor de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Ricardo Palma, de la Universidad de Ciencia Aplicadas, de la Escuela de Posgrado de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes de la Universidad Nacional de Ingeniería, y de la Escuela de Posgrado de la Universidad Ricardo Palma.