

## Resumen

El presente proyecto propone el diseño de un sistema que ayude al "Mejoramiento de la gestión de compra, venta e inventario para la optimización de la farmacia Lindaura" en la ciudad de Tarija. Este sistema está pensado con el fin de automatizar los procesos de la farmacia, optimizando la gestión de inventarios, la venta de productos y el abastecimiento de medicamentos. Además, se pretende que el sistema facilite la toma de decisiones, mejorando la eficiencia en el manejo de información y apoyando al personal en sus tareas diarias.

En años anteriores, la farmacia Lindaura ha enfrentado dificultades en la gestión de información relacionada con el control de inventarios, la supervisión de fechas de vencimiento y el manejo de proveedores, lo cual ha generado problemas en el abastecimiento y la administración de productos. Para solucionar estos problemas, se propone el presente proyecto, el cual ha sido desarrollado utilizando metodologías modernas y tecnologías adecuadas para asegurar una solución robusta y confiable, cumpliendo con los requisitos funcionales y no funcionales bajo las normas ERS IEEE830.

El proyecto consta de dos componentes principales. El primero abarca el desarrollo del sistema de gestión de compras, ventas e inventarios de la farmacia, y el segundo se enfoca en la capacitación del personal para asegurar un uso efectivo de la herramienta implementada.

**Componente 1: Sistema de Gestión de Farmacia.** Este sistema contará con accesos diferenciados para el personal administrativo, el personal de ventas y el personal encargado de la gestión de inventarios, permitiendo registrar productos, gestionar compras y ventas, y controlar las existencias de medicamentos. Para el desarrollo del sistema se utilizaron tecnologías como Next.js, Tailwind CSS, Prisma y PostgreSQL. Con estas herramientas, se implementaron funcionalidades clave como el registro de proveedores, la gestión de ventas, el control de inventario, la supervisión de fechas de vencimiento y la generación de reportes.

**Componente 2: Capacitación.** Para el desarrollo de este componente, se implementará una metodología expositiva y práctica, en la cual se diseñará un cronograma de sesiones de formación para todo el personal involucrado. Durante estas sesiones, se presentarán los aspectos funcionales del sistema y se realizarán prácticas guiadas para familiarizar al personal con su uso, con el fin de que comprendan todas las características y funcionalidades del sistema.

**Palabras Clave:** Farmacia, Inventario, Sistema de Información, Metodología.