



UNIVERSIDAD
SEÑOR DE SIPÁN

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

T E S I S

“IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA INFORMÁTICO BASADO
EN UNA PLATAFORMA WEB PARA MEJORAR LOS PROCESOS
ACADEMICOS DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA ADEU - CHICLAYO”

AUTOR

CAMPOS SANCHEZ, VÍCTOR RAÚL

ASESOR

ING. OSCAR EFRAIN CAPUÑAY UCEDA

PIMENTEL-PERÚ

2008

RESUMEN

En el marco de una gestión académica de calidad, se ha planteado la implementación de un Sistema Informático basado en plataforma web para la mejora de los procesos académicos de la Institución Educativa "ADEU" una eficiente gestión de sus recursos internos, de modo que se brinde al estudiante un mejor servicio educativo y se contribuya al logro de los objetivos y metas institucionales. En busca de este propósito, se ha desarrollado el presente trabajo de investigación que se encuentra estructurado en los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se describe la institución en estudio considerando su: historia, autoridades, misión, visión y organigrama.

En el Capítulo II, se analiza el problema de investigación teniendo en cuenta la realidad problemática, la formulación del problema, la justificación e importancia de la investigación; los objetivos de la investigación; limitaciones de la investigación.

En el Capítulo III, se establece el marco teórico realizando una recopilación de antecedentes de estudio e investigación, así como la definición conceptual de la terminología empleada (Gestión académica, Aplicación Web, Intranets, entre otros).

En el Capítulo IV, correspondiente al marco conceptual, se analizan tres metodologías de desarrollo de software (RUP, MSF y METRICA) Posteriormente se realiza la selección de la metodología, siendo RUP la que se consideró más apropiada para su aplicación teniendo en cuenta que permite generar muchos artefactos finales que pueden ser aprovechados en una reutilización de productos, modelos y procesos.

En el Capítulo V, se desarrolla la propuesta en base a la metodología RUP. Como sabe esta metodología esta conformada por 4 fases (Inicio, Elaboración, Construcción y Transición) que interactúan con sus disciplinas (Modelado del Negocio, Requisitos, Análisis, Diseño, Implementación y Pruebas).

En Capítulo VI: se ha realizado el análisis Costo Beneficio, indicando la inversión inicial, los gastos concurrentes u operativos y los beneficios.

ABSTRACT

Within an academic quality management, has raised the implementation of a computer system based on web platform for improving the academic processes of educational institutions "ADEU" an efficient management of its internal resources, so as to provide the student a better educational service and help achieve the objectives and institutional goals. Towards this end, has developed this research work which is structured in the following chapters:

In Chapter I, described the institution in considering their study: history, authorities, mission, vision and organizational structure.

In Chapter II, he examines the problem of research taking into account the reality problem, the formulation of the problem, the rationale and importance of research; research objectives; limitations of the investigation.

In Chapter III, establishing the theoretical framework making a compilation of background study and research, as well as the conceptual definition of the terminology used (Academic Management, Web applications, Intranets, among others).

In Chapter IV, for the conceptual framework, we analyze three methodologies of software development (RUP, SPS and metric) then they choose the methodology, the ORs being deemed more appropriate for your application taking into account that allows Final generate many artifacts that can be exploited in a reuse of products, models and processes.

In Chapter V, developed the proposal based on the methodology ORs. As we know this methodology is made up of 4 stages (Start, Development, Construction and Transition) interacting with their disciplines (business model, Requirements, Analysis, Design, Implementation and Tests).

In Chapter VI: the analysis was performed Cost Benefit, indicating the initial investment, concurrent or operational costs and benefits.