

RESUMEN

El presente proyecto pretende incorporar un nuevo sistema que mejore la automatización de los procesos de préstamo de materiales bibliográficos que se realizan en la biblioteca “MIRADOR DE LA LOMA”. Este sistema es implementado con el fin de optimizar recursos en la institución. Se pretende que el Sistema ayude a mejorar la administración de las actividades antes mencionadas. Así mismo existen tres módulos principales del sistema. El primero es el módulo de biblioteca, donde se administran los materiales bibliográficos existentes. El segundo es el módulo de usuarios, donde el administrador gestiona los perfiles de los usuarios generales y tercer módulo de reportes muestra información por materiales bibliográficos y las solicitudes de los usuarios. Todos estos módulos emplean reglas de validación en formularios, encriptación de contraseñas a nivel de base de datos y control de solicitudes en escasez de materiales bibliográficos.

El proyecto propuesto constará de dos componentes: el desarrollo del Sistema de préstamos de material bibliográfico, y la capacitación del sistema con grupos de beneficiarios directos.

Con el Sistema se proporcionará un acceso al mismo, mediante una cuenta de usuario creada para las personas que deseen buscar y realizar una reserva de un material bibliográfico, y también para aquellas personas que trabajan dentro de la biblioteca. Para ello se seleccionó las tecnologías que mejor se adapten al desarrollo de sistemas web modernos y acorde al propósito de este tipo de sistemas. Algunas de las tecnologías utilizadas fueron Node.js, Angular, Spring boot y PostgreSQL. Con estas tecnologías se pudo implementar las funcionalidades de: registro de usuarios, personas, administración de materiales Bibliográficos, administración de roles, administración de préstamo, devoluciones y reserva de materiales y la búsqueda de catálogo de materiales para los usuarios.

Para la implementación del segundo componente. La Capacitación del sistema, se utilizará una metodología expositiva en donde se planificará e impartirá el contenido a mostrar mediante una exposición oral hacia grupos de trabajadores de la biblioteca “Mirador de la Loma”. Con la finalidad de dar a conocer el sistema, mostrando las características y funcionalidades que tiene el sistema en beneficio de trabajadores y usuarios en general.