



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**TESIS PROFESIONAL**

**“SISTEMA INFORMÁTICO PARA LA GESTIÓN DOCUMENTAL DE LA UNIDAD  
EXPERIMENTAL DE CERDOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA  
MOLINA”**

**PARA OBTENER TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO DE SISTEMAS**

**AUTOR:**

**Br.LOAYZA QUIPUZCO, JOSÉ FRANCO PAOLO**

**ASESOR:**

**Mg. HILARIO ESPINOZA ALDO RAÚL**

**LIMA – PERÚ**

**2012**

### **Dedicatoria**

Dedico esta tesis a mis padres, que con su continuo apoyo y sabios consejos me inspiraron a salir adelante, así como también al grupo de trabajo de la UNALM que me brindo todo lo necesario para culminar mi tesis

¡Gracias!

### **Agradecimiento**

Un agradecimiento especial al Ing. Julio Concha y a la Ing. Ana Atavillos por su continuo apoyo y brindarme las facilidades para poder llevar este proyecto adelante.

## RESUMEN

De la revisión de la literatura sobre sistemas informáticos de gestión documental se pudo concluir que es un sistema de archivo y almacenaje informatizado de documentos electrónicos, obtenidos de documentos originalmente soportados en papel, como también de documentos que ya se encuentran en formato digital. En ese contexto, la presente investigación abarcó el desarrollo y la implementación de un sistema de gestión documental dentro de la Unidad Experimental de Cerdos de la UNALM, insertada en el rubro de la crianza y venta de animales. Se justificó debido a que se automatizó el proceso de gestión documental reduciendo el tiempo en dicho proceso.

El objetivo principal fue determinar la influencia de un Sistema Informático en la gestión documental de la Unidad Experimental de Cerdos de la Universidad Nacional Agraria La Molina, a través de la implementación y post ejecución del sistema de gestión documental. Para tal propósito, se empleó la Metodología RUP (Rational Unified Process), el software Rational Rose Enterprise 7.0 para la construcción de los diferentes diagramas del proceso de modelamiento. Se optó por Microsoft Visual Studio 2010, como lenguaje de programación. También se eligió el servidor de base de datos SQL Server 2008 R2 como gestor de base de datos.

La población estuvo conformada por el número de observaciones realizadas a los procesos de la gestión documental en el lapso de tres semanas, siendo para el proceso de registro de información de 20 ocurrencias, mientras que para el proceso de realización de reportes de 12 ocurrencias en dicho periodo de tiempo. La muestra ha sido dirigida del tipo intencionado, se desarrolló un muestreo no probabilístico. El tipo de investigación fue aplicada-experimental con un diseño pre-experimental. Para la recolección de datos se utilizó instrumentos como la ficha de observación y el cronómetro, la técnica que se utilizó fue la observación. Para la contrastación de la hipótesis se aplicó la prueba de Wilcoxon, debido a que la muestra adoptó una distribución no normal. Posterior a la implementación del sistema informático, se obtuvo como resultado que el tiempo promedio de registrar información se redujo en 79.11%, reduce además el tiempo promedio de realización de reportes en 91.78%. Se concluyó que el sistema de gestión documental implementado influyó de manera positiva en la reducción de tiempo de la gestión documental de la institución en mención.

La presente investigación se estructuró en capítulos de la siguiente forma; el primer capítulo comprende el problema de investigación donde se detalla la problemática de estudio, la formulación de las preguntas de investigación, las justificaciones, la limitación, los antecedentes nacionales e internacionales y los objetivos; el segundo capítulo comprende el marco teórico donde se desarrolla las bases teóricas para la variable independiente y dependiente y su marco conceptual; el tercer capítulo comprende el marco metodológico donde se detallan las hipótesis, las definiciones de las variables a nivel conceptual y operacional, la metodología de estudio, el desarrollo de la metodología de software, la población y muestra, el método de investigación, las técnicas con sus instrumentos de recolección de datos y el método de análisis de datos; el cuarto capítulo comprende los resultados de la investigación con su respectiva descripción y discusión para cada indicador de estudio, el quinto capítulo comprende las conclusiones finales y sugerencias para próximas investigaciones y por último el sexto capítulo comprende la bibliografía.

**Palabras Claves:** Unidad Experimental de cerdos, Sistema de gestión documental, Realización de reportes, registro de información.

## Abstract

A review of the literature on document management systems could conclude that it is a computerized filing and storage of electronic documents, obtained originally supported paper documents, as well as documents that are already in digital format. In this context, this research involved the development and implementation of a document management system within the Experimental UNALM pigs, inserted in the business of raising and selling animals. Was justified because it was automated document management process by reducing the time in the process.

The primary objective was to determine the influence of a computer system in the management of the Experimental documentary Pig of Universidad Nacional Agraria La Molina, through implementation and post implementation of the document management system. For this purpose, we used the RUP (Rational Unified Process), the Rational Rose Enterprise 7.0 software for building different process modeling diagrams. We chose Microsoft Visual Studio 2010, as a programming language. Also chose the database server SQL Server 2008 R2 as database manager.

The population consisted of the number of observations to document management processes in the space of three weeks, still in the process of recording information of 20 occurrences, while for the process of making reports of 12 occurrences in that period. The sample rate has been directed intentional, developed a non-probability sampling. The research was applied-experimental pre-experimental design. For data collection instruments used as observation sheet and stopwatch, the technique used was observation. For the testing of the hypothesis we applied the Wilcoxon test, because the sample adopted a non-normal distribution. After the implementation of the computer system, it resulted that the average time to record information fell 79.11%, also reduces the average time of completion of reports in 91.78%. It was concluded that the document management system implemented positively influenced the reduction of time of document management of the institution in question.

This research was divided into chapters as follows: the first chapter deals with the problem of research detailing the problem of study, formulating research questions, justifications, limitation, national and international background and objectives , the second chapter deals with the theoretical framework is developed the theoretical basis for the independent and dependent variable and its conceptual framework, the third chapter deals with the methodological framework which details the assumptions, definitions of variables conceptual and operational level, the study methodology, the development of software methodology, population and sample, research method, techniques with data collection instruments and data analysis method, the fourth chapter covers the results of their research respective description and discussion of study for each indicator, the fifth chapter contains the conclusions and suggestions for further research and finally the sixth chapter covers the literature.

**Keywords:** pigs Experimental Unit, Document Management System, Making reports, data logging.