

# **UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO**

## **CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS**



### **PROYECTO DE GRADO**

**"SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA GESTIÓN Y  
ADMINISTRACIÓN BIBLIOTECARIA CON INTERFAZ WEB"**

**CASO: (BIBLIOTECA CENTRAL U.P.E.A)**

PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE SISTEMAS

**MENCIÓN: GESTIÓN Y PRODUCCIÓN**

**Postulante:** Rebeca Tintaya Villavicencio

**Tutor Metodológico:** Ing. Gimmy Nardó Sanjinés Tudela

**Tutor Especialista:** Lic. Zara Yujra Cama

**Tutor Revisor:** Lic. María Isabel Conde Altamirano

**EL ALTO - BOLIVIA**

**2013**

## **RESUMEN**

Actualmente con el avance de la ciencia y la tecnología contar con un sistema automatizado es una necesidad en cualquier entidad, por tal razón se ha propuesto el Sistema de Información para la Gestión y Administración Bibliotecaria con Interfaz Web, para que brinde un mejor servicio al personal de Biblioteca como ser. préstamo de libros y reservas sin límite de espacio geográfico, reportes y estadísticas.

Este proyecto, en el análisis del sistema se utiliza la metodología UWE UML-Based Web Engineering - Ingeniería Web basada en UML, UML (Unified Modeling Language - Lenguaje Unificado de Modelado). En la aplicación fue emplean las herramientas de software como ser. lenguaje de programación PHP y gestor de base de datos Postgress.

Una vez finalizado el desarrollo del Sistema de Información para la Gestión y Administración Bibliotecaria con Interfaz Web, se realiza una evaluación de la calidad del producto de software con McCall se aplica las pruebas de caja blanca y de caja negra. Para estimar el costo del producto se mide con COCOMO Intermedio.