

GPLIB: hacia un nuevo modelo de integración de sistemas de software libre en las bibliotecas de la Facultad de Filosofía y Letras de la UBA

Mostaccio, María Rosa ¹; Sala, Patricia ²; Alonso, Mariano ³

¹ Subsecretaria de Bibliotecas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA) / Docente de prácticos de la cátedra Automatización de Bibliotecas en unidades de información (UBA)

subsecbibliotecas@filo.uba.ar

² Directora de Bibliotecas de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA)

pssala2002@yahoo.com.ar

³ Director de Informática de la Facultad de Filosofía y Letras (UBA)

directordeinformatica@filo.uba.ar

Resumen

GPLIB es el primer programa nacional desarrollado ad hoc para la gestión automatizada de los servicios de bibliotecas integrado con los repositorios digitales, campus virtual de la Facultad, y gestor de tesauro.

GPLIB ha sido totalmente desarrollado con tecnología del software libre para promover la independencia tecnológica de los sistemas comerciales internacionales.

GPLIB es un programa que ha sido construido con el esfuerzo y la participación de todo el personal de la Dirección de Bibliotecas, de las Bibliotecas de Institutos de Investigación, de la Dirección de Informática, conjuntamente con la Subsecretaria de Bibliotecas de la Facultad.

Se ha liberado el 26 de septiembre de 2013, su código fuente, versión 0, bajo licencia GPL del software libre, GPL-FILO para compartirlo, en esta primera instancia, con la comunidad de desarrolladores e informáticos. Se está trabajando en la documentación de manuales y estudios de casos para compartirlo con la comunidad bibliotecaria.

Se presenta como un nuevo modelo de gestión automatizada de las bibliotecas universitarias, que se adapta a las actuales necesidades de interacción, comunicación y participación activa de las bibliotecas de la Facultad.

Se integran otros sistemas de software libre como Greenstone (Biblioteca Digital), MOODLE (campus virtual), Tema 3 (gestor de tesauro), y Siu Guarani.

El objetivo del presente trabajo es compartir este nuevo sistema de gestión de las colecciones físicas y virtuales dentro del entorno de aprendizaje de la universidad, y con énfasis en los servicios a la comunidad universitaria: alumnos, docentes e investigadores y a la comunidad en general, y en un trabajo cooperativo y colaborativo con dicha comunidad.

Antecedentes del Proyecto

Los antecedentes de este proyecto se encuentran en la ponencia presentada en el año 2011 (Mostaccio, et al 2011).

Para el desarrollo de la aplicación se tuvo en cuenta la adopción de tecnologías abiertas y de software libre, facilitando con esto futuras expansiones de las aplicaciones y no ligar la operación del sistema a soluciones propietarias, que además de restringir la versatilidad del sistema resultan a mediano y largo plazo mucho más costosas.

Junto con este desarrollo, se integraron dos aplicaciones líderes en lo que respecta a motores de búsqueda e indexación, y también de campus virtual. Dichas soluciones son *Greenstone* y *Moodle* (actual plataforma, del campus virtual de FFYL). Esto permite que los usuarios puedan acceder a los objetos digitales contenidos tanto en la biblioteca digital como en el repositorio desde el campus manejando una interfaz común.

Python es el lenguaje que se ha utilizado para programar el sistema, y se utilizó el framework *Django* por su fuerte integración con CouchDB.

GPLib integra la mayor cantidad de soluciones posibles con el fin de disminuir los costos de desarrollo. En ese sentido, utiliza *Greenstone* como repositorio de documentos y herramienta de búsqueda full text y *Moodle* como interfaz para los usuarios finales que utilizan los servicios de la Biblioteca (préstamos, solicitudes de apoyo referencial, entre otros). Está preparado para su uso en ambientes institucionales complejos, para lo cual incorpora en forma nativa la autenticación a través del sistema de directorio LDAP. Esta previsión permite que pueda utilizarse en forma independiente de otros sistemas o que pueda integrarse al directorio centralizado institucional, lo que permite a su vez que el usuario final pueda utilizar la misma contraseña que usa para otros sistemas como el e-mail, proxy o red interna (Etcheverry, 2011).

Se fueron cumpliendo las distintas fases, detalladas en trabajo anterior (Mostaccio, et al 2011), aunque la implementación requirió un tiempo adicional, tanto por la integración de todos los módulos funcionando conjuntamente, como por una serie de retrasos en la ejecución de la implementación.

Pruebas del Sistema

En noviembre de 2012, se conformaron equipos de trabajo integrados por el personal de todas las bibliotecas de Institutos de Investigación, y Biblioteca Central “Prof. Augusto Raúl Cortázar” con el propósito de realizar evaluaciones de los módulos incluidos en el sistema:

- Adquisiciones: compra, canje y donación
- Procesos técnicos: Catalogación ítem simple, depósito legal, registros, ejemplares, importador marc, autoridades, digitalización, baja ítems
- Control de existencias: títulos de revistas, existencias
- Circulación: préstamo, devolución; historial de préstamos, creación de usuarios, impresión boletas de préstamo, generación de carnets con código QR

La Cooperativa Elvex incorporó las mejoras recomendadas, y a partir de ese momento se comenzaron las capacitaciones, con los administradores de GPLIB, integrado por personal no docente o docentes, bibliotecarios de las Bibliotecas, conjuntamente con personal de la Dirección de Informática.

Se comenzó la etapa de capacitación de los módulos del sistema en octubre 2013, se comenzará la etapa de implementación hacia finales de 2013.

Componentes, características y funcionalidades del Sistema

Este sistema está conformado por componentes, que integran las funcionalidades requeridas en los procesos de los distintos Departamentos de la Biblioteca Central “Prof. Augusto Raúl Cortázar”, y de las Bibliotecas de los Institutos de Investigación (25), en sus sedes de Púan 480, 25 de Mayo 217, Moreno 350, y el Instituto Interdisciplinario de Tilcara de Jujuy, y museos (2).

Los componentes son los módulos de adquisiciones; procesos técnicos; control de existencias; circulación; reportes e informes estadísticos; administración; digitalización

Una de las características destacadas de GPLIB es su posibilidad de integración y vinculación con otros sistemas tales como:

- Tema 3, (<http://www.r020.com.ar/tematres/>) software de código abierto para gestión de tesauros
- Greenstone, (www.greenstone.org) software de código abierto para el desarrollo de bibliotecas digitales y repositorios institucionales;
- Siu Guaraní, Sistema de Gestión Académica
- Moodle, Entorno Virtual de Aprendizaje

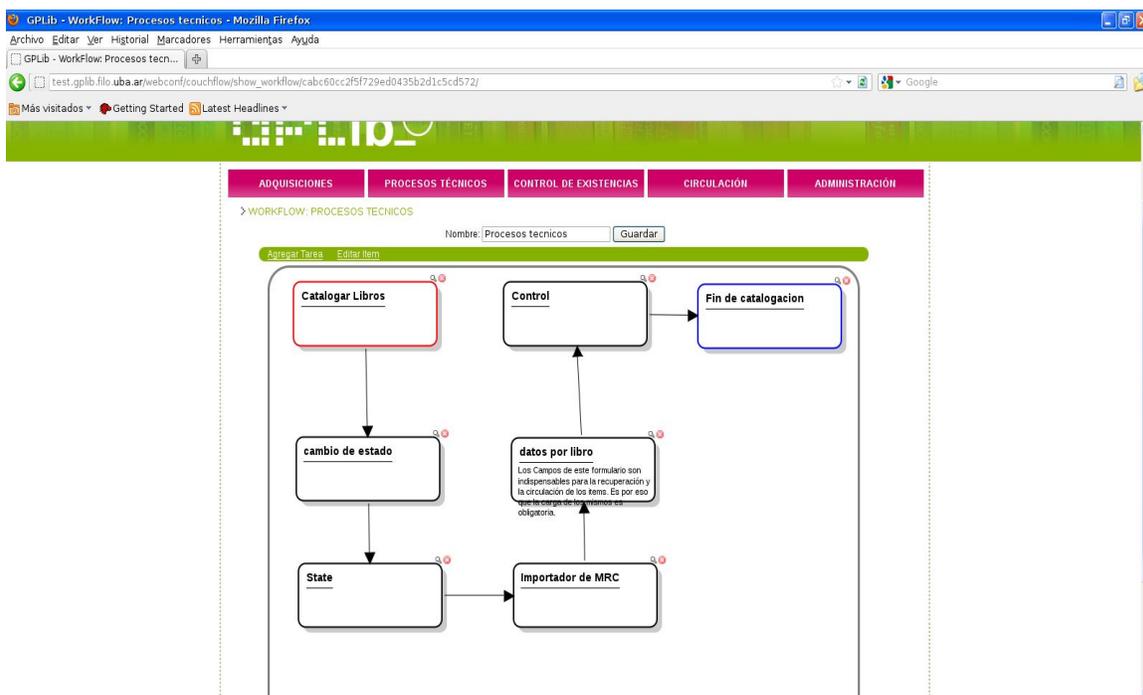
Entre las principales funcionalidades de GPLIB se encuentran:

- Creación y diseño gráfico de workflows
- Workflows configurables para cada módulo
- Editor de Menús configurable
- Plantillas definibles para cada proceso
- Módulos de Adquisiciones : Compra , Canje y Donaciones ; Módulo Procesos Técnicos; Módulo Control de Existencias; Módulo de Circulación; Módulo Digitalización; Módulo Administración; Reportes e Informes estadísticos
- Edición de Registros y de ejemplares
- Catalogación por copia con importador marc (archivo mrc)
- Bases de Referencia de acuerdo a requerimientos: Base Institucional (Canje); Base Suscripciones (Compra); Base de Autoridades; Base Bibliotecas
- Buscador configurable: Búsqueda simple y avanzada con operadores lógicos por cualquier campo definido.
- Respeto de estándar MARC21 con plantillas configurables para cada tipo de ítem.
- Comunicación con protocolo OAI-PM

- Autenticación de usuarios en forma centralizada
- Sistema de gestión de roles
- Interfaz con Sistemas de gestión académica - SIU GUARANI
- Interfaz con el Entorno Virtual de Aprendizaje Moodle
- Interfaz con Tema 3
- Vinculación con Greenstone
- Acceso a OPAC+ Biblioteca Digital: búsqueda por todos los campos y por texto completo

Se incluyen a continuación las capturas de pantalla para mostrar las funcionalidades mencionadas anteriormente.

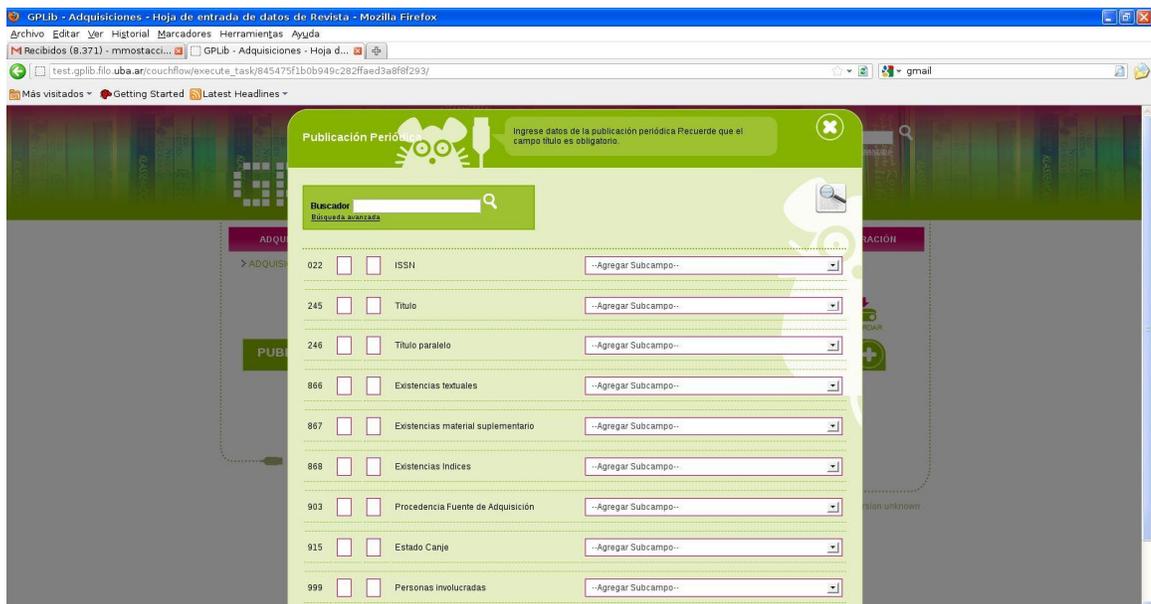
- Creación y diseño gráfico de workflows : permite crear los procesos de acuerdo a la biblioteca específica y definir workflows para cada módulo que se incluya.



- Editor de Menús: permite configurar los menús del sistema, y organizarlos de acuerdo a requerimientos de procesos de cada biblioteca.

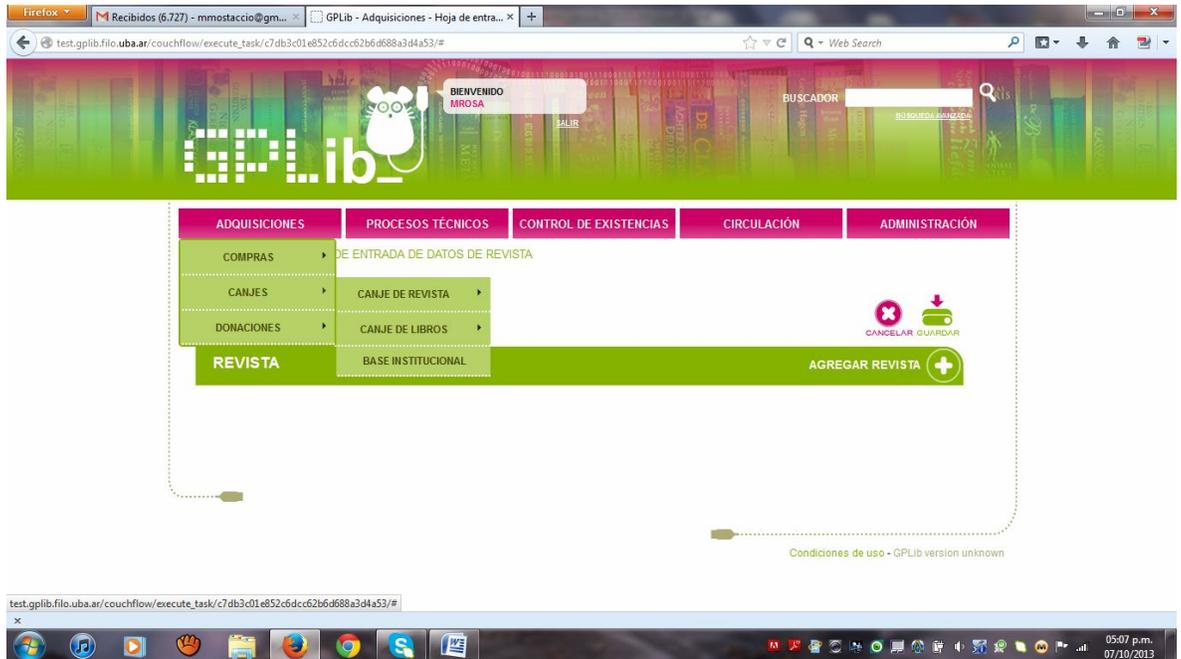


- Plantillas definibles para cada proceso : Se definen las plantillas para cada proceso, para cada ítem , en formato MARC21

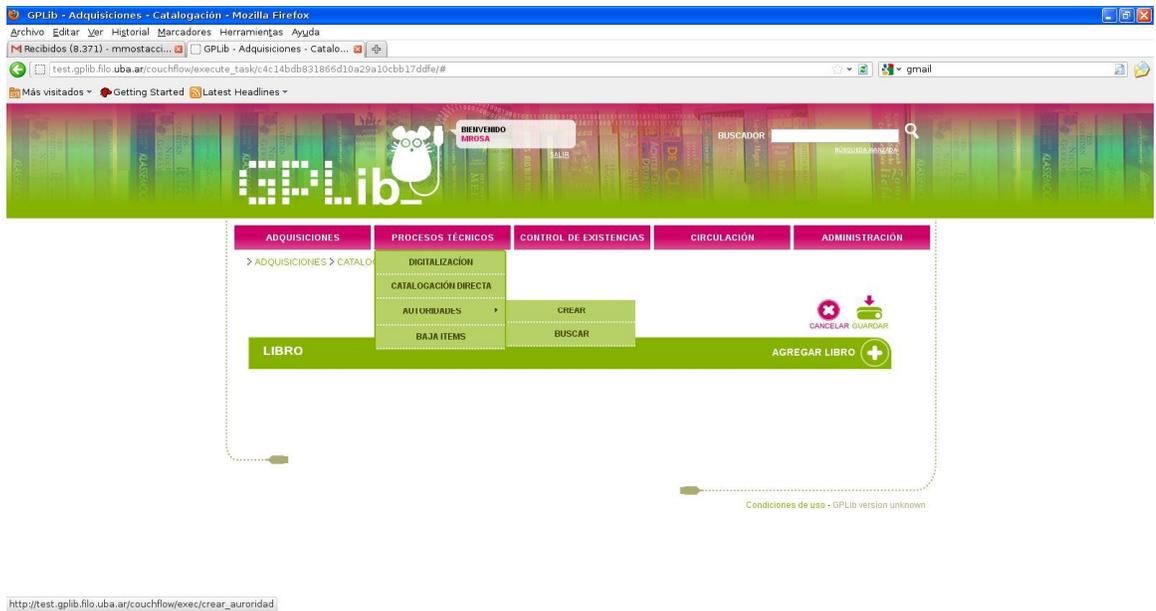


- Módulos de Adquisiciones; Módulo Procesos Técnicos; Módulo Control de Existencias; Módulo de Circulación; Módulo Digitalización; Administración: permite trabajar con los módulos predefinidos por la biblioteca.

Modulo Adquisiciones



Módulo Procesos Técnicos



Módulo Control de Existencias

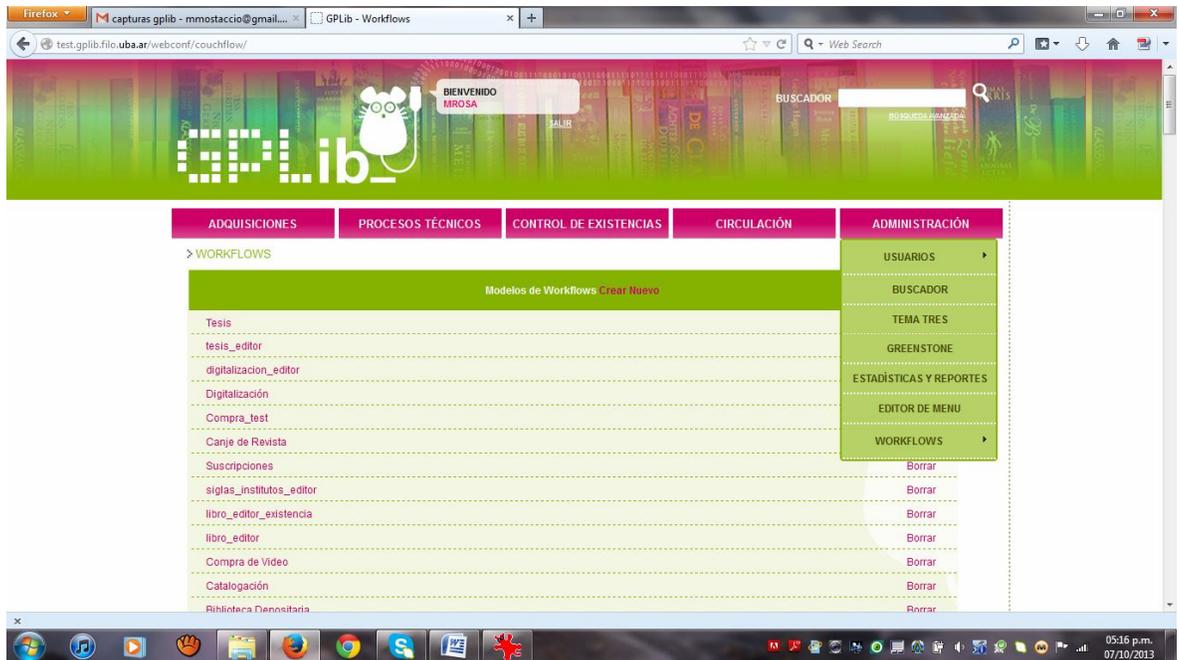
The screenshot shows a web browser window with the URL `test.gplib.filo.uba.ar/couchflow/execute_task/c7db3c01e852c6dccb6d688a3d097e/`. The page features a header with the GPLib logo and a navigation menu with the following items: ADQUISICIONES, PROCESOS TÉCNICOS, CONTROL DE EXISTENCIAS, CIRCULACIÓN, and ADMINISTRACIÓN. The main content area is titled 'ADQUISICIONES > HOJA DE ENTRADA DE DATOS DE REVISTA'. It includes a search bar with the text 'BIENVENIDO ROSA' and a 'BUSCADOR' field. Below the search bar, there are buttons for 'CANCELAR' and 'GUARDAR'. A large green button labeled 'REVISTA' is prominently displayed, with an 'AGREGAR REVISTA' button and a plus sign icon to its right. At the bottom of the page, there is a link to 'Condiciones de uso - GPLib version unknown'.

Módulo de Circulación

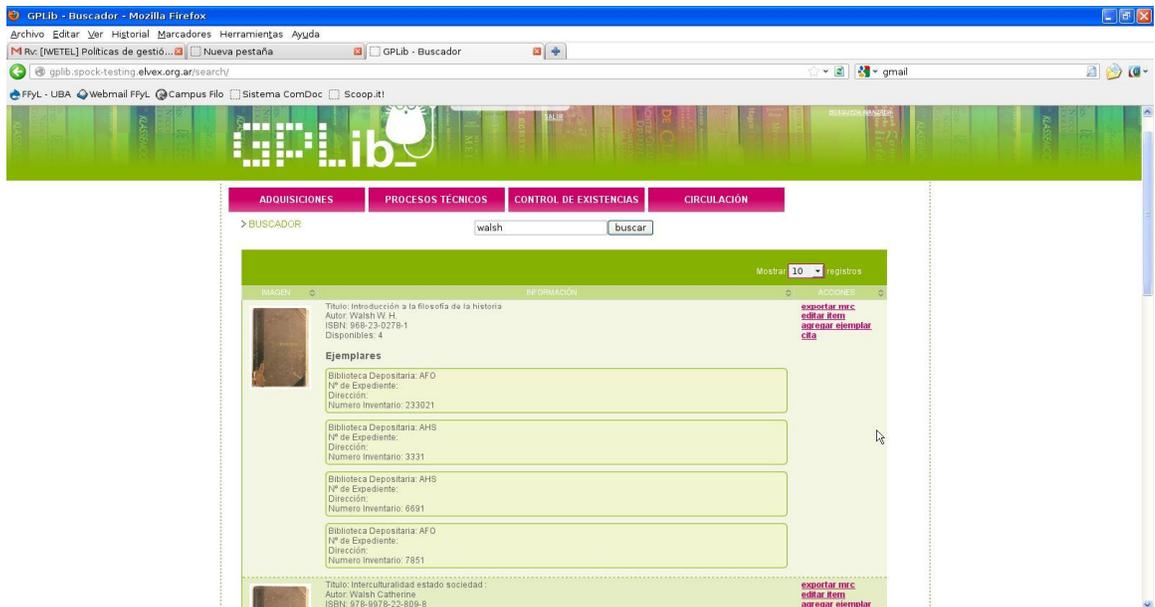
The screenshot shows a web browser window with the URL `test.gplib.filo.uba.ar/circulation/user/6d081e224b6f2b6664eaa562feb54f5`. The page features the same header and navigation menu as the previous screenshot. The main content area is titled 'CIRCULACIÓN > USUARIO > USER4'. It displays a user profile for 'Rosario Usuario 4' with a profile picture and an 'Editar' button. The user's details include: 'Apellido: Usuario de Prueba 4', 'Documento (tipo): 40000000 (DNI)', 'Documento (estado): Usuario desactivado', 'Fecha: 16 Nov. 2012 15:33:57', and 'Activo: Si'. Below the profile, there is a 'PRÉSTAMOS' section with a 'Mostrar 10 registros' dropdown and a 'NUEVO PRÉSTAMO' button. The section contains a table with columns for 'ID', 'TÍTULO', 'COMIENZO', 'FIN', and 'ACCIONES'. A message below the table states 'No se encontraron resultados' and 'Mostrando desde 0 hasta 0 de 0 registros'. At the bottom, there is an 'HISTORIAL' section with a table containing one record:

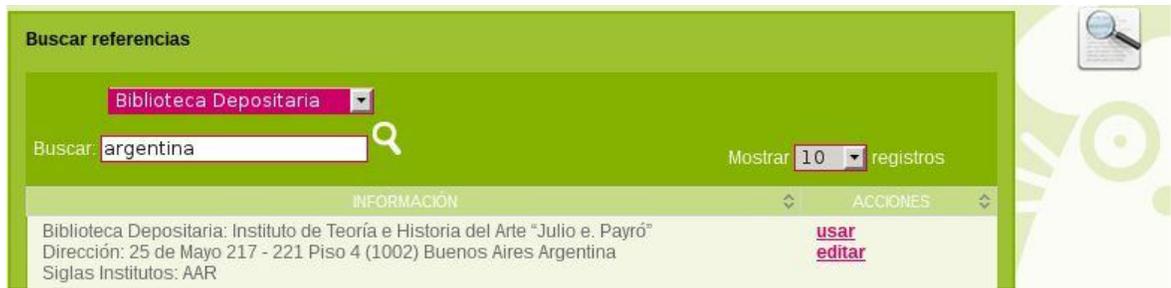
ACCIÓN	FECHA	HÚMERO DE INVENTARIO	DESCRIPCIÓN
Devolución	2012-12-21	277449	Título: Selección Labyrinth Autor: Borges, Jorge Luis,

Módulo Administración

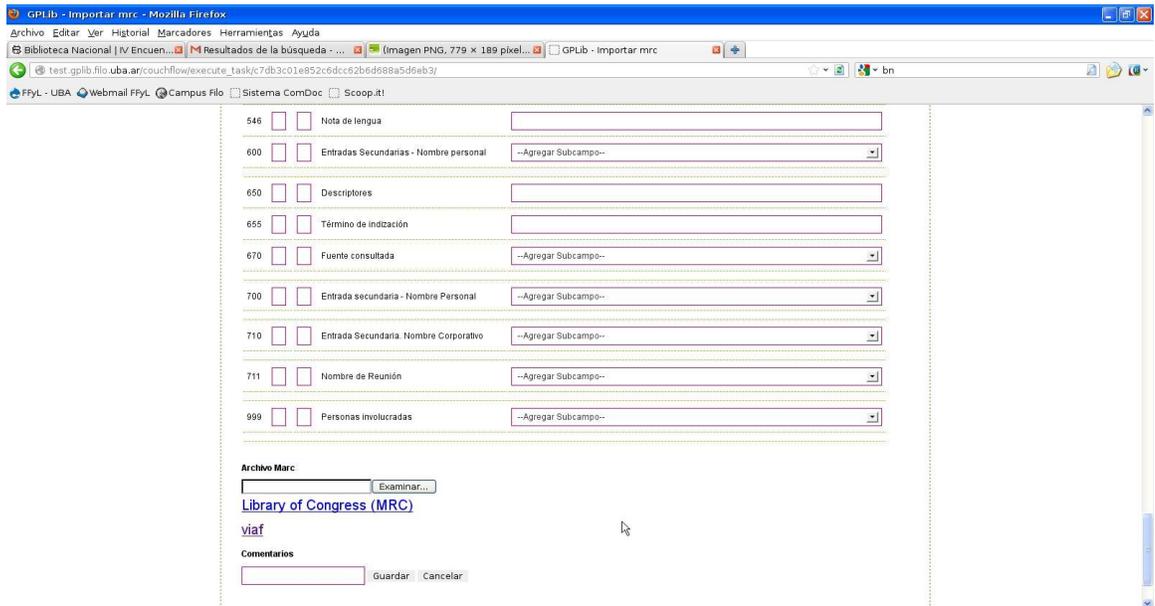


- Edición de Registros y de ejemplares: permite trabajar con registros y sus ejemplares, asociando en cada caso su inventario, signatura topográfica y biblioteca depositaria. También permite exportar mrc; editar ítem; cita bibliográfica.

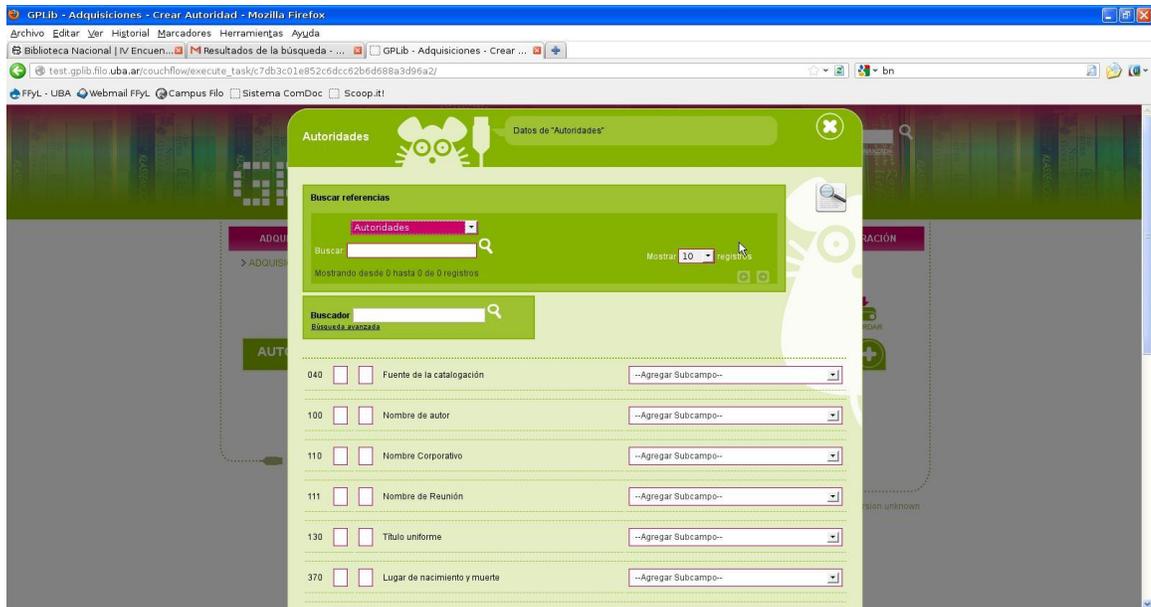




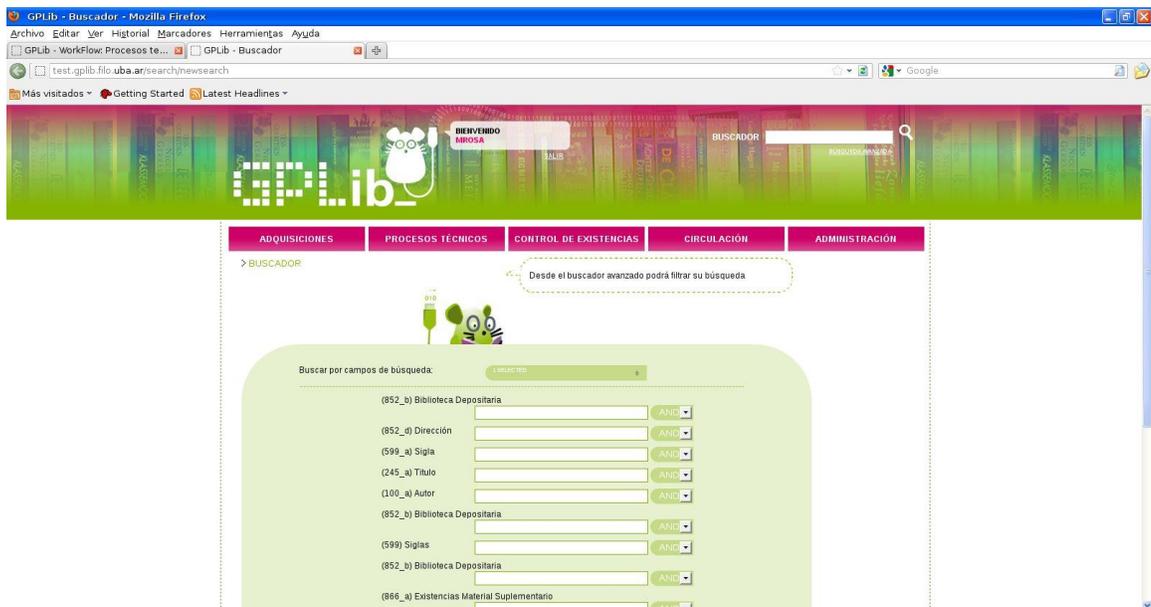
- Catalogación por copia con importador marc (archivo mrc)



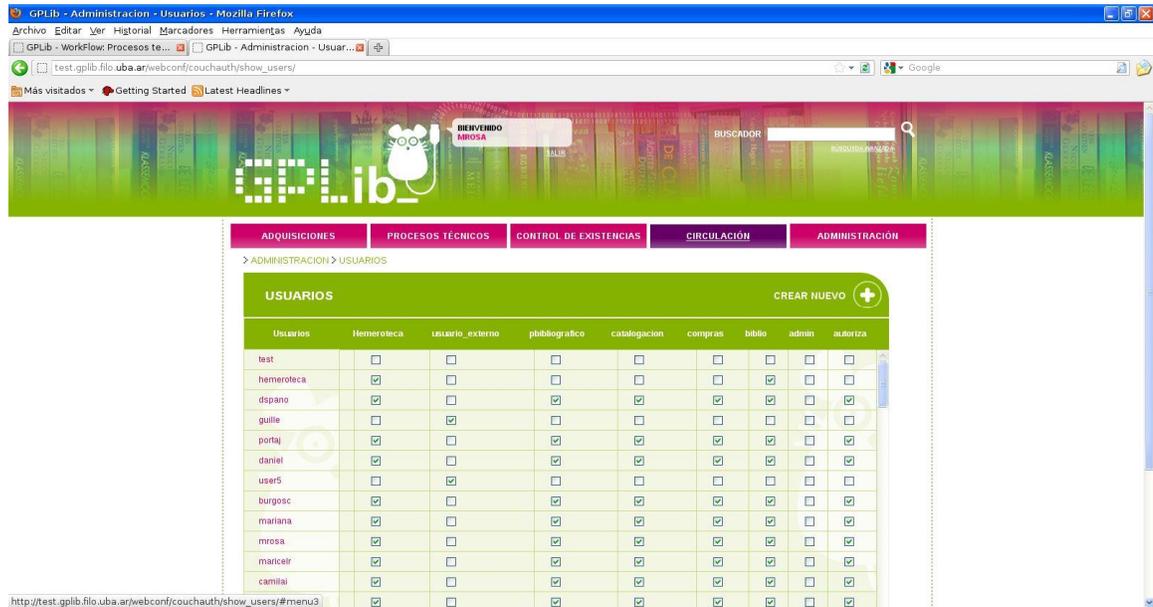
- Bases de Referencia de acuerdo a requerimientos: Base Institucional (Canje); Base Suscripciones (Compra); Base de Autoridades; Base Bibliotecas: permite crear bases independientes de acuerdo a requerimientos propios de la biblioteca.



- Buscador configurable: Búsqueda simple y avanzada con operadores lógicos por cualquier campo definido. Permite configurar campos a buscar.



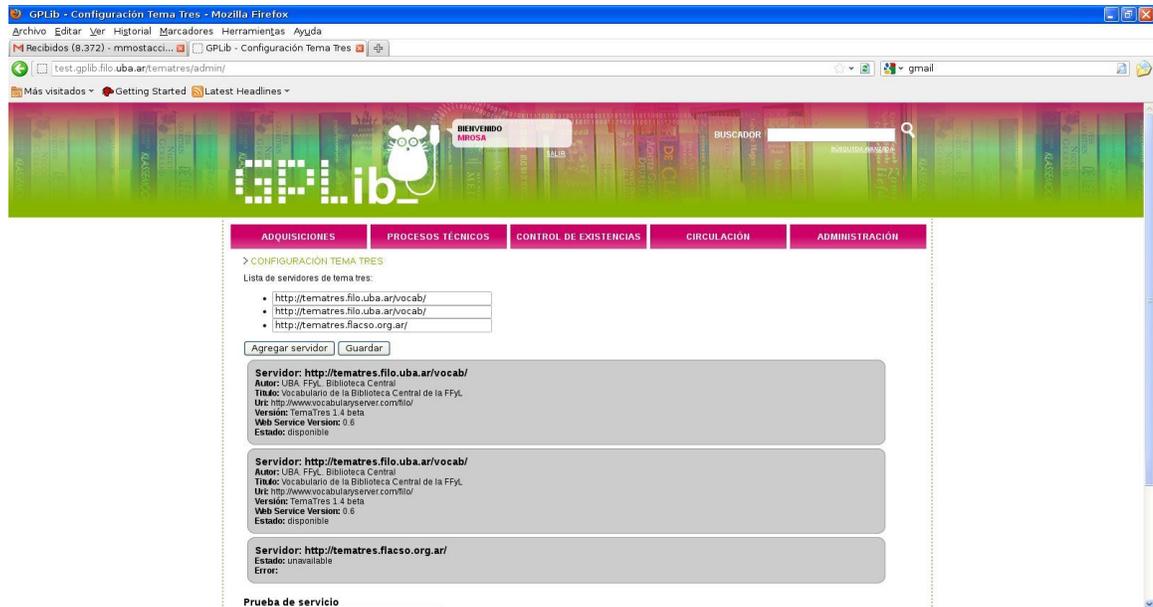
- Sistemas de gestión de roles: permite gestionar usuarios y grupos, también definir roles según accesos permitidos.



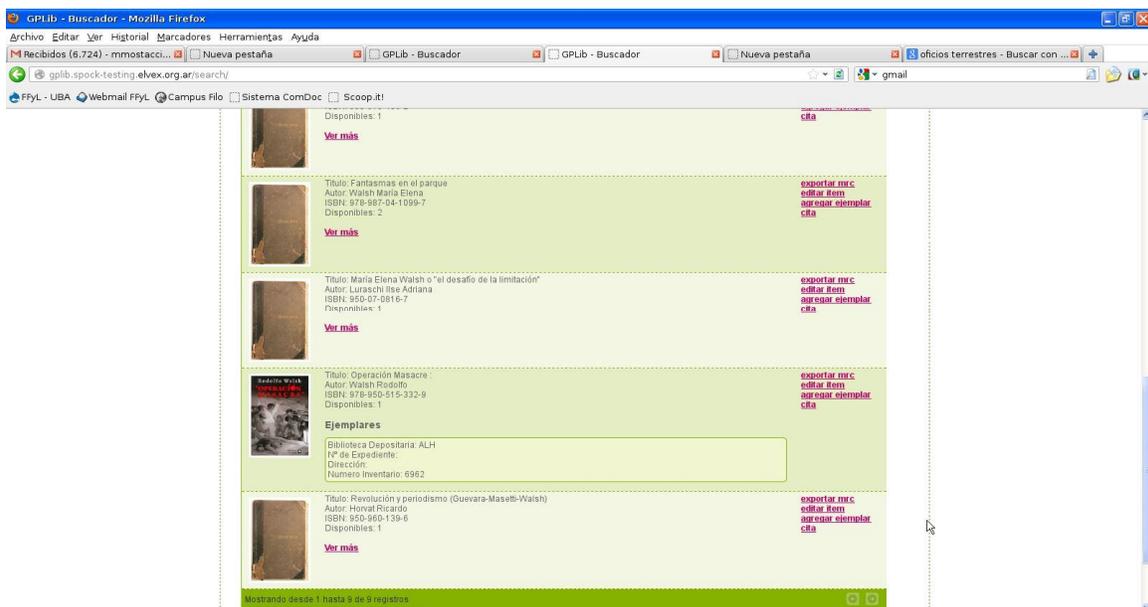
- Vinculación con Greenstone: permite vincular los metadatos del Catálogo en línea de acceso público, con los documentos digitales almacenados en Greenstone.



- Enlace con Tema 3 : Permite gestionar el tesoro desde GPLIB.



- Acceso a OPAC+ Biblioteca Digital: búsqueda por todos los campos y por texto completo



Consideraciones Finales

GPLIB es un nuevo sistema de gestión automatizada desarrollado por la Facultad de Filosofía y Letras, que se adapta a los actuales requerimientos de interacción e integración de las bibliotecas.

GPLIB es el resultado de un trabajo cooperativo e interdisciplinario dirigido a la mejora de los servicios de la comunidad universitaria, y a proveer una herramienta para facilitar y normalizar los procesos automatizados de las bibliotecas, en un entorno tecnológico donde coexisten una multiplicidad de sistemas y una diversidad de medios de accesos.

GPLib aspira a conformar una comunidad que integre a bibliotecarios, bibliotecólogos, informáticos, pedagogos, docentes y usuarios con el fin de difundir, mejorar y hacer crecer el sistema, construyendo lazos alrededor de un objetivo común: difundir y compartir conocimiento.