

The background features a light cream color with soft, wavy pastel shapes in teal, pink, and light blue. Various book-related illustrations are scattered around: an open book with wavy lines on its pages in the top left; a closed book with a pink bookmark in the top center; a stack of three books (orange, teal, purple) in the top right; a stack of four books (blue, orange, orange, teal) on the middle left; a smartphone with a red frame and wavy lines on its screen in the bottom left; a stack of two books (teal, red) with a yellow pencil on top in the bottom center; and an open book with a pink bookmark in the bottom right.

# **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**

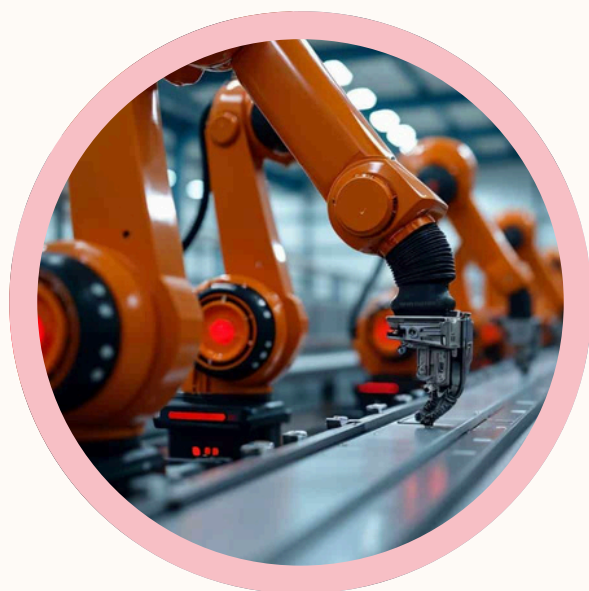




# DEMO



# **NUESTRA SOLUCIÓN: SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN BIBLIOTECARIO**



## **AUTOMATIZACIÓN**

Circulación y Catalogación



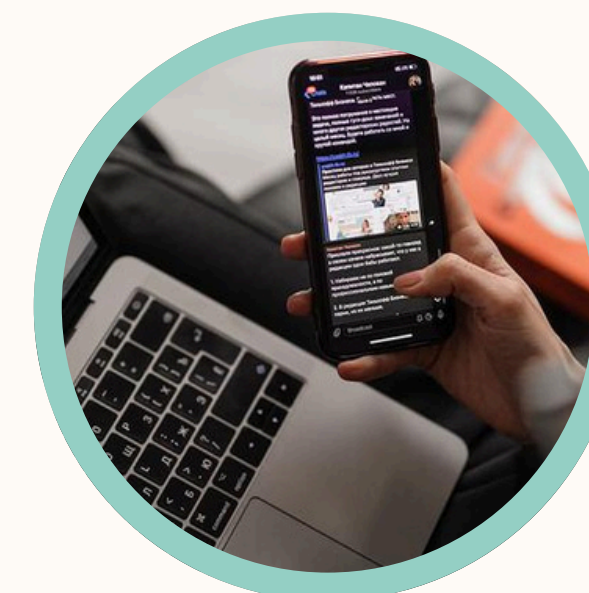
## **REPORTES DINÁMICOS**

Módulos de Business Intelligence



## **OPAC**

Catálogo Línea para consultas remotas



## **PLATAFORMA UNIVERSAL**

Uso web y móvil

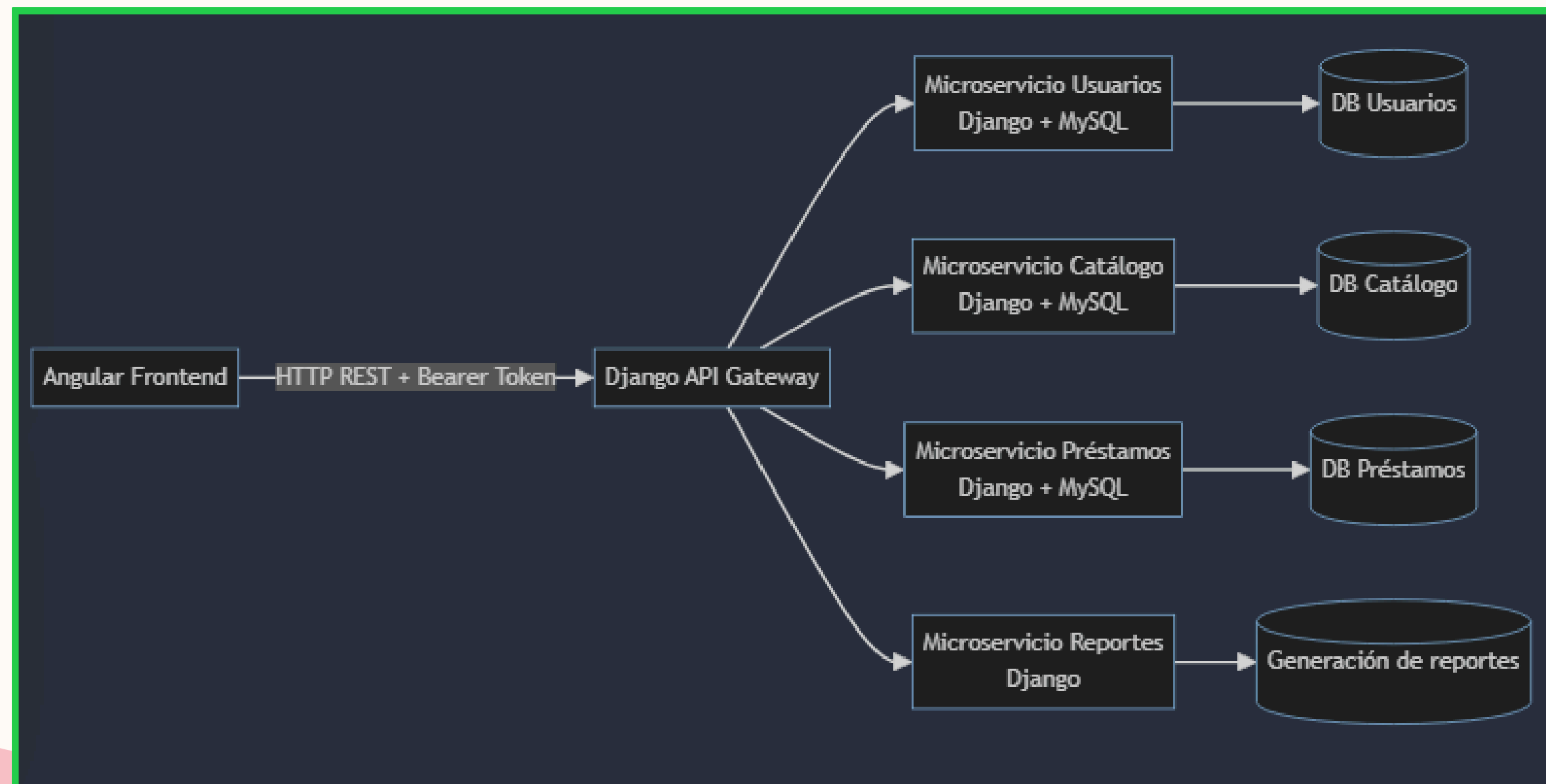
# ARQUITECTURA DE MICROSERVICIOS

REPORTES

PRÉSTAMOS

CATÁLOGO

USUARIOS





# HERRAMIENTAS PARA EL DESARROLLO



## BACKEND

Python/Django



## FRONTEND

Angular



## DATOS

MySQL



## GESTIÓN

Git/GitHub

## INSTITUCIÓN GUBERNAMENTAL

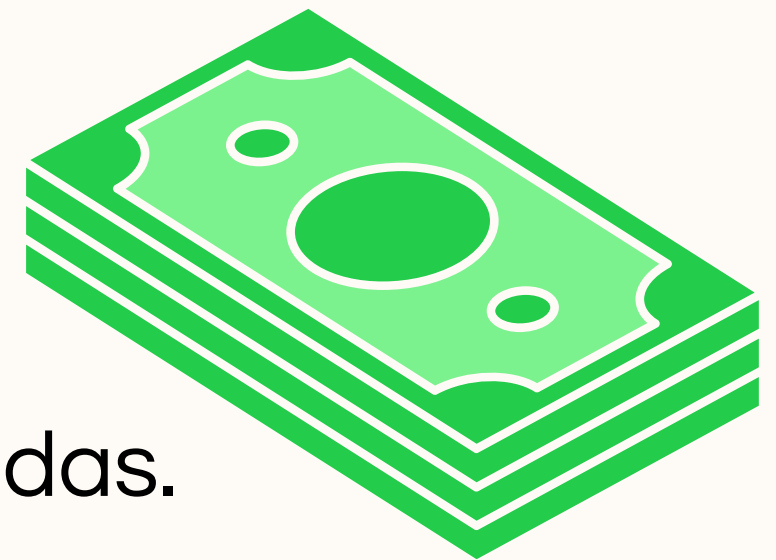


# PROPUESTA FUNCIONAL (TRL4)

- 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)

**SPRINT 1:**  
**ANÁLISIS Y**  
**DISEÑO INICIAL**



**SPRINT 2:**  
**DESARROLLO**  
**DEL BACKEND**



**SPRINT 3:**  
**DESARROLLO**  
**DEL FRONTEND**



**SPRINT 4:**  
**PRUEBAS Y**  
**ENTREGA FINAL**

Inicio: 04/08/2025  
Fin: 22/08/2025

Inicio: 25/08/2025  
Fin: 17/10/2025

Inicio: 20/10/2025  
Fin: 27/11/2025

Inicio: 27/11/2025  
Fin: 27/11/2025

# CONCLUSIONES Y PRÓXIMOS PASOS

De procesos manuales a una  
gestión digital moderna

Qué logramos

Qué aportamos

Qué sigue



The background is a light cream color with soft, wavy pastel shapes in teal, pink, and light blue. Various illustrations of books and stationery are scattered around the central text. In the top left, an open book with wavy lines on its pages is shown. In the top center, a book with a pink bookmark is open. In the top right, three books are standing upright with spines in red, teal, and purple. In the bottom left, a stack of three books with blue, orange, and teal spines is visible. In the bottom center, a red clipboard with a yellow pencil and a teal book are shown. In the bottom right, an open book with a pink bookmark is lying flat.

**¡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

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

### Solicitudes

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

Pendiente

Aceptar

Rechazar

Ines Astete pidió El Hobbit

Rechazado

Ines Astete pidió El Hobbit

Listo

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

Listo

Pablo Hernandez Pinto pidió Cien años de soledad

Listo



## 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

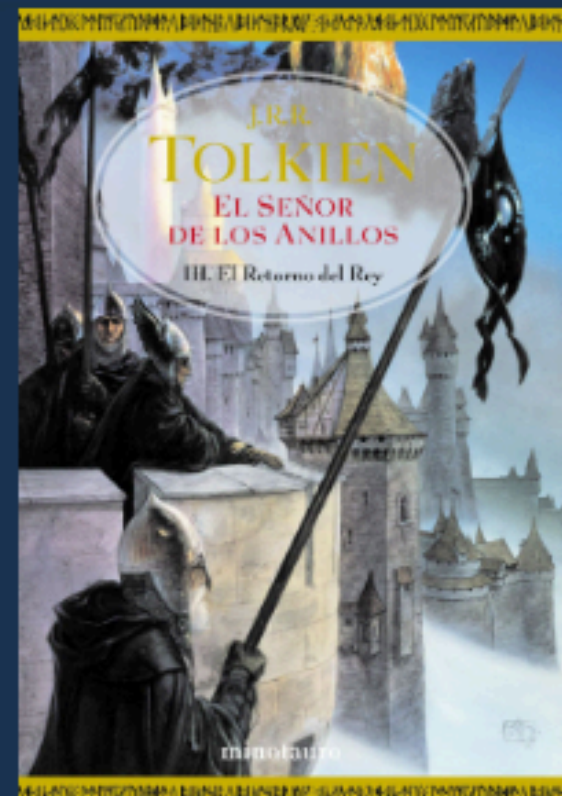
**Autor:** Stephen King

**Categoría:** Terror

**ISBN:** 9781111111117

**Disponibles:** 1

[Solicitar Préstamo](#)



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

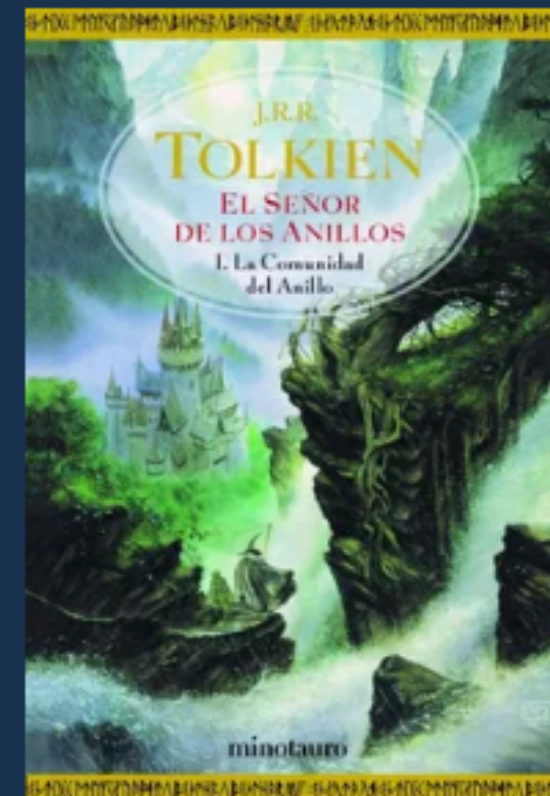
**Autor:** J. R. R. Tolkien

**Categoría:** Fantasía

**ISBN:** 9781111111113

**Disponibles:** 1

[Solicitar Préstamo](#)



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

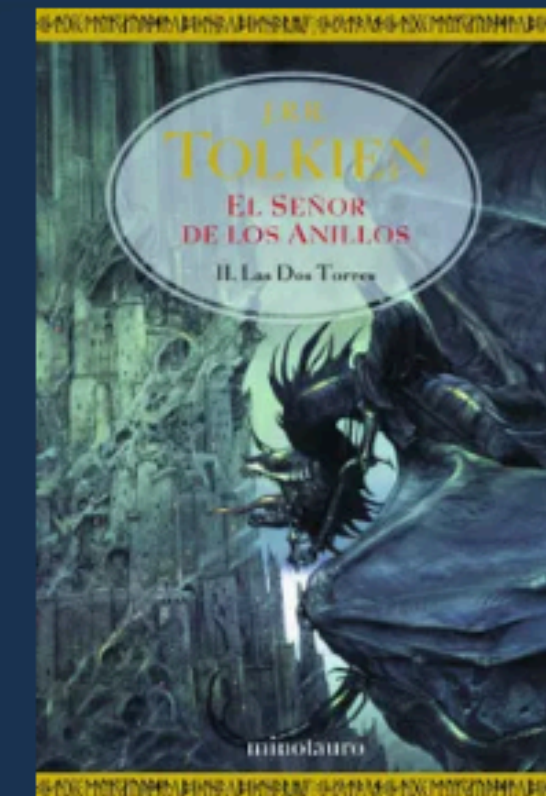
**Autor:** J. R. R. Tolkien

**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