



# PROPUESTA PROYECTO DAW Módulo "Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web"

Alumno: Cristina Polo Sánchez

Fecha: 27/02/2025

1.Título y descripción general del proyecto	2
Incluir una descripción general de qué hará la aplicación y su ámbito de aplicación (comerc personal,).	
2.Identificación del proyecto	
3.Justificación y objetivos	2
4.Contenidos y aspectos principales	2
5.Medios que se utilizarán	2
6.Áreas del ciclo formativo	3





# 1. Título y descripción general del proyecto

Título: LibriX - Biblioteca Online de Libros Digitales

**Descripción General:** LibriX es una aplicación web diseñada para ofrecer acceso a una amplia variedad de libros digitales mediante un sistema de suscripción. La plataforma permitirá a los usuarios registrados leer libros en línea, mientras que los no registrados podrán explorar el catálogo sin acceso a la lectura.

El objetivo principal es proporcionar una experiencia intuitiva y accesible para los amantes de la lectura, digitalizando el acceso a bibliotecas sin necesidad de descargas.

**Ámbito de aplicación:** Comercial y educativo, orientado a lectores, estudiantes y academias que buscan una biblioteca digital accesible desde cualquier dispositivo.

## 2. Identificación del proyecto

Participante: Cristina Polo Sánchez

Ciclo formativo: Desarrollo de Aplicaciones Web

Centro educativo: IES Albarregas, Mérida.

# 3. Justificación y objetivos

#### Justificación

La digitalización de bibliotecas es una necesidad creciente en un mundo donde el acceso rápido y remoto a los recursos es clave. Actualmente, muchas personas carecen de una plataforma centralizada para leer libros online sin necesidad de descargas o dispositivos adicionales.

LibriX se desarrolla con el propósito de:

- Proporcionar un sistema de biblioteca digital fácil de usar.
- Permitir a los usuarios suscritos el acceso ilimitado a libros online.
- Facilitar el descubrimiento de libros mediante un catálogo.
- Ofrecer una plataforma accesible desde cualquier dispositivo.
- Implementar un sistema seguro de suscripción y pago.





### **Objetivos**

- Diseñar una aplicación web funcional y escalable con **React** y **Bootstrap**.
- Implementar una base de datos en Supabase para gestión de usuarios, libros y suscripciones.
- Permitir la exploración del catálogo para todos los usuarios.
- Implementar una suscripción que desbloquee la lectura de libros.
- Crear un sistema de recomendación de libros basado en los géneros más leídos por el usuario en ese momento. Se actualizarán dinámicamente conforme cambien sus lecturas activas.
- Diseñar una interfaz moderna, responsive y accesible.

## 4. Contenidos y aspectos principales

### 4.1 Requisitos Funcionales

### Gestión de Libros

- Creación, edición y eliminación de libros.
- Clasificación por género, autor, recién añadidos, popularidad...
- Visualización del catálogo con filtros de búsqueda.

### **Usuarios y Suscripciones**

- Registro e inicio de sesión con autenticación segura.
- Gestión de suscripciones (mensual/anual).
- Perfiles de usuario con posibilidad de modificación de datos.
- Bloqueo de contenido para usuarios no registrados.
- Seguimiento de lecturas para usuarios registrados.
- Permitir que el usuario retome la lectura desde donde la dejó guardando automáticamente su progreso en cada libro.

#### **Lectura Online**

- Lector de libros digital integrado.
- Ajustes de visualización (tamaño de letra, cambio de fondo...)
- Paginación con teclas o botones.





#### Panel de Estadísticas

- Seguimiento de lecturas más populares.
- Análisis de suscripciones activas.
- Exportación de datos en formato Excel.

### 4.2 Requisitos No Funcionales

- **Disponibilidad 24/7**: Accesible en cualquier momento.
- **Seguridad**: Cifrado de datos y control de accesos.
- **Escalabilidad**: El sistema estará diseñado para permitir la integración de más libros en el futuro. Esta funcionalidad será exclusiva para el administrador.
- **Usabilidad**: Diseño intuitivo y responsive.

## 5. Medios que se utilizarán

### 5.1 Software y Herramientas

Sistema Operativo: Windows 10/11.

### Entorno de Desarrollo:

- Visual Studio Code + Extensiones.
- GitHub para control de versiones.

### Lenguajes de Programación:

Backend: Supabase (PostgreSQL).

Frontend: React + Bootstrap + CSS.

### **Otras Herramientas:**

- Excalidraw.io para diseño de interfaces.
- Trello para gestión de tareas.

### 5.2 Hardware

• Servidores en la nube para pruebas y despliegue.

### 6. Áreas del ciclo formativo

Mencionar los módulos cuyos contenidos serán usados para el desarrollo del proyecto.





### **Módulos Relacionados**

- Desarrollo Web en Entorno Servidor: Implementación con Supabase.
- Desarrollo Web en Entorno Cliente: Maquetado con React y Bootstrap.
- Bases de Datos: Modelado y consultas SQL con PostgreSQL.
- Diseño de Interfaces Web: UX/UI y responsive design.
- **Despliegue de Aplicaciones Web:** Configuración en Vercel.
- Programación y Entornos de Desarrollo: Patrones de diseño (MVC).
- Empresa e Iniciativa Emprendedora: Viabilidad del proyecto en el sector digital.