



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

## **TESIS**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE  
SISTEMAS**

---

---

**“DESARROLLO Y APLICACIÓN DE UN PLAN PARA EVALUAR EL IMPACTO  
DE LA MIGRACIÓN A SOFTWARE LIBRE EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE PICSI”**

---

---

### **AUTORES:**

LUIS ENRIQUE CASTILLO BARON.  
ANGELLO ALFREDO LACHOS OSPINA.

### **ASESOR:**

Ing. Jaime Bravo Ruiz.

**PIMENTEL – PERÚ – 2010**

## RESUMEN

Desarrollo y aplicación de un plan para evaluar el impacto de la migración a software libre en la Municipalidad Distrital de Picsi, tema que abordamos en esta tesis, la cual se ha desarrollado con la finalidad de desarrollar y aplicar un plan de migración como solución para la optimización de los procesos y la compra de licencias en la Municipalidad antes mencionado.

Para lo cual se desarrollaron 9 capítulos que aseguran la continuidad del trabajo desarrollado, dichos capítulos se describen a continuación:

**Capítulo I:** Denominado “La Organización”, en este capítulo se realizó una descripción de la organización.

**Capítulo II:** Denominado “El Problema de Investigación”, donde se establece y se describe la razón de la solución.

**Capítulo III:** Denominado “Marco Teórico”, aquí se describe el sustento teórico que contiene la solución y el planteamiento de esta.

**Capítulo IV:** Denominado “Marco Conceptual”, incluye todo lo referente a la metodología a utilizar.

**Capítulo V:** Denominado “Desarrollo de la Propuesta”, este capítulo contiene todo lo necesario referente al desarrollo de la solución al problema con la continuidad que la metodología seleccionada.

**Capítulo VI:** Denominado “Análisis Costo Beneficio”, sustenta la cotización de los recursos utilizados en la empresa como en la propuesta y los beneficios y rentabilidad que esta ofrece a dicha empresa.

**Capítulo VII:** Denominado “Conclusiones”, este capítulo demuestra de manera explícita los resultados obtenidos con el desarrollo de esta propuesta.

**Capítulo VIII:** Denominado “Recomendaciones”, se basa en las recomendaciones que hará posible el éxito de nuestra propuesta.

**Capítulo IX:** Denominado “Referencias Bibliográficas”, este capítulo implica todo lo referente a material bibliográfico utilizado en todo el desarrollo de esta tesis.

Cabe resaltar que los capítulos mencionados anteriormente se desarrollaron con éxito, logrando alcanzar los objetivos propuestos por el equipo desarrollador.

## **ABSTRACT**

Development and implementation of a plan to assess the impact of migration to free software in the District Municipality of Pícsi, an issue that we address in this thesis, which has been developed in order to develop and implement a migration plan as a solution for optimization of processes and the purchase of licenses in the City above.

For the nine chapters which were developed to ensure the continuity of the work developed, these chapters are as follows:

Chapter I: Called "The Organization" in this chapter provides a description of the company.

Chapter II: Called "The Problem of Research", which establishes and describes the radio of the solution.

Chapter III: Called "Theoretical Framework", here describes the theoretical foundation that contains the solution and the approach to this.

Chapter IV: Called "Framework" includes all matters relating to the methodology used.

Chapter V: Called "Proposal Development", this chapter contains everything you need concerning the development of the solution to the problem with the continuity that the select methodology.

Chapter VI: Called "Cost Benefit Analysis", supports the contribution of the resources used in business or in the proposal and the benefits and profitability that The Company offers.

Chapter VII: Called the “Conclusions”, this chapter explicitly shows the results obtained with the development of this proposal.

Chapter VIII: Called the “Recommendations” based on the recommendations that will ensure the success of our proposal.

Chapter IX: Called the "References", this chapter means all matters relating to library materials used throughout the development of this thesis.

Significantly, the chapters mentioned above were successfully developed, achieving the objectives proposed by the development team.