

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO DE GRADO

“SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA EL SEGUIMIENTO FINANCIERO DE PROYECTOS”

CASO: (GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE AUCAPATA)

Para optar al título de licenciatura en Ingeniería de Sistemas

MENCIÓN: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Postulante: Alfredo Villalba Yujra

Tutor metodológico: Ing. Marisol Arguedas Balladares

Tutor especialista: Lic. Cristian Mercado Quispe

Tutor revisor: Lic. Adrián Eusebio Quisbert Vilela

EL ALTO – BOLIVIA

2019

RESUMEN

Durante los últimos años los sistemas de información se han convertido en una pieza fundamental y precisa para el crecimiento de empresas, instituciones públicas y privadas, proporcionando información que se use como base para el proceso de toma de decisiones.

Los sistemas de información han sido una ayuda muy importante en el manejo de gran cantidad de información, es así que tomando el caso del Gobierno Autónomo Municipal de Aucapata tiene por objetivo realizar los procesos de registro y búsqueda de: Personal encargado de proyectos, proyectos, planilla de avance de proyectos, certificación presupuestaria y pago de cheques.

Para el análisis y diseño del sistema se usó la metodología UWE (UML-Based Web Engineering, en español Web Basada en UML) para la construcción y diseño porque está basado en el Proceso Unificado para el desarrollo de aplicaciones web. Para evaluar la calidad de software se utilizó la ISO 9126, para la seguridad de la información se recurrió a la norma ISO 27002 y finalmente para la estimación del costo del producto se usó COCOMO II basado en el peso o líneas de código.

El presente proyectos fue desarrollado en el lenguaje de programación PHP, servidor de base de datos MySql, Frameworks Codeigniter y Bootstrap, y en la parte de diseño HTML, Java Script y CSS.

Palabras clave: UWE, ISO 9126, ISO 27002, COCOMO II, PHP, MySql, Frameworks Codeigniter y Bootstrap.