



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

**Escuela Académico Profesional de Ingeniería De
Sistemas**

TESIS

**DESARROLLO DE UN SISTEMA DE
ALMACENAMIENTO DE IMÁGENES MÉDICAS
PARA OPTIMIZAR LA ATENCION DE LOS
PACIENTES EN EL SERVICIO DE IMAGENOLOGIA
DE UN HOSPITAL DE LA SEGURIDAD SOCIAL**

Para Optar El Título Profesional De Ingeniero De Sistemas

Autor:

BACH. Osores Osores Rubén Josimar

Pimentel, Octubre de 2015

RESUMEN

La finalidad de esta investigación fue desarrollar un sistema de almacenamiento de imágenes médicas como apoyo a la atención de los pacientes en el servicio de imageología de un hospital de la seguridad social

Considerando la importancia de las imágenes médicas para el diagnóstico médico, y tomando en cuenta las limitaciones de transmisión, se podrá realizar los diferentes procesos que existen para cumplir con los objetivos propuestos.

Enfocados en apoyar en la atención de los pacientes de un hospital de la seguridad social. Tomando la muestra por conveniencia, en el hospital Almanzor Aguinaga Asenjo – Essalud. A lo largo de la investigación se analizaron los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema y se realizó un sistema del mismo siguiendo una metodología de programación.

Se realizaron entrevistas a especialistas en el área de imagenología, determinando las principales condiciones de la atención a los pacientes.

Se realizaron criterios cuantitativos y cualitativos para evaluar la problemática que se manifiesta en el tamaño de dichas imágenes

Finalmente se realizaron pruebas en diferentes escenarios para determinar que el sistema de almacenamiento de imágenes médicas permita ser un sistema de apoyo para los pacientes, solucionar y proporcionar un mejor desempeño.

ABSTRACT

The purpose of this research was to develop a system for storing medical images in support of patient care in the service of a hospital imageologia social security

Considering the importance of medical imaging for medical diagnosis, and taking into account the limitations of transmission, you can perform the different processes that exist to meet the objectives.

Focused on supporting the care of patients of a hospital social security. Taking the convenience sample in the hospital Almanzor Aguinaga Asenjo - Essalud. In the course of the investigation the functional and non-functional requirements of the system were analyzed and the same system it was made following a programming methodology. Interviews with experts were conducted in the imaging area, determining the main conditions of care for patients.

Quantitative and qualitative criteria were conducted to evaluate the problem manifested in the size of these images. Finally tests were performed in different scenarios to determine that the system of storage of medical images allowed to be a support system for patients, resolve and provide better performance.