

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFECIONAL DE INGENERIA DE

SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



TEMA

Diseño e Implementación de un sistema de login para una

Biblioteca

CURSO: Desarrollo de Aplicaciones

DOCENTE: Ing. Fernandez Bejarano Raul Enrique

INTEGRANTES:

- Ramón Puente Eduardo Fredy
- Untiveros Moreno Diego Alonso

CICLO: IV

SECCION: A1

HUANCAYO - PERÚ

2025

Índice

Introducción.....	3
Objetivos específicos	3
Justificación.....	3
Descripción del proyecto:	3
Funcionalidades principales	3
Requisitos funcionales	3
Requisitos no funcionales	4
Beneficios del proyecto	4
Metodología.....	4
Resultados Esperados:.....	4
Conclusiones	4
Evidencias del Proyecto	5
 Iniciar Sesión:	6
Registrarte:	6

Introducción

El sistema **de logins** es una aplicación informática desarrollada para optimizar la gestión de acceso y administración de usuarios en bibliotecas públicas. Como puerta de entrada a todas las funcionalidades del sistema, el **módulo de autenticación** representa el componente crítico que garantiza la seguridad y control de acceso a la plataforma.

Propósito del Sistema de Login

El módulo de login se ha diseñado para proporcionar un **acceso seguro y diferenciado** a dos tipos de usuarios:

Objetivos específicos

- Diseñar una interfaz gráfica de inicio de sesión clara, moderna y fácil de usar.
- Implementar la función de registro de nuevos usuarios con validación de datos.
- Desarrollar un sistema de recuperación de contraseñas para usuarios olvidadizos.

Justificación

Las bibliotecas tradicionales enfrentan problemas de gestión manual con registros en papel propensos a errores, pérdida de tiempo en búsquedas y cálculos manuales de multas. Los usuarios deben visitar físicamente para consultar disponibilidad y no reciben recordatorios de devoluciones.

Descripción del proyecto:

El proyecto consiste en el desarrollo de un sistema de login como módulo inicial de una biblioteca virtual.

Funcionalidades principales

- Inicio de sesión: los usuarios podrán ingresar con su correo electrónico y contraseña.
- Registro de usuarios: opción disponible para quienes aún no tienen una cuenta.
- Recuperación de contraseña: permite restablecer la clave en caso de olvido.
- Panel principal: una vez dentro, los usuarios podrán acceder a:
 - Los libros y a las devoluciones y prestaciones como rol usuario y admin será todas las demás

La interfaz gráfica fue diseñada con un estilo minimalista y amigable, combinando colores suaves para garantizar una experiencia cómoda e intuitiva.

Requisitos funcionales

1. Registro de usuarios con validación de datos básicos.
2. Inicio de sesión mediante correo y contraseña.
3. Opción de recuperación de contraseña.
4. Visualización de las devoluciones en tiempo real

5. Perfil de usuario con datos personales(Admin)

Requisitos no funcionales

- Seguridad:
Encriptación de contraseñas y validación de accesos.
- Usabilidad:
Diseño intuitivo y fácil de comprender.
- Disponibilidad:
Acceso a la plataforma en cualquier momento.
- Escalabilidad:
Posibilidad de añadir nuevos módulos en el futuro
- Compatibilidad:
Adaptable a diferentes dispositivos (computadora, tablet o celular).

Beneficios del proyecto

- Para usuarios:
Acceso rápido a los libros
- Para admin:
Facilidad para gestionar

Metodología

El proyecto se desarrolló siguiendo un método para resolver problemas, en el cual primero se diseñó la interfaz de login, posteriormente se implementaron las funciones de registro y recuperación de contraseñas, y finalmente se integraron los módulos de tareas, asistencia y progreso académico.

Resultados Esperados:

Con la implementación del sistema de login en la plataforma educativa, se espera lograr:

- Un acceso más seguro a la información de los libros
- Mayor participación de los usuarios.
- Un control eficiente de las devoluciones .
- Un sistema adaptable que pueda crecer con nuevas funcionalidades.

Conclusiones

El proyecto de login para una plataforma de una librería constituye la base de un sistema. Su diseño no solo responde a la necesidad de contar con un acceso seguro, sino que también incorpora herramientas de valor para los lectores y facilitar así su tiempo .

Evidencias del Proyecto

Iniciar Sesión:

The login page is split into two main sections. The left section, on a white background, features the title 'Iniciar Sesion' in green. Below it are two light green input fields: the first with an envelope icon and the label 'Correo', and the second with a lock icon and the label 'Contraseña'. A link 'Olvido su Contraseña ?' is positioned below the password field. At the bottom of this section is a green rounded button labeled 'Iniciar Sesion'. The right section has a blue-to-green gradient background. It displays the text 'Holaa, Bienvenidos!' in white, followed by the instructions 'Introduzca sus datos personales' and 'Comienza el Cambio'. A white rounded button labeled 'Registrate' is centered at the bottom of this section.

Registrarte:

The registration page is split into two main sections. The left section, on a blue-to-green gradient background, features the title 'Bienvenido de Nuevo!' in white. Below it is the text 'Para mantenerse en contacto con nosotros,por favor' and 'Inicie sesion con su informacion Personal'. A white rounded button labeled 'Inicie Sesion' is centered at the bottom of this section. The right section, on a white background, features the title 'Crear Cuenta' in green. Below it are three light green input fields: the first with a person icon and the label 'Nombre', the second with an envelope icon and the label 'Correo', and the third with a lock icon and the label 'Contraseña'. At the bottom of this section is a green rounded button labeled 'Iniciar Sesion'.