

## RESUMEN

El presente proyecto de ingeniería de software se concibió con el propósito de abordar de manera integral la creciente necesidad de modernización y eficiencia en la gestión de los recursos bibliotecarios, específicamente enfocado en las Bibliotecas Municipales ubicadas en la provincia de Cercado. La propuesta se distingue por su enfoque en la implementación de soluciones basadas en tecnología web, con el objetivo no solo de mejorar los procesos internos de las bibliotecas, sino también de promover un acceso más eficiente y accesible a la información, contribuyendo así al fortalecimiento del entorno educativo y cultural del Municipio.

El proyecto se estructura en dos componentes esenciales. En primer lugar, se llevó a cabo el desarrollo de un Sistema Web de Gestión Bibliotecaria, que se caracteriza por su integralidad y diseño orientado a optimizar tanto las tareas administrativas como operativas de la red de Bibliotecas Municipales. La metodología Rational Unified Process (RUP) fue empleada en este proceso, utilizando Unified Modeling Language (UML) para la modelación, Angular para la interfaz de usuario, Spring Boot para la lógica de negocio y PostgreSQL como sistema de gestión de base de datos. Este componente tiene como meta la automatización de procesos clave para mejorar significativamente la eficiencia operativa de las bibliotecas.

El segundo componente se centra en la capacitación de los empleados sobre el uso del Sistema Web de Gestión Bibliotecaria. Para ello, se seleccionó a un responsable del área informática del Gobierno Autónomo Municipal de Tarija, quien fue capacitado presencialmente y posteriormente encargado de transmitir ese conocimiento al resto del personal. Se elaboró un manual detallado como referencia, y durante las sesiones de capacitación, se utilizó ejemplos prácticos y material visual.

En conjunto, este enfoque integral busca no solo la modernización de la gestión bibliotecaria, sino también fortalecer la capacidad educativa y cultural del Municipio mediante una gestión eficiente y accesible de la información en sus bibliotecas municipales.