

*“Universidad orientada a la acción con ideas que construyen”*



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Acreditación Institucional en Alta Calidad

# Desarrollo de APIs para la mejora de servicios bibliotecarios desde Folio

Universidad Distrital Francisco José Caldas

15 de enero de 2026

Medellín, Colombia

FOLIO Latam



# Tabla de contenido

- 01** Proyecto 1: Sistema de impresión de rótulos
- 02** Proyecto 2: Portal de reporte de préstamos para contratistas
- 03** Proyecto 3: Automatización de paz y salvos
- 04** Proyecto 4: Automatización de gestión de usuarios

# 01

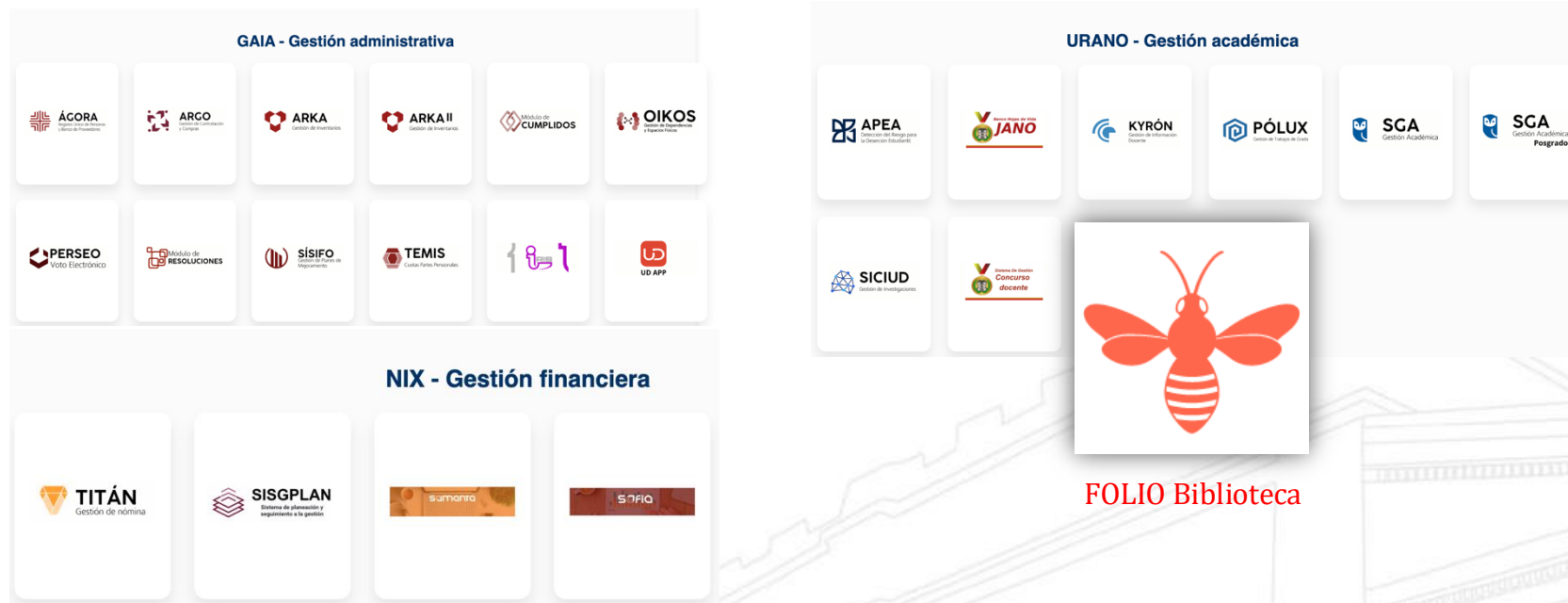
## Proyecto 1: Sistema de impresión de rótulos

*Unidad de Biblioteca  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas*



# Contexto

## Oficina Asesora de Tecnologías de Información (OATI)



## Tecnologías y herramientas utilizadas

- ✓ Sistema operativo: Windows 11
- ✓ Lenguajes de programación: Python, PHP
- ✓ Entorno de programación: Visual Studio Code
- ✓ Servidor: XAMPP
- ✓ Base de datos: MySQL
- ✓ Front: HTML y CSS

# Proyecto 1: Sistema de impresión de rótulos

*¿Qué es?*

Permite imprimir los rótulos que son ubicados en los recursos bibliográficos impresos.

*¿Cuál era el problema?*

- Impresión máximo de 60 rótulos.
- Solo estaba en un equipo.
- Desconfiguración constante
- Corría en Windows 7.

*¿Cómo se solucionó?*

- Desarrollo en Python
- Compatible con cualquier Sistema
- Se puede utilizar en cualquier equipo.
- Plantillas editables.

*Beneficios:*

- Rótulos con códigos de barra o en listado.
- Procesamiento automático via API.
- Generación de PDF con formato protegido.

# 02

## Proyecto 2: **Aplicación web para reportes**

---

*Unidad de Biblioteca  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas*



## Proyecto 2: Aplicación web para reportes

*¿Qué es?* Permite generar reportes automatizados.

*¿Cuál era el problema?*

- Inconvenientes con la interfaz gráfica de FOLIO. (No todos los campos).
- No podíamos dar respuesta completa: acreditación, informes, etc.

*¿Cómo se solucionó?*

- Desarrollo de una aplicación web. (OKAPI )
- Integración FOLIO con otras APIs (página web, desarrollos propios, intranet, etc.)
- Script para consultas de APIs.

*Beneficios:*

- Automatización en las consultas.
- Integridad de los datos.
- Reportes: usuarios, transacciones, programas académicos, etc.

# 03

## Proyecto 3: Automatización de paz y salvos

*Unidad de Biblioteca  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas*



## Proyecto 3: Automatización de paz y salvos

*¿Qué es?* Documento académico-administrativo.

*¿Cuál era el problema?*

- No conexión entre sistemas: Biblioteca + Académico + Pagos
- Proceso manual.
- Dependía de la disponibilidad de personas.

*¿Cómo se solucionó?*

- Desarrollo de una aplicación web.
- Mediante API actualizamos el campo de fechas de estado de multa en FOLIO.
- Bloqueo del usuario automático.
- Generación documento de paz y salvo automático y en tiempo real.
- Pendiente PSE.

*Beneficios:*

- Evita el error humano.
- Información 100% fidedigna.
- Disponibilidad 24/7
- Mejora en la percepción del servicio.
- Única dependencia con paz y salvo automatizado: Labs, Bienestar.

# Proyecto 3: Automatización de paz y salvos

[/ INICIO](#) / [NOSOTROS ▾](#) / [SERVICIOS ▾](#) / [COLECCIONES ▾](#) / [CULTURA ▾](#) / [SIGUD](#)

## Solicitud de Paz y Salvos Prueba

Solicitud de Paz y Salvos Prueba

### Validar Datos para Paz y Salvo Estudiantes

**Código Estudiante \***

**Indique el Motivo del trámite \***

Consultar



# 04

## Proyecto 5: Automatización de gestión de usuarios

*Unidad de Biblioteca  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas*



## Proyecto 4: Automatización de gestión de usuarios

*¿Qué era?* Actualización de usuarios

*¿Cuál era el problema?*

- Desactualización de usuarios.
- Teníamos que enviar un Excel semestral con las y los nuevos usuarios.
- Validación en diferentes sistemas el usuario.
- Creación manual de usuarios.

*¿Cómo se solucionó?*

- Desarrollo de un webservice con FOLIO.
- Actualización continua de usuarios.
- Integración automática con el Sistema.

*Beneficios:*

- Actualización de usuarios en tiempo real.
- Integridad de los datos.
- Anula el error humano.
- Articulación con los sistemas institucionales.



**UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS**  
Acreditación Institucional en Alta Calidad

[www.udistrital.edu.co](http://www.udistrital.edu.co)

“Cuando el patriotismo está  
acompañado de sabiduría, es invencible,  
y uno y otro será siempre el fruto de una  
educación pública, gratuita, igual y bien  
dirigida a todos los jóvenes”

*Francisco José de Caldas*

VIGILADO MINEDUCACIÓN  
Diseño: Unidad de Publicaciones  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas

