



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**

**Universidad del Perú. Decana de América**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Implementación de servicios web para la creación de  
un directorio público de servicios de salud utilizando el  
estilo arquitectural REST**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**AUTOR**

Walter Alencaster GOMEZ JUAREZ

**ASESOR**

Fany SOBERO RODRIGUEZ

Lima, Perú

2015

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**  
**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**IMPLEMENTACION DE SERVICIOS WEB PARA LA CREACION  
DE UN DIRECTORIO PÚBLICO DE SERVICIOS DE SALUD  
UTILIZANDO EL ESTILO ARQUITECTURAL REST**

Autor: GOMEZ JUAREZ, Walter Alencaster  
Asesor: SOBERO RODRIGUEZ, Fany  
Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas  
Fecha: Mayo 2015

---

**RESUMEN**

El presente estudio trata de la creación de un directorio público de servicios de salud ofrecidos por proveedores del sector público y privado en el Perú; el directorio creado como un portal web, de diseño gráfico adaptable podrá ser visualizado desde una computadora personal, Smartphone o Tablet, permitirá el acceso público y gratuito para realizar búsquedas y consultar información; las funcionalidades del directorio se implementan como servicios web, especificados usando el modelo funcional de servicio elaborado por la HL7 (organización sin fines de lucro que desarrolla estándares para el ámbito de la salud) y construidos siguiendo el estilo arquitectural REST.

**Palabra claves:** servicios web, directorio, servicios de salud, estilo arquitectural, rest, HL7

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

**ESCUELA ACADEMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**IMPLEMENTATION OF WEB SERVICES FOR THE CREATION OF  
A PUBLIC HEALTH SERVICE DIRECTORY USING REST  
ARCHITECTURAL STYLE**

Author: GOMEZ JUAREZ, Walter Alencaster

Adviser: SOBERO RODRIGUEZ, Fany

Degree: Systems Engineer

Date: May 2015

---

**ABSTRACT**

This study deals with the creation of a public directory of health services offered by providers of public and private sector in Peru; the directory created as a web portal, with a responsive graphic design can be viewed from a PC, smartphone or tablet, allow free public access to search and retrieve information; directory functionalities are implemented as web services, specified using the service functional model developed by the HL7 (nonprofit organization that develops standards for the field of health) and built following the REST architectural style.

**Key words:** web services, directory, health services, architectural style, rest, HL7