**PROYECTO DE CICLO**

# **INTEGRANTES**

* Estudiante 1: Tapia Arevalo Kevin Alexis
* Estudiante 2: Fernandez Rojas Gary David (Jefe de Grupo)
* Estudiante 3: Cornejo Palomino José Julián
* Estudiante 4: Meza Trucios Reimer Edeimar

# **DATOS DEL PROYECTO**

## **Título del proyecto**

## **Sistema de Gestión de la Biblioteca de la FIIS**

## **Descripción del proyecto**

El proyecto consistirá en desarrollar un sistema web de gestión de la biblioteca para la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS). El sistema pretende optimizar la organización y el acceso a la colección de recursos digitales de la biblioteca y proporcionar una interfaz amigable y didáctica para una experiencia agradable para los usuarios.

## **Alcance**

Se trata de desarrollar un sistema web para la gestión de la biblioteca de la Facultad de Ingeniería Industrial y de Sistemas (FIIS) para los alumnos de la facultad.

Funciones principales:

**REGISTRO DE LIBROS:**

* Permitir a los bibliotecarios añadir, eliminar y actualizar información sobre los libros, incluyendo título, autor, género, año de publicación y número de ejemplares disponibles, como permiso para prestar y reponer los libros.
* Permitir a los usuarios con rol de alumnos pedir los libros y devolverlos.

**GESTION DE PRESTAMOS:**

* Permitir a los bibliotecarios registrar los préstamos de libros a los usuarios.
* Establecer fechas de vencimiento para los préstamos.
* Permitir la renovación de préstamos.
* Registrar la devolución de los libros prestados

**GESTIÓN DE USUARIOS:**

* Permitir el registro de usuarios de la biblioteca.
* Actualizar la información de contacto de los usuarios.
* Roles de usuarios: administrador, bibliotecario y alumno.
* Permitir al usuario con rol de administrador asignar el rol de cada nuevo usuario.
* Mantener un historial de préstamos para cada usuario con rol de alumno.

**GENERACIÓN DE INFORMES**

* Número de libros prestados por mes.
* Libros más populares.
* Usuarios más activos.
* Bibliotecarios activos.

## **Indicadores**

**Indicadores del Sistema de Gestión de la Biblioteca de la FIIS**

**INDICADORES DE REGISTRO DE LIBROS**

* Número total de libros registrados en el sistema
* Número de libros añadidos/eliminados/actualizados por mes

**INDICADORES DE GESTIÓN DE PRÉSTAMOS**

* Número total de préstamos realizados
* Número de préstamos por mes
* Porcentaje de préstamos renovados
* Porcentaje de préstamos devueltos a tiempo

**INDICADORES DE GESTIÓN DE USUARIOS**

* Número total de usuarios registrados
* Número de nuevos usuarios registrados por mes
* Número promedio de préstamos por usuario

**INDICADORES DE INFORMES ESTADÍSTICOS**

* Número de libros más prestados por mes
* Número de usuarios más activos por mes
* Porcentaje de utilización de la colección de libros

**Las fórmulas para calcular estos indicadores serían:**

* Número total de libros registrados = Suma de todos los libros en el sistema
* Número de libros añadidos/eliminados/actualizados por mes = Recuento mensual de estas acciones
* Número total de préstamos realizados = Suma de todos los préstamos registrados
* Número de préstamos por mes = Recuento mensual de préstamos
* Porcentaje de préstamos renovados = (Número de préstamos renovados / Número total de préstamos) x 100
* Porcentaje de préstamos devueltos a tiempo = (Número de préstamos devueltos a tiempo / Número total de préstamos) x 100
* Número total de usuarios registrados = Suma de todos los usuarios en el sistema
* Número de nuevos usuarios registrados por mes = Recuento mensual de nuevos usuarios
* Número promedio de préstamos por usuario = Número total de préstamos / Número total de usuarios
* Número de libros más prestados por mes = Recuento mensual de los libros con mayor número de préstamos
* Número de usuarios más activos por mes = Recuento mensual de los usuarios con mayor número de préstamos
* Porcentaje de utilización de la colección = (Número de libros prestados / Número total de libros) x 100