



# **PROYECTO DE SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE BIBLIOTECA**

# **DE PROCESOS MANUALES**

## a la Gestión de Biblioteca Integrada

### **PROBLEMAS**

- Ineficiencia operativa
- Riesgo y limitación de control
- Falta de Acceso Unificado

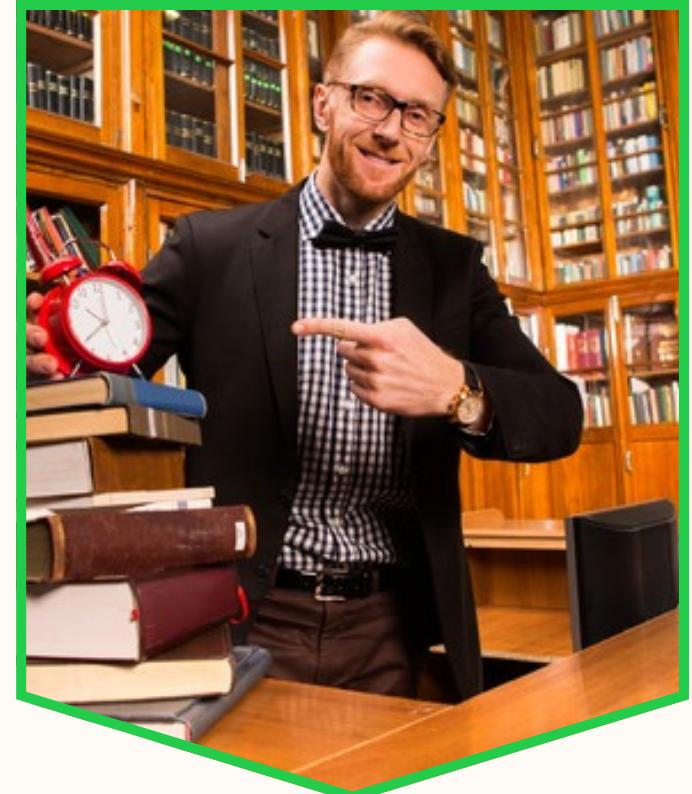
### **NECESIDADES**

- Automatización Integral
- Accesibilidad Web y Móvil
- Trazabilidad y Reportes Confiables



# ¿A QUIÉN BENEFICIA LA SOLUCIÓN?

- Los **Usuarios** de la Biblioteca
- El Personal **Bibliotecario**
- La **Administración**



# DEMO

The screenshot shows a web browser window titled "Bienvenido a Mi Biblioteca" with the URL "localhost:4200/landing". The main content is the "Biblioteca Digital DGAC" homepage. It features a large image of an airplane in flight, the DGAC Chile logo, and the text "Acceso seguro a documentos aeronáuticos, normativas y material técnico institucional." A "Ingresar al Sistema" button is visible. Below this, there is a photograph of the DGAC Chile building and a section titled "¿Qué es la Biblioteca DGAC?" with descriptive text. The taskbar at the bottom includes icons for search, file explorer, and various applications.

Bienvenido a Mi Biblioteca

localhost:4200/landing

# Biblioteca Digital DGAC

Acceso seguro a documentos aeronáuticos, normativas y material técnico institucional.

Ingresar al Sistema

DGAC CHILE

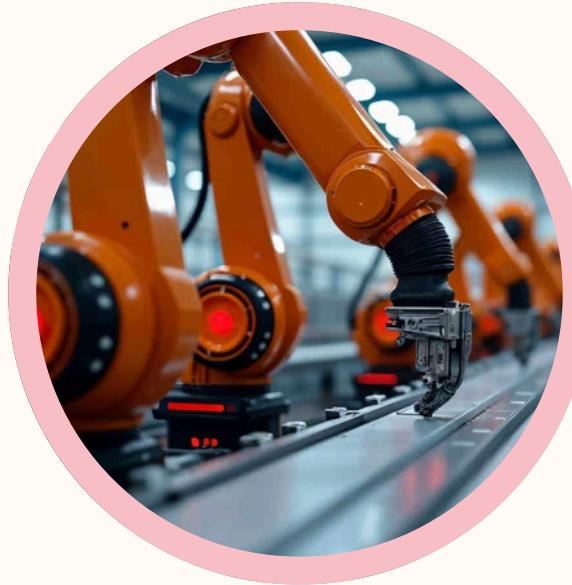
¿Qué es la Biblioteca DGAC?

Es el repositorio oficial donde los funcionarios pueden consultar documentación técnica, normativa aeronáutica, manuales operacionales y material de apoyo a la formación institucional.

Buscar

22°C 0:08 03/12/2025

# NUESTRA SOLUCIÓN: SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN BIBLIOTECARIO



## AUTOMATIZACIÓN

Circulación y Catalogación



## REPORTES DINÁMICOS

Módulos de Business Intelligence



## OPAC

Catálogo Línea para consultas remotas

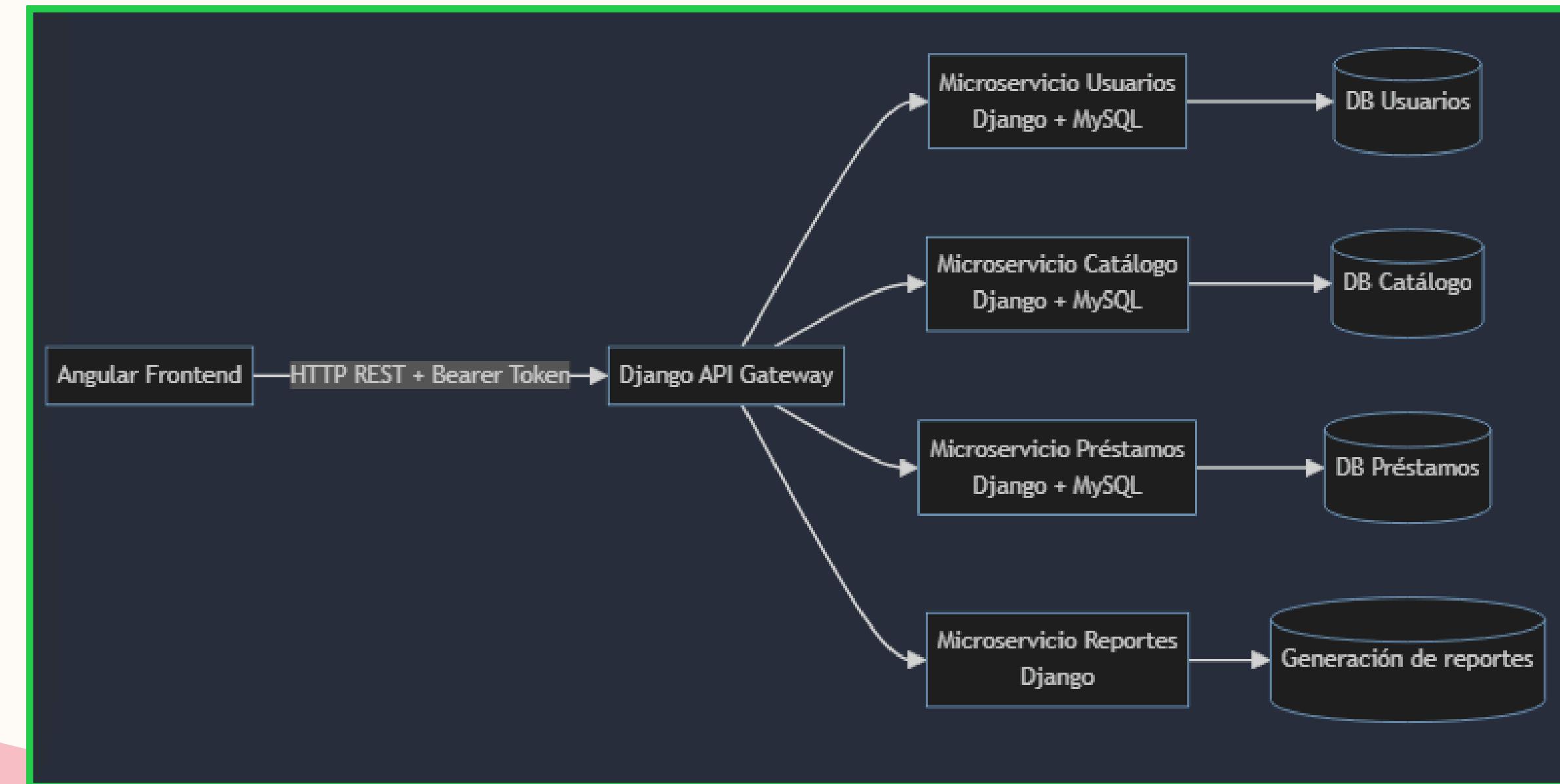


## PLATAFORMA UNIVERSAL

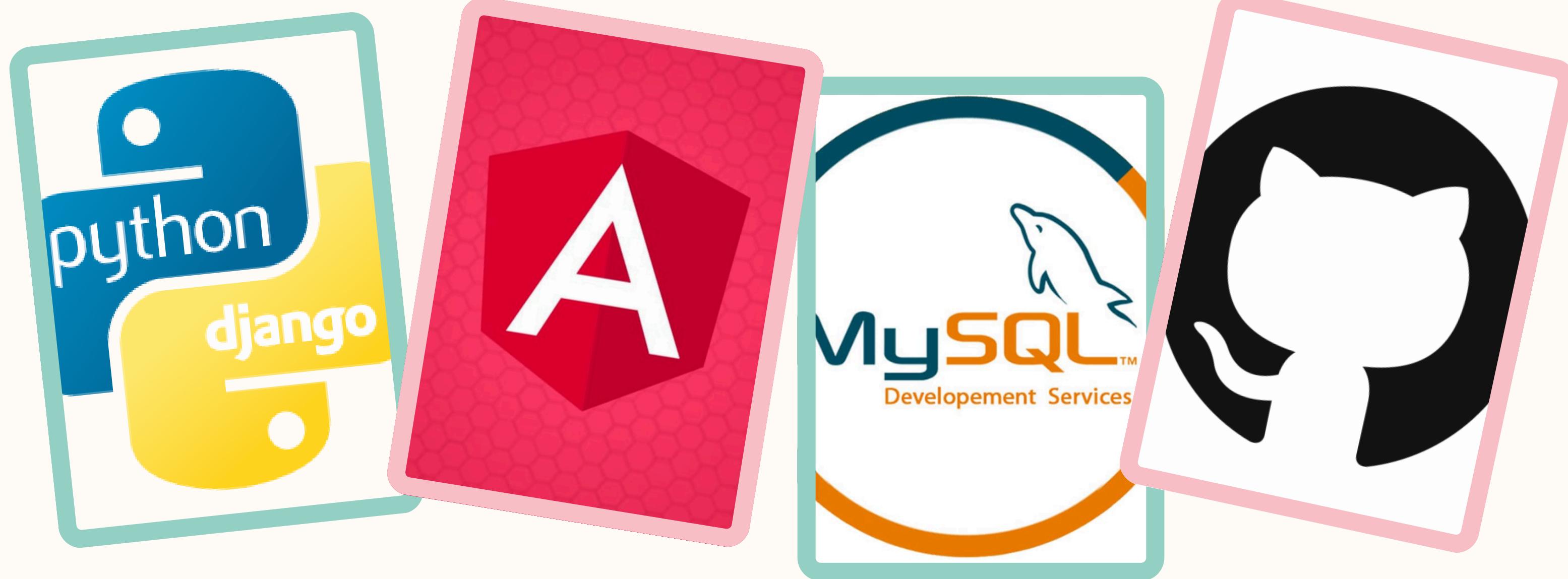
Uso web y móvil

# ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS

**REPORTES**      **PRÉSTAMOS**      **CATÁLOGO**      **USUARIOS**



# HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO



## BACKEND

Python/Django

## FRONTEND

Angular

## DATOS

MySQL

## GESTIÓN

Git/GitHub

# INSTITUCIÓN GUBERNAMENTAL

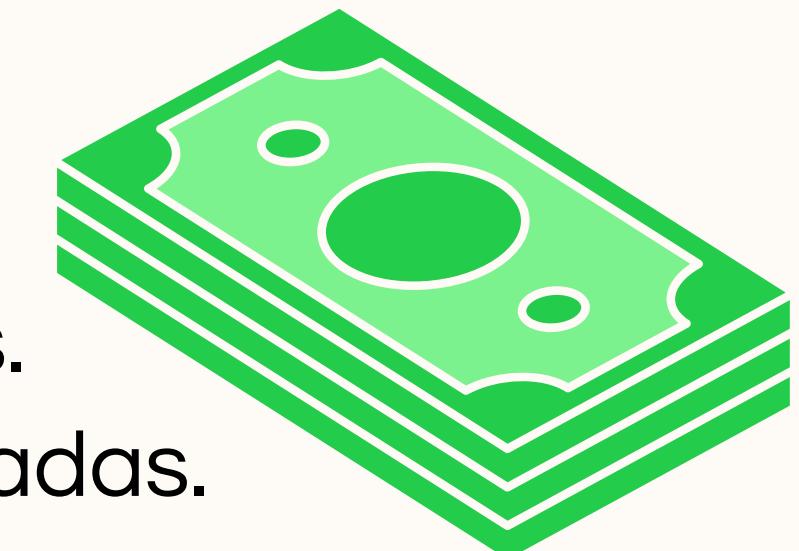


## PROPUESTA FUNCIONAL (TRL4)

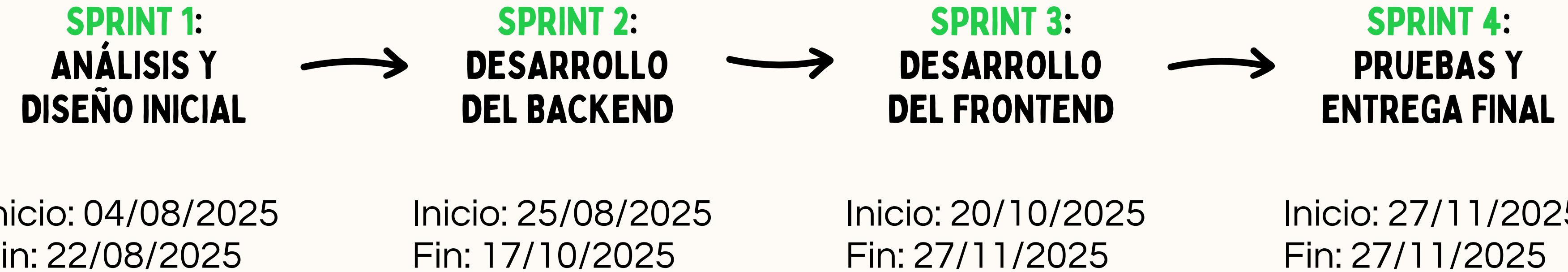
- Sistema listo para **validación operativa**.
- Herramienta **escalable**.
- Características **B2G y B2B**.

## VALOR AGREGADO

- Ranking de libros más pedidos.
- Estado de la biblioteca y actividad de usuarios.
- Reportes automáticos para decisiones informadas.



# NUESTRO PLAN DE TRABAJO (SCRUM)



# CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS

De procesos manuales a una  
gestión digital moderna

Qué logramos

Qué aportamos

Qué sigue





**¡GRACIAS POR  
LA ATENCIÓN!**

## Mi Panel de Préstamos

Revisa tus préstamos activos, fechas de vencimiento y tu historial.

Préstamos activos

Historial

El Señor de los Anillos el retorno  
del rey

Pendiente

**Fecha de préstamo:** 2025-12-03

**Fecha de vencimiento:** No definida

[Renovar](#)

[Marcar como devuelto](#)

El Señor de los Anillos las dos torres

Listo

**Fecha de préstamo:** 2025-12-02

**Fecha de vencimiento:** No definida

[Renovar](#)

[Marcar como devuelto](#)

Cien años de soledad

Listo

**Fecha de préstamo:** 2025-12-02

**Fecha de vencimiento:** No definida

[Renovar](#)

[Marcar como devuelto](#)

El Hobbit

Listo

**Fecha de préstamo:** 2025-12-02

**Fecha de vencimiento:** No definida

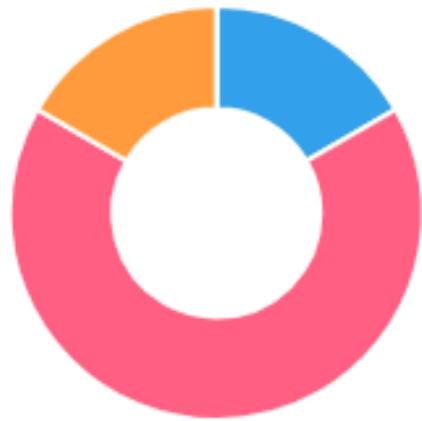
[Renovar](#)

[Marcar como devuelto](#)



[Ir al catálogo de libros](#)

### Estado de Solicitudes



■ Pendientes ■ Listos ■ Rechazados

### Libros más solicitados

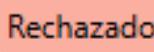
<b>El Hobbit</b>	3 solicitudes
<b>El Señor de los Anillos el retorno del rey</b>	1 solicitudes
<b>El Señor de los Anillos las dos torres</b>	1 solicitudes
<b>Cien años de soledad</b>	1 solicitudes

### Solicitudes

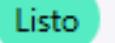
**Pablo Hernandez Pinto** pidió El Señor de los Anillos el retorno del rey

Pendiente  

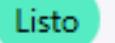
**Ines Astete** pidió El Hobbit



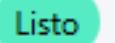
**Ines Astete** pidió El Hobbit



**Pablo Hernandez Pinto** pidió El Señor de los Anillos las dos torres



**Pablo Hernandez Pinto** pidió Cien años de soledad





## Panel de Administración

Control total de usuarios y configuración del sistema.

**Error de Acceso:** Sesión inválida. Por favor, inicia sesión de nuevo. (Error 401/403 en API)

Asegúrate de haber iniciado sesión como Administrador.



### El Resplandor

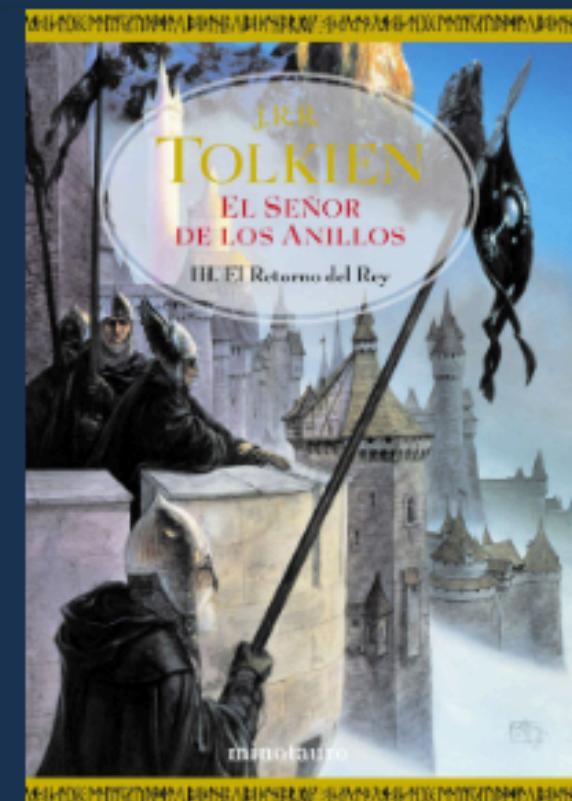
Autor: Stephen King

Categoría: Terror

ISBN: 9781111111117

Disponibles: 1

[Solicitar Préstamo](#)



### El Señor de los Anillos el retorno del rey

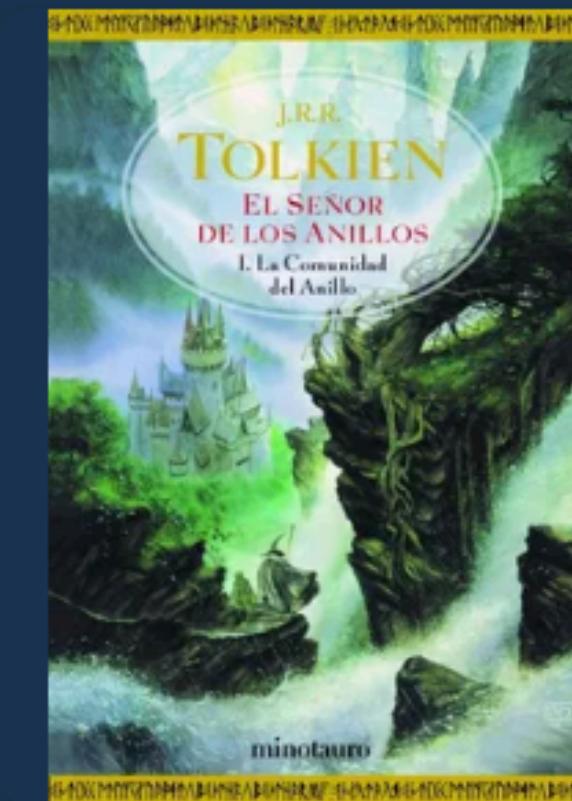
Autor: J. R. R. Tolkien

Categoría: Fantasía

ISBN: 9781111111113

Disponibles: 1

[Solicitar Préstamo](#)



### El Señor de los Anillos la comunidad del anillo

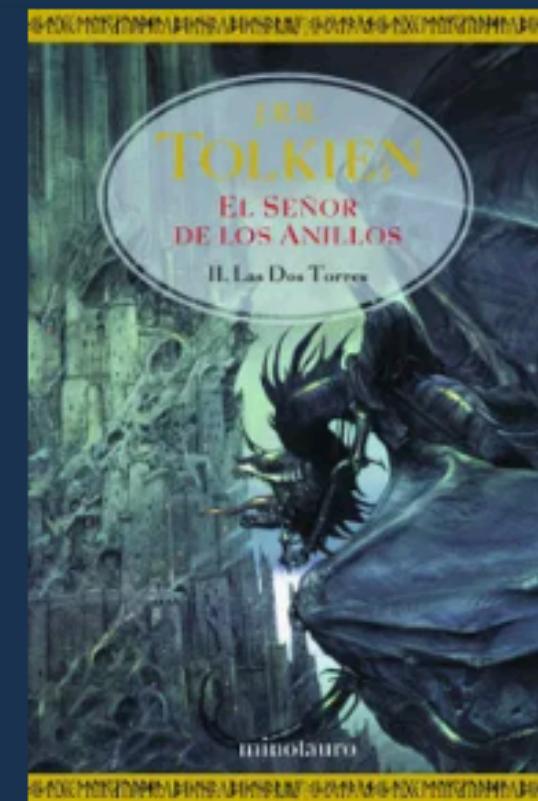
Autor: J. R. R. Tolkien

Categoría: Fantasía

ISBN: 9781111111111

Disponibles: 1

[Solicitar Préstamo](#)



### El Señor de los Anillos las dos torres

Autor: J. R. R. Tolkien

Categoría: Fantasía

ISBN: 9781111111112

Disponibles: 0

[Solicitar Préstamo](#)

No Disponible