



# MF0951 - INTEGRACIÓN DE COMPONENTES SOFTWARE EN PÁGINAS

Expediente 29/2024/JC/0033

Entidad beneficiaria INICIATIVAS EUROPEAS DE FORMACIÓN S.L.

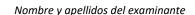
Curso: 29-0006

Denominación: MF0951 INTEGRACIÓN DE COMPONENTES SOFTWARE EN PÁGINAS WEB

## Evaluación final MF0951 INTEGRACIÓN DE COMPONENTES SOFTWARE EN PÁGINAS WEB

Apellidos, Nombre:	
DNI:	
Fecha:	
Calificación de la prueba	Apto No apto
Calificación:	

Firmado por la/el participante







#### Examen Final INTEGRACIÓN DE COMPONENTES SOFTWARE EN PÁGINAS WEB

## Proyecto: Sistema de Gestión de Biblioteca con Usuarios y Reservas

# Guía de Instalación - Sistema de Biblioteca

Esta guía te ayudará a instalar y ejecutar el sistema de gestión de biblioteca en tu equipo local.

## Requisitos Previos

Antes de comenzar, asegúrate de tener instalado:

- 1. Node.js (versión 14 o superior) [Descargar Node.js](https://nodejs.org/)
- MongoDB (versión 4.4 o superior) [Descargar MongoDB](https://www.mongodb.com/try/download/community)

# Librerías instaladas para el sistema:

- bcrypt y bcryptis: Para el hash de contraseñas
- cors: Para manejar CORS
- dotenv: Para manejar variables de entorno
- express: Framework para el servidor backend
- jsonwebtoken: Para autenticación con JWT
- mongoose: Para la conexión con MongoDB

#### Pasos de Instalación

### 1. Descomprimir el Archivo

- Descomprime el archivo `biblioteca.zip` en la ubicación que prefieras en tu equipo.

## 2. Configurar MongoDB

- Asegúrate de que MongoDB esté instalado y en ejecución en tu sistema.
- Por defecto, la aplicación se conectará a `mongodb://localhost:27017/biblioteca`.
- Si necesitas usar una configuración diferente, modifica el archivo `.env` en la carpeta `backend`.

## 3. Instalar Dependencias del Backend

- 1. Abre una terminal o línea de comandos.
- 2. Navega hasta la carpeta 'backend' dentro del proyecto:

cd ruta/a/tu/proyecto/backend

3. Instala las dependencias necesarias:





Nombre y apellidos del examinante

#### npm install

## 4. Crear Usuario Administrador

1. Desde la carpeta 'backend', ejecuta el script para crear un usuario administrador:

## node scripts/createAdmin.js

- 2. Esto creará un usuario administrador con las siguientes credenciales:
  - Email: juan@ellisto.com
  - Contraseña: 123456

#### 5. Iniciar el Servidor Backend

1. Desde la carpeta `backend`, inicia el servidor:

#### node server.js

- 2. Deberías ver un mensaje indicando que el servidor está en ejecución en el puerto 5000 y conectado a MongoDB.
- 6. Acceder a la Aplicación
- 1. Abre tu navegador web.
- 2. Navega a la siguiente URL:

### http://localhost:5000/frontend/index.html

3. Inicia sesión con las credenciales del administrador creadas anteriormente.

## Estructura del Proyecto

- frontend/: Contiene todos los archivos de la interfaz de usuario (HTML, CSS, JavaScript).
- backend/: Contiene el código del servidor y la API.
- models/: Definiciones de los modelos de datos (MongoDB/Mongoose).
- routes/: Endpoints de la API REST.
- middleware/: Funciones intermediarias como autenticación.
- scripts/: Scripts útiles como la creación del administrador.

#### Solución de Problemas

- **Error de conexión a MongoDB**: Asegúrate de que MongoDB esté en ejecución y accesible en la URL especificada en el archivo `.env`.
- **Error al iniciar el servidor**: Verifica que el puerto 5000 no esté siendo utilizado por otra aplicación.
- **Problemas de acceso a la aplicación**: Asegúrate de que el servidor backend esté en ejecución y que estés accediendo a la URL correcta.



Nombre y apellidos del examinante



#### Implementar:

- Cambiar el diseño con un nuevo tema Bootstrap
  - Usar otra paleta de colores o estructura para personalizar el aspecto.
- Mostrar un contador de libros disponibles y reservados
  - Mostrar al usuario cuántos libros hay disponibles y cuántos están reservados.
- 📷 Añadir una imagen por defecto si no se proporciona URL de portada
  - Mostrar una portada genérica para libros sin imagen.
- Mostrar mensajes de bienvenida personalizados
  - Ejemplo: "Hola Ana, bienvenido/a de nuevo" tras iniciar sesión.
- 5. Botón para limpiar todos los campos del formulario
- 6. Filtro de búsqueda por título o autor
  - Añadir un input para buscar libros y filtrar los resultados en tiempo real.
- 7. Validar campos vacíos antes de enviar formularios
  - Usar JavaScript para evitar que se envíen campos vacíos o incorrectos.