

# UNIVERSIDAD PÚBLICA DE EL ALTO

## CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMAS



### PROYECTO DE GRADO

#### “SISTEMA PARA CONTROL DE COMPRA, VENTA E INVENTARIO ONLINE”

**CASO: EMPRESA ATSOFT S.R.L.**

Para optar al título de licenciatura en Ingeniería de Sistemas

**MENCIÓN: GESTION Y PRODUCCION**

**Postulante: Abraham Vera Condori**

**Tutor metodológico: Ing. Marisol Arguedas Balladares**

**Tutor especialista: Ing. Wilfredo Choque Cordero**

**Tutor revisor: Ing. Elías Carlos Hidalgo Mamani**

**EL ALTO – BOLIVIA**

**2020**

## RESUMEN

En la actualidad, los sistemas se han convertido en una pieza fundamental y precisa para el crecimiento de toda empresa. El presente proyecto fue desarrollado para el crecimiento de las ventas y el control de los inventarios, así saber el ingreso y egreso de los productos,

Los sistemas de control de Ventas han sido una ayuda importante en las ventas en línea "online" y en el manejo de gran cantidad de información, es así que tomando el caso de la EMPRESA ATSOFT SRL, nos muestra como objetivo: desarrollar un Sistema de Control de Compra, Venta e Inventario online para optimizar la información confiable, oportuna y real, mediante el control de inventarios de dicha empresa,

Para el análisis, diseño y construcción del sistema se usó la metodología UWE UML (UML-Based Web Engineering). UWE es el proceso de desarrollo para la aplicación, basada en las técnicas de UML, para evaluar la calidad del software se utilizó la ISO 9126, para la seguridad de la información se recurrió a la norma ISO 27001 y finalmente para la estimación de costos de producción se usó COCOMO II basado en pesos o líneas de código.

La arquitectura MVC (Modelo Vista Controlador) apoya al desarrollo y en mantener separado los aspectos visuales de la lógica de negocios, PHP es el lenguaje de programación utilizando el framework LARAVEL, que agrupa dichos conceptos de desarrollo facilitando la programación finalmente, MySQL como gestor de base de datos del sistema.

**Palabras claves:** Online, metodología UWE, ISO 9126, ISO 27001, COCOMO II, MVC, framework LARAVEL y MySQL.