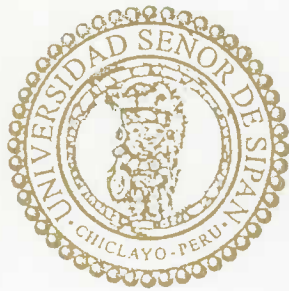


USS



**UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN**

Facultad de Ingeniería, Arquitectura y Urbanismo

**Para optar el Título Profesional de
Ingeniero de Sistemas**

Tesis

**Sistema Académico Transaccional Orientado a Web
para la Academia Preuniversitaria Juan Mejía Baca
Utilizando Software Libre**

Tesista

Hernández Coello, José Aarón

Asesor

Ing. Oscar Efraín Capuñay Uceda

PIMENTEL - PERÚ

2009

RESUMEN

La Academia Preuniversitaria Juan Mejía Baca es una organización estable y una de las líderes en el mercado de las Academias Preuniversitarias.

Mantenerse en esta posición lo conlleva a realizar un gran despliegue de trabajo en donde el factor tiempo es de gran importancia en sus actividades.

Por tal motivo se decidió realizar un Sistema Académico Orientado a Web utilizando para el análisis la Metodología de Proceso Unificado de Desarrollo de Software, el lenguaje unificado de Modelado UML y Rational Rose Trial como herramienta Case y para la Implementación las herramientas gratuitas como es el caso de: Java, Java Script, Servlets, JSP, HTML, JDBC, Servidor Web Apache, Tomcat y PostgreSQL como administrador de Base de Datos sobre una plataforma Linux. El cual permita optimizar el tiempo en la programación y ejecución de las actividades académicas.

El Sistema Académico Orientado a Web fue culminado en su totalidad e implantado en la Academia Preuniversitaria Juan Mejía Baca, el cual constituye un apoyo importante no solo a la institución en la administración de sus actividades. Sino que también brinda un importante apoyo académico a los alumnos, mediante la emisión de información detallada de su avance académico en la institución. El cual le va a permitir medir en forma minuciosa su nivel de competencia frente a los próximos exámenes de admisión.

El apoyo académico brindado por el Sistema a los alumnos se ve reflejado con mayor claridad en la parte Web, porque permite a los alumnos la descarga de exámenes, realización del Test Vocacional, consulta de notas, asistencias, pagos, horarios entre otras cosas sin necesidad de trasladarse a las instalaciones de la academia.

ABSTRACT

GUIDED TRANSACTIONAL ACADEMIC SYSTEM TO WEB FOR THE ACADEMY PREUNIVERSITARIA JUAN MEJÍA BACA USING FREE SOFTWARE

The Academy Preuniversitaria Juan Mejía Baca is a stable organization and one of the leaders in the market of the Academies Preuniversitarias.

To stay in this position bears it to carry out a great work unfolding where the factor time is of great importance in its activities.

For such a reason it decided to carry out a Guided Academic System to Web using for the analysis the Methodology of Unified Process of Development of Software, the unified language of Modeling UML and Rational Rose Trial like tool Marries and for the Implementation the gratuitous tools as it is the case of: Java, Java Script, Servlets, JSP, HTML, JDBC, Apache Web Server, Tomcat and PostgreSql like database administrator on a platform Linux. Which allows to optimize the time in the programming and execution of the academic activities.

The Guided Academic System to Web was culminated in its entirety and implanted in the Academy Preuniversitaria Juan Mejía Baca constitutes an important support alone to the institution in the administration of its activities. But rather it also offers an important academic support to the students, by means of the emission of detailed information of their academic advance in the institution. Which will allow him to measure in meticulous form their competition level in front of the next admission exams?

The academic support provided by the System to the students is reflected with more clarity in the part Web, because it allows the students the download of exams, realization of the Vocational Test, consults of notes, attendances, payments, schedules among other you sew without necessity of moving to the facilities of the academy.