

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI**

**Facultad de Ingeniería de Sistemas**

**Escuela de Formación Profesional de Ingeniería de Sistemas**



1808T

**SISTEMA WEB CON TECNOLOGÍA J2EE PARA LA  
ADMINISTRACIÓN EN LA BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE UCAYALI**

**Tesis**

**Para Optar al Título de:  
INGENIERO DE SISTEMAS**

**AUTORES : Bach. LUNA VELASQUEZ, Javier  
Bach. TOMINAGA GARCIA, Yumi**

**PUCALLPA – PERU**

**2008**

## **RESUMEN**

Actualmente en la Universidad Nacional de Ucayali, los alumnos y docentes no cuentan con información actualizada sobre los materiales bibliográficos que se encuentran en la Biblioteca, los procesos dentro de ella se realizan manualmente generando pérdida de tiempo y malestar en los usuarios finales. Por ello se propone el Sistema Web con tecnología J2EE para mejorar la administración en la Biblioteca. Para el desarrollo de este proyecto se utilizó la metodología RUP (Rational Unified Process) en todo el proyecto a través de las fases inicial, elaboración, construcción y transición usando la notación UML (Unified Modeling Language) y Rational Rose 2003 como herramienta Case; en la construcción del software se usaron formularios, paginas dinámicas (Java Server Pages), servlets y clases las cuales se conectan a la base de datos realizada en Microsoft SQL Server 2000. Se aplicó también el patrón modelo vista controlador. Finalmente los resultados de la presente investigación demuestran que la implementación de éste sistema Web con tecnología J2EE permitirá mejorar la administración en la Biblioteca de la Universidad Nacional de Ucayali.

**Palabras claves:** Biblioteca, Tecnología, Administración.

## **ABSTRACT**

At present time in the Ucayali National University, the students and teachers haven't with the update information about the library's bibliographic materials, the processes inside the library are realized manually generating the loss of time and discomfort in the end users. Hence, it is proposed the Sistem Web with technology J2EE for the better the administration in the library. To develop this project was utilized the RUP (Rational Unified Process) methodology in all the project through the initial phase, elaboration, construction and transition using the notation UML (Unified Modeling Language) and Rational Rose 2003 as tool Case; in the construction of the software was utilized formularys, dynamic pages (Java Server Pages), servlets and class which the connect to the data base made in Microsoft SQL Server 2000. It was also applied the model vista controlador standard. Finally the results of the present investigation demonstrate to us than the implementation of this sistem web with technology J2EE will permit to improve the administration in the Ucayali National University's library.

**Key words:** Library, Technology, Administration.