



**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**

**Sistema distribuido con thin client para la gestión de  
historias clínicas**

**TESINA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

**AUTOR**

José Luis ZEVALLOS MAMANI

Lima, Perú

2015

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación representa la culminación de estudios realizados en el campo de los sistemas distribuidos. La investigación surge a raíz de las demoras en las atenciones médicas en hospitales de salud públicos debido a la falta de integración de las historias clínicas.

El resultado del trabajo es un sistema distribuido para la gestión de historias clínicas con todos los beneficios de usar thin client.

El diseño propuesto representa un sistema que permitirá el almacenamiento, modificación y sobre todo la compartición de las historias clínicas entre los diferentes hospitales de salud pública.

En los capítulos que se presentaran a continuación se describe el proceso realizado para un sistema distribuido thin client para la gestión de historias clínicas.

En el primer capítulo, se presenta un panorama general de la problemática a solucionar, los objetivos que se buscan conseguir y justificación.

En el segundo capítulo, se presenta el marco teórico necesario con el fin de comprender los conceptos relacionados a los sistemas distribuidos, las ventajas, desventajas, tipos de almacenamiento, topología, etc.

En el tercer capítulo, desarrollamos la etapa que involucra realizar la búsqueda de todos los sistemas similares y extraer lo mejor de cada aporte y generar un sistema distribuido para la gestión de historias clínicas.

En el cuarto capítulo, se muestra la construcción paso a paso del sistema distribuido para la gestión de historias clínicas

Finalmente, en el quinto capítulo se detallan las conclusiones y trabajos futuros luego de la generación del diseño.

## ABSTRACT

The present research represents the culmination of studies in the field of distributed systems. The investigation stems from delays in medical care in public health hospitals due to the lack of integration of medical records.

The result of this work is the design of a distributed system for managing medical records with all the benefits of using thin client.

The proposed design is a system that allow the storage, modification and especially the sharing of medical records between different public health hospitals.

In the chapters that are presented below describes the processes involved in the design of a distributed system for managing thin client medical records.

In the first chapter presents an overview of the problems you solve, the goals they seek to achieve and justification.

In the second chapter presents the theoretical framework necessary in order to understand the concepts related to distributed systems, advantages, disadvantages, types of storage, topology, etc..

In the third chapter, we develop the stage that involves search of all similar systems and make the best of every design input and generate a distributed system for the management of medical records.

In the fourth chapter shows the step by step construction of the distributed system for managing medical records

Finally, in the fifth chapter details the conclusions and future work after design generation.