

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y DE**  
**INGENIERÍA CIVIL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



**TESIS**  
**PARA OPTAR EL TITULO PROFESIONAL DE INGENIERO**  
**DE SISTEMAS**

---

**“SISTEMA INFORMATICO WEB Y EL PROCESAMIENTO DE**  
**LAS VARIABLES CLIMATOLÓGICAS EN LA ESTACIÓN**  
**METEOROLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE**  
**UCAYALI”**

---

**AUTOR : Luis Arturo Lozano Cavero**  
**ASESOR : Mg. Ing. Jorge Luis Hilario Rivas**

**PUCALLPA - PERÚ**  
**2010**

## **RESUMEN**

En el presente proyecto se plantea el desarrollo de un Sistema de Información para los procesos del negocio, que le permita centralizar la información para así poder trabajar en conjunto, lo antes señalado se hace con el objetivo de mejorar los procesos del negocio de la Oficina de Meteorología de la Universidad Nacional de Ucayali.

Para el desarrollo de este Sistema se utilizando la metodología Rational Unified Process (RUP), siguiendo las fases que lo estipulan: inicial, elaboración, construcción, transición, y la extensión de Aplicaciones Web (WEA) usando la notación UML y Rational Rose 2003, la implementación se hizo siguiendo los principios de la arquitectura cliente/Servidor, utilizando el lenguaje de programación C#, siendo las páginas del cliente totalmente diseñadas con Visual Studio 2008, las páginas del servidor han sido desarrolladas utilizando la tecnología de .Net y aspx, estos se conecta a la base de datos realizada en Microsoft SQL Server 2005.

Finalmente los resultados de la presente investigación pueden demostrar que con la implementación de este sistema permitirá a la Oficina de Meteorología, mejorar el proceso del negocio

## **ABSTRACT**

This project addresses the development of an information system for business processes, enabling it to centralize information so that they can work together, as outlined above is done with the aim of improving the business processes of the Office of Meteorology, National University of Ucayali.

For the development of this system is using the Rational Unified Process methodology (RUP), following the phases that provide: initial, development, construction, transition, and the extension of Web Applications (WEA) using the UML and Rational Rose 2003 implementation was done following the principles of client / server, using the C # programming language, being totally customer pages designed with Visual Studio 2008, the server pages are developed using the technology. Net and aspx, these connects to the database made in Microsoft SQL Server 2005.

Finally, the results of this investigation can prove that with the implementation of this system will enable the Bureau of Meteorology, improve business process.