

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO DE GRADO

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN CURRICULAR

Caso: CELP (COLEGIO DE ECONOMISTAS DE LA PAZ)

Para optar el título de licenciatura en Ingeniería de Sistemas

Mención: Gestión y Producción

Postulante: Yolanda Escobar Mancilla
Tutor Metodológico: Ing. Eduardo Flores Rodríguez
Tutor Especialista: Lic. Zara Yujra Cama
Revisor: Lic. Carlos López Bernal

EL ALTO – BOLIVIA

2011

RESUMEN

Actualmente contar con un sistema de automatización de procesos manuales, ya no es un lujo sino más bien es una necesidad, la cual surge por diversas razones, como ser: la inscripción, pagos de matrículas y cuotas mensuales y verificación del currículum. Por tal motivo se propuso el desarrollo de un portal Web que brinde con los servicios de reportes y estadísticas de los profesionales inscritos con su currículum actualizado y pagos al día. En este sentido el presente proyecto tiene el objetivo de desarrollar dicha propuesta.

Para la implementación del sistema se inicia con el análisis de la situación actual de los colegiados con respecto a la inscripción y la actualización de su currículum. En el análisis y diseño del Sistema de Certificación Curricular, se utiliza la metodología *UWE UML-Based Web Engineering - Ingeniería Web basada en UML*, UML (*Unified Modeling Language - Lenguaje Unificado de Modelado*). Dado que UWE soporta el desarrollo de aplicaciones Web con especial énfasis en sistematización, personalización y semi-automática generación; UML es un lenguaje de modelado visual. Para la implementación del Sistema de Certificación Curricular, para el Colegio de Economistas de La Paz, se emplean herramientas de software de diseño gráfico y programación como ser: lenguaje de programación PHP y gestor de base de datos MySQL.

Al finalizar el desarrollo del Sistema de Certificación Curricular, se realiza una evaluación de la calidad del producto, para lo cual se utiliza la calidad McCall, para este efecto se aplicaron los factores de calidad, es así que se elaboró un cuestionario de preguntas para poder medir el grado de calidad del sistema utilizando en las métricas como ser: corrección, fiabilidad, eficiencia, integridad, facilidad de uso, facilidad de prueba, flexibilidad, facilidad de mantenimiento. Y las pruebas de la caja blanca y de la caja negra.

PRESENTACIÓN

El presente documento tiene la siguiente estructura.

CAPITULO I: GENERALIDADES

Este capítulo describe aspectos generales del proyecto tales como: la problemática y solución del proyecto, las justificaciones, los alcances y aportes para el buen desarrollo del Sistema de Certificación Curricular para el Colegio de Economistas de La Paz (CELP).

CAPITULO II: MARCO TEORICO

Este capítulo detalla el funcionamiento que tendrá el Certificado Curricular, especificando el proceso de desarrollo, explica y muestra las bases técnicas sobre los que se basan los métodos y técnicas de análisis y desarrollo utilizadas en este documento, métricas de calidad de McCall, con la finalidad de adquirir un conocimiento sólido para la construcción del software.

CAPITULO III: MARCO APLICATIVO O INGENIERIA DEL PROYECTO

Para el desarrollo del proyecto "Sistema de Certificación Curricular" se utiliza el método UWE el cual consta de tres fases: fase de requisitos, análisis y diseño y la fase de implementación y costos del sistema.

CAPITULO IV: PRUEBAS Y CALIDAD DE SOFTWARE

Se realizan las pruebas del sistema y las aplicaciones de los factores de calidad de McCall para la evaluación de la calidad del software.

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Luego de concluir el desarrollo del proyecto es importante llegar a las conclusiones y recomendaciones que se detallan en este capítulo.