

GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Versión 1.0

**Rómulo Arturo Vanegas
Jonnathan Camilo Rios**

Introducción:

- **¿Cómo llegamos ?**
- **¿Qué buscamos solucionar?**
- **Tipo de servicios a gestionar con la App**



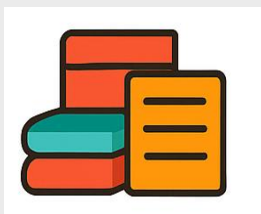
Introducción:

- ¿Cómo llegamos ?
- ¿Qué buscamos solucionar?
- Tipo de servicios a gestionar con la App



Servicios creados

Visitante Maleta Viajera Biblioexpress



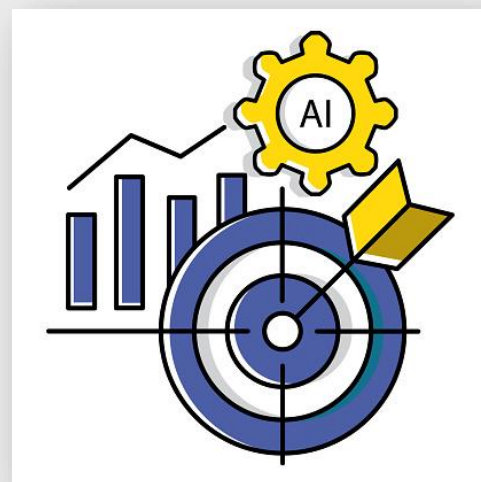
Instancia	Holding e Items
Solicitudes	Info general universidad y biblioteca
	Multas, sanciones, paz y salvos
	Préstamo y renovación
	Solicitud documentos
	Acceso / Falla Recursos
Capacitaciones y Asesorías Biblioteca	Capacitaciones
	TadeoMetrics (Perfiles investigador, Revistas, VosViewer, etc.)
	Asesorías Biblioteca (Estado del Arte, Turnitin, APA, Gestores, etc)
Espacios Biblioteca	Préstamo Salas Biblioteca (Idiomas, cómic, cine, infantil, juegos, etc.)
	Uso espacios Biblioteca (Biblioteca 24 horas, Plazas)
Asistencia Eventos	Asistencia Eventos (Ciclo cine, Karaoke, conversatorios, Clubes de idiomas, etc)
	Torneos (de mesa y videojuegos)

Objetivo General

Desarrollar e implementar una herramienta de escritorio que automatice la gestión integral en los servicios del Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano, integrándose con la plataforma FOLIO.

Objetivos Específicos

- Integración del sistema con la API de FOLIO
- Automatizar el registro masivo de usuarios
- Validar el estado de los usuarios en FOLIO
- Asignar automáticamente el punto de servicio adecuado



DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



Sistema Automatizado Gestión de servicios bibliotecarios Versión 1.0

Es una aplicación de escritorio desarrollada en **Python con PyQt5**, integrada con el **ILS FOLIO** del Sistema de Bibliotecas de la Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano.

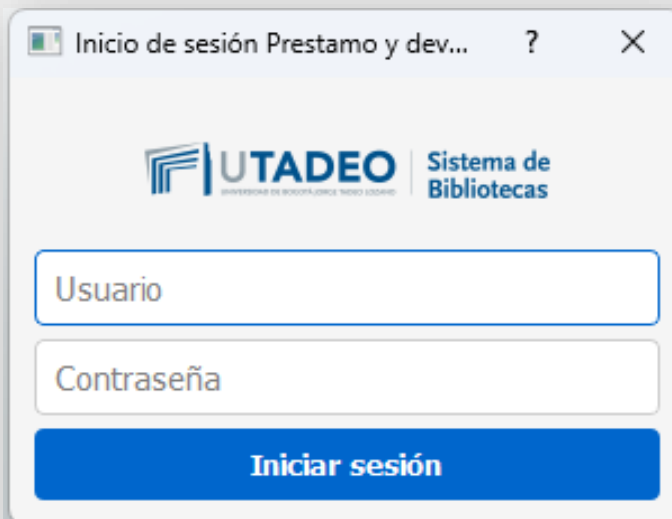
Su objetivo principal es **registrar la participación de usuarios en los distintos servicios y actividades de biblioteca** de una forma **ágil, masiva y controlada**.

DIAGRAMA DE FLUJO GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS




¿CÓMO FUNCIONA?

FLUJO DE FUNCIONAMIENTO GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS



Inicio de sesión Prestamo y dev... ? X

 **UTADEO** Sistema de Bibliotecas
UNIVERSIDAD DE BOGOTÁ JORGE TADEO LOZANO

Usuario

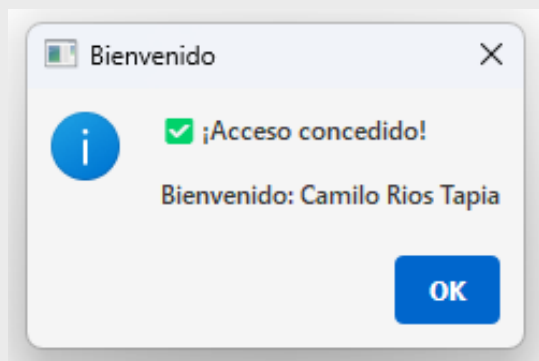
Contraseña

Iniciar sesión

Inicio de sesión

- El sistema valida si el usuario existe en Folio y si tiene permisos de acceso a la aplicación.

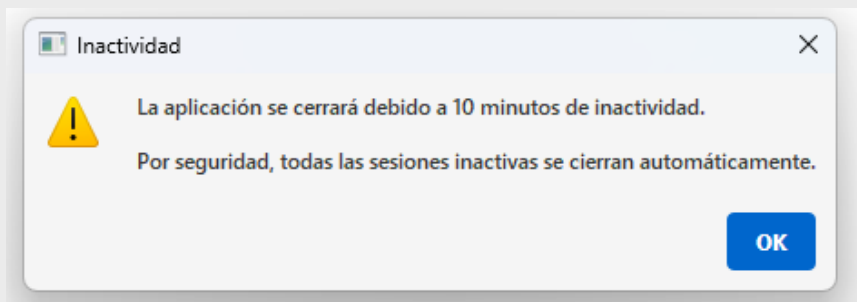
FLUJO DE FUNCIONAMIENTO GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS



Seguridad e inactividad

La interfaz muestra:

- Accesos dependiendo de permisos que se otorguen desde el desarrollo de la aplicación.
- Cuando el sistema evidencia inactividad después de 10 minutos, genera advertencia de cierre.



FLUJO DE FUNCIONAMIENTO GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Selección del servicio

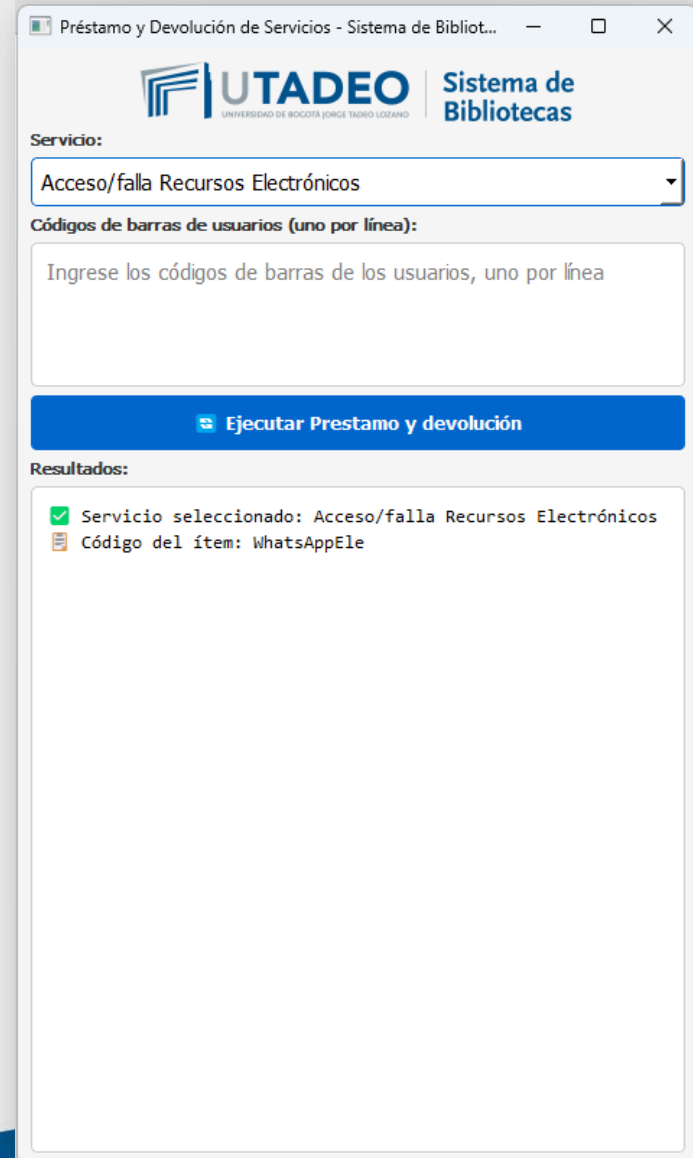
- El sistema genera una lista desplegable, se elige el servicio (Turnitin, Sala Cómic, Biblioexpress, etc.).
- Se valida que el código del servicio exista en FOLIO.

Ingreso de usuarios

- El personal pega o escribe varios códigos de barras, uno por línea.
- El sistema comprueba cada usuario en FOLIO (estado y actividad).

Ejecución del proceso

- Para cada usuario:
 - Se realiza el **préstamo** del servicio.
 - Se realiza la **devolución inmediata**, dejando el servicio disponible para el siguiente usuario.
- Si hay multas o bloqueos, el sistema muestra qué usuarios tiene restricción y/o multas



Préstamo y Devolución de Servicios - Sistema de Bibliot...

UTADEO | Sistema de Bibliotecas

Servicio:
Acceso/falla Recursos Electrónicos

Códigos de barras de usuarios (uno por línea):
Ingrese los códigos de barras de los usuarios, uno por línea

Ejecutar Préstamo y devolución

Resultados:
✓ Servicio seleccionado: Acceso/falla Recursos Electrónicos
📄 Código del ítem: WhatsAppEle

FLUJO DE FUNCIONAMIENTO GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS

Servicio:

Estado del arte

Códigos de barras de usuarios (uno por línea):

52045229
79751905
1074809416
1007327562
1030563216

Ejecutar Prestamo y devolución

Resultados:

Usuario 31/32: 1007327562
 Service Point: 3er - 4to piso
 Realizando PRÉSTAMO...
 Préstamo EXITOSO
 Realizando DEVOLUCIÓN...
 Devolución EXITOSO

Usuario 32/32: 1030563216
 Service Point: 3er - 4to piso
 Realizando PRÉSTAMO...
 Préstamo EXITOSO
 Realizando DEVOLUCIÓN...
 Devolución EXITOSO

RESUMEN FINAL:
 Transacciones exitosas: 54
 Usuarios con restricciones: 5
 Errores: 0
 Total usuarios procesados: 32

DETALLE DE USUARIOS CON SANCIONES Y/O PRESTAMOS VENCIDOS:
 1. 1015411408 (CRYSTIAN DAVID NOCTEM CORREA)
 2. 1022432876 (SANDRA MILENA ARCINIEGAS CAMARGO)
 3. 1233504710 (LAURA VALENTINA GÓMEZ QUIROZ)
 4. 1233504710 (LAURA VALENTINA GÓMEZ QUIROZ)
 5. 1233504710 (LAURA VALENTINA GÓMEZ QUIROZ)

Resumen y reporte

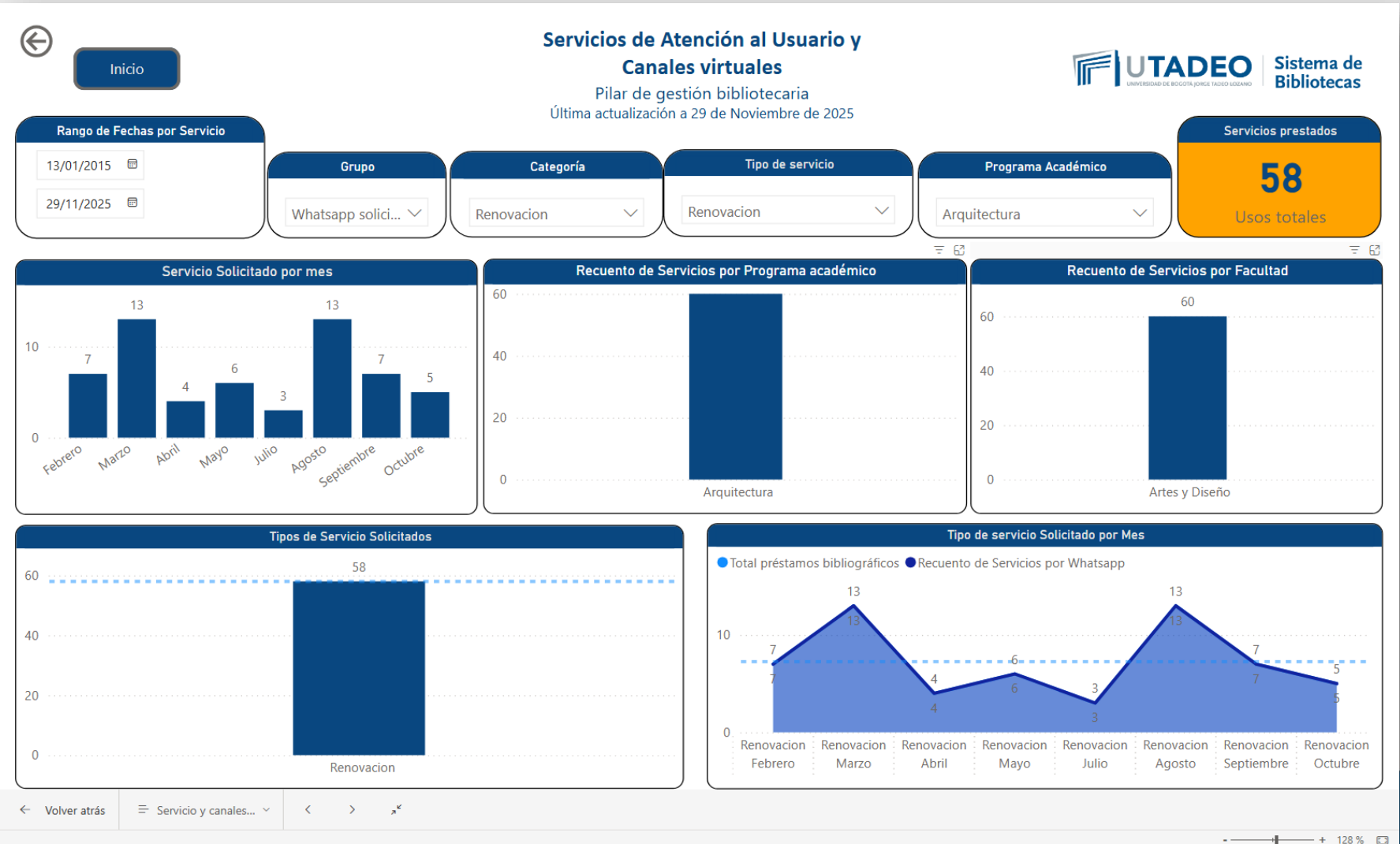
- La interfaz muestra:
 - Préstamos y devoluciones exitosas
 - Usuarios con sanciones o restricciones
 - Errores en el proceso

- Se genera automáticamente un **archivo.txt** con el resumen de las transacciones.

FLUJO DE FUNCIONAMIENTO GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS



VISUALIZACIÓN DE DATOS EN Power BI



GESTIÓN INTEGRAL DE SERVICIOS BIBLIOTECARIOS



MUCHAS GRACIAS