

UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



PROYECTO DE GRADO

“SISTEMA DE DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN ACADÉMICA E INSTITUCIONAL VÍA WEB CON INTERFAZ ANDROID”

CASO: (CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS U.P.E.A.)

Para optar al título de licenciatura en Ingeniería de Sistemas

MENCIÓN: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES

Postulante: Univ. Ximena Pascuala Mamani Quispe

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

Tutor especialista: Lic. Mario Torrez Cupiticona

Tutor revisor: M.Sc. Ing. Reynaldo Javier Zeballos Daza

EL ALTO – BOLIVIA

2019

RESUMEN

Hoy en día las tecnologías de información y comunicación han revolucionado el manejo de la información y ha influenciado a la sociedad en todos los campos siendo cada vez más parte importante en la vida cotidiana de las personas y las instituciones. Es por esta razón que la carrera de Ingeniería de Sistemas de la U.P.E.A. como institución vio la necesidad de contar con un sistema web con interfaz, para que permita a docentes, estudiantes y personal administrativo difundir de información académica e institucional a la comunidad universitaria.

Por este motivo el proyecto titulado "Sistema de difusión de información académica e institucional vía web con interfaz Android", cumplirá con las necesidades, requerimientos y los objetos deseados a realizar.

Para su desarrollo se aplicó la metodología UWE UML, que permite analizar y diseñar en diferentes fases el sistema, sucesivamente el sistema se desarrolló con el lenguaje de programación PHP, con la ayuda del framework Codeigniter, Bootstrap y con el gestor de bases de datos MYSQL. Además, que, para el análisis de calidad se utilizó el modelo de Métricas de Calidad de la ISO 9126.

Finalmente se aplicó en el análisis de costos del modelo COCOMO II, para la determinación estimada del costo del proyecto.

Palabras claves: UWE, PHP, framework Codeigniter, Bootstrap, MYSQL, ISO 9126 y COCOMO II.