

# UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

## CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



### PROYECTO DE GRADO

#### “SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE HISTORIAL CLÍNICO”

**CASO: CASO: (CENTRO DE SALUD TACACOMA)**

Para optar al título de licenciatura en Ingeniería de Sistemas

**MENCIÓN: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES**

**Postulante:** Aurelio Torrez Sosa

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

**Tutor especialista:** Ing. Ramiro Kantuta Limachi

**Tutor revisor:** Ing. David Carlos Quispe Mamani

EL ALTO – BOLIVIA

2019

## RESUMEN

Las nuevas tecnologías de información y los avances en el mundo de la programación han evolucionado los avances en las herramientas que facilitan el manejo de la información, a causa de esto las instituciones públicas como privadas, han optado la implementación de sistemas de información, esto hace posible crear el sistema de administración de historial clínico del centro de salud Tacacoma, con el fin de coadyuvar al logro de los objetivos del centro de salud Tacacoma

Es por esta razón el centro de salud de Tacacoma como institución vio la necesidad de implementar el sistema de administración de historial clínico, para la automatización en la recopilación y procesamiento de datos, de esta manera mejorar el manejo de la información del paciente lo cual posibilita una mejor atención médica.

Para el desarrollo del presente proyecto se aplicó la metodología RUP, se caracteriza por ser iterativo e incremental, estar centrado en la arquitectura y guiado por los casos de uso. Incluye artefactos (que son los productos tangibles del proceso como, por ejemplo, el modelo de casos de usos, el código fuente, etc.) y roles (papel que desempeña una persona en un determinado momento, una persona puede desempeñar distintos roles a lo largo del proceso)

Para el análisis de calidad se utilizó el modelo de Métricas de Calidad McCall, para la evaluación de las pruebas se utilizó las pruebas de caja negra para la verificación de la funcionalidad de la aplicación.

Además, finalmente se aplicó en el análisis de costos del modelo COCOMO, para la determinación estimada del costo del presente proyecto.

**Palabras claves:** RUP, Métricas de Calidad McCall y COCOMO,