

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO DE GRADO

“SISTEMA WEB PARA EL CONTROL DE ESTUDIANTES Y SEGUIMIENTO EN KARDEX”

CASO: (UNIDAD EDUCATIVA "COSMOS 79")

Para optar al título de licenciatura en Ingeniería de Sistemas

MENCIÓN: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Postulante: Lourdes Mónica Morales Maldonado

Tutor metodológico: M.Sc. Ing. Wilfredo Pérez Aquino

Tutor especialista: Ing. Freddy Salgueiro Trujillo

Tutor revisor: M.Sc. Lic. Zara Yujra Cama

EL ALTO – BOLIVIA

2019

RESUMEN

El presente proyecto se desarrolló para la Unidad Educativa "Cosmos 79" nivel secundario.

En el capítulo I se da a conocer los antecedentes de la institución y dificultades que existen, también se indican los objetivos, justificaciones, entre otros aspectos

El capítulo II, hace referencia al marco teórico, el cual es base principal para sustentar la documentación, para ello se selecciona los aspectos más importantes de la metodología y herramientas que se utilizó.

En el capítulo III, se da énfasis a todo lo que significa el proceso de desarrollo de software desde los requerimientos del usuario hasta desarrollo final del sistema web. Para iniciar el proyecto se utilizó la metodología de Diseño de Hipertextos Orientado a Objetos (OOHDM) y el apoyo de Lenguaje de Modelo Unificado (UML) con los diagramas de casos de uso, entre otros también se usó la ingeniería web para definir un marco de trabajo que acompañe a la metodología OOHDM

El sistema fue desarrollado con lenguaje de programación PHP 7.0.15 y como el gestor de base de datos MariaDB.

En el capítulo IV se muestra la prueba, calidad, costo del software. Para obtener la calidad del software del proyecto se basó en la norma ISO 9126 que hace referencia a la calidad del software en sus diferentes fases.

Para pruebas del sistema se aplicó caja negra. Para determinar el costo se aplicó el modelo de costos COCOMO.

Palabras clave: Metodología OOHDM, UML, PHP 7.0.15, MariaDB, norma ISO 9126 y COCOMO.