

Sistema Integrado de Bibliotecas para la UNC

Alejandro Tiraboschi
FaMAF - PSI / UNC

Diciembre 2008

Bibliotecas

La UNC cuenta con 25 bibliotecas, entre ellas:

- Biblioteca Mayor. Biblioteca museo, cientos de miles de volúmenes.
- FaMAF. Biblioteca académica. 15.000 libros, 50.000 items en publicaciones periódicas.
- Biblioteca José Aricó. Legado, pocos miles de volúmenes.
- ...

Cada uno de ellas es autónoma, con su propia administración, personal técnico, catálogo, etc.

Instalaciones ISIS

Todas las bibliotecas informatizaron sus catálogos en mayor o menor medida.

El software elegido mayoritariamente fue CDS/ISIS.

La cantidad de registros ingresados es alrededor de 300.000.

Algunas tienen módulo de préstamo con Presta.

Las bases de datos se pusieron on-line vía la PSI.

Formatos

- Las bases ISIS instaladas responden a diversos formatos: FOCAD, CEPAL y *n*-variaciones sobre ellos. También hay formatos propios. Sólo dos catálogos se ingresaron al estilo MARC.
- Además ante formatos iguales, las políticas o decisiones de ingreso son diferentes entre bibliotecas. Esto ocurre también dentro de cada biblioteca, dependiendo del periodo de ingreso.
- También hay bases no consistentes: dentro de una misma base hay campos que durante un período tuvieron un significado y ahora tienen otro significado.

El ISIS cubre esencialmente una parte de la catalogación y cuenta con un OPAC primitivo. Otras funcionalidades han sido agregadas (circulación con el Presta) pero no están integradas en el ISIS.

Instalaciones no-ISIS (Koha)

Hay 5 instalaciones de Koha. En orden cronológico

- 1 Escuela de Trabajo Social (Koha 2.2.9)
- 2 FaMAF (Koha 3.0)
- 3 Observatorio Astronómico (Koha 2.2.9)
- 4 Facultad de Ciencias Económicas (Koha 2.2.9)
- 5 Facultad de Filosofía y Humanidades (Koha 3.0)

La ETS comenzó con Koha en el 2007. Las otras unidades académicas en el 2008. Todas las instalaciones fueron realizadas en forma independiente por diferentes personas. No hay uniformidad en los tipos de material, tipo de usuario, etc.

FaMAF

- En mayo de este año se decide instalar Koha 3.0
- La colección (18.000 registros) estaba distribuida en 4 bases de datos ISIS, todas con diferentes formatos.
- El préstamo se realizaba usando el módulo correspondiente de Koha 2.2.9 instalado en la PSI. Este módulo incorporaba información bibliográfica, la necesaria para poder realizar préstamos.

Instalación

- En un lapso de un mes se convierten las bases de datos a MARC/ISO
- Se instala Koha 3.0 se incorporan los biblios y los usuarios. Se preserva el historial de préstamo de los usuarios.
- A fines de junio de 2008, se comienza a utilizar en forma definitiva Koha.

Resultados y tareas pendientes

- El personal y los usuarios de la biblioteca encuentra el sistema altamente satisfactorio.
- El soporte se realiza por el mismo equipo de instalación.
- Faltan ingresar los items correspondientes a publicaciones periódicas (alrededor de 50.000 registros).

Koha

Koha es un sistema integrado para bibliotecas y fue el primer ILS a código abierto. Koha fue creado en 1999 por Katipo Communications para el Horowhenua Library Trust en Nueva Zelanda.

La primera instalación se realizó en el 2000. Todas las licencias que usa son open source o código abierto.

En **<http://www.koha.org>** se puede bajar el programa, encontrar demos, bases de prueba. etc.

Características

En Koha se encuentran la mayoría de las características requeridas para un ILS, incluyendo:

- Interfaz simple y clara para bibliotecarios y usuarios.
- Búsqueda adecuada a la necesidades de la biblioteca (customizable).
- Administración de circulación y préstamo.

Características (cont.)

- Módulo de autoridades.
- Sistema completo de adquisición, incluyendo presupuestos e información sobre precios (que incluye proveedores y conversión de moneda).
- Habilidad para manejar un número arbitrario de sedes de una biblioteca, usuarios, categorías de usuarios, items bibliográficos, categorías de items, cambio de moneda y otros tipos de datos.
- Sistema para trabajar con publicaciones periódicas.
- Módulo de catalogación con un cliente Z39.50 integrado.

Desarrollo

La versión Koha 2.2 fue puesta a disposición de la bibliotecas el 5 de enero de 2005. Hoy, tres años y medio después, se ha puesto a disposición de los usuarios la versión final de Koha 3.0.

Entre las nuevas características que incluyen esta versión se encuentran un nuevo diseño de la interfaz del usuario, funciones de búsqueda más avanzadas, mejores capacidades para sistemas de muchas bibliotecas, capacidad de ser implementado con diferentes bases de datos (MySQL y Postgresql en forma experimental), hojas de trabajo configurables, y muchas otras mejoras genéricas.

Licencia

Koha es distribuido bajo licencia GNU General Public License.

Requisitos para su instalación

Servidor

El programa servidor de Koha está escrito en Perl y requiere disponer de un equipo que tenga instalado

- Perl
- Apache Web Server (2.0 preferentemente)
- MySQL Server 4.1 o posterior. En el futuro se podrá migrar las bases a PostgreSQL.
- Módulos de Perl.

Cliente

Para el lado del cliente (tanto bibliotecarios como lectores) se requiere un navegador de internet. La interfaz OPAC es escrita en XHTML con CSS 2.0, usa gráficos PNG y se puede ver sin dificultad en cualquier sistema operativo y en cualquier navegador que siga CSS 2.0.

La interfaz para los bibliotecarios es similar, pero requiere que esté habilitado Javascript para funcionar correctamente.

En base a la experiencia de FaMAF y de las otras unidades académicas la UNC decide encarar el proyecto de instalar Koha 3.0 en todas las bibliotecas de la UNC que lo soliciten.

En este momento están en proceso de instalación del Koha dos bibliotecas (FCEFyN y FCA). El objetivo de la PSI es

- Instalación en todas las bibliotecas involucradas de un ILS completamente funcional.
- Catálogos por dependencia y centralizados que permitan búsquedas y acciones globales en la Universidad.
- Préstamo interbibliotecario (dependencias UNC) unificado.
- Catalogación simplificada usando el protocolo Z39.50, para el material que se aplique.

- Soporte general y centralizado para las bibliotecas de la UNC.
- Bajo costo de instalación y mantenimiento.

Para lograr estos objetivos es necesario implementar en el ámbito de la UNC un sistema moderno y flexible, que permita el crecimiento y mejoramiento sin restricciones de tipo propietario.

La PSI elige el sistema Koha, sistema de software abierto y de alta performance y funcionalidad.

Elección del Koha para la UNC

Sin pretender realizar aquí un análisis exhaustivo sobre las razones que nos llevaron a proponer Koha como el próximo ILS de la UNC, sucintamente se destacarán la características más importantes del sistema.

- Conformidad con el producto en cientos de instalaciones realizadas.
- Todos los módulos necesarios para un ILS: adquisición, catalogación, catálogo de acceso público (OPAC), circulación, control serial, administración y mantenimiento del sistema; se implementan en forma robusta y probada.
- Basado en estándares y tecnologías probadas y bien documentadas, permite la fácil instalación y mantenimiento.

- Su arquitectura modular permite la modificación de los módulos, sin afectar a los otros y en forma clara, sencilla y transparente. A modo de ejemplo, es posible modificar la presentación o interfaz trabajando sobre ciertos archivos de interfaz, que no afectan al funcionamiento de otras partes del programa.
- Aún si el sistema tiene muchas bibliotecas, el mantenimiento se puede realizar desde una oficina central, vía internet. Requiere personal calificado, pero en poca cantidad, de 2 a 4 personas para un sistema como el de la UNC.
- Al ser de código abierto y estar bajo el control de la institución que lo instala, toda mejora puede ser implementada a la brevedad, debido a que la lista de espera de mejoras es local (de la UNC).

- La base de datos MySQL es uno de los estándares para bases de datos funcionando bajo Apache. Es sencilla y robusta, teniendo algunas limitaciones, que en principio no afectarían al ILS. En el futuro se migrarán las bases a PostgreSQL, mundialmente reconocido por su alta performance.
- Posibilidad de agregar a la base de datos campos "a medida".
- No es necesario la instalación de un programa en la máquina de los usuarios, tanto bibliotecarios como lectores. Todo el manejo se realiza con navegadores de internet. Por lo tanto, los usuarios pueden usar cualquier sistema operativo (Windows, Linux, MacOS) para interactuar con el Koha.
- El hardware necesario para los usuarios es mínimo, sólo debe soportar un navegador de internet.

- El hardware necesario para el servidor depende de la complejidad de la biblioteca, pero para bibliotecas medianas (alrededor de 20.000 registros), no requiere más que una PC de 1Gb de RAM y Pentium 4 de 2 Ghz.
- Debido al uso de tecnologías probadas y en uso (Linux, Perl, MySQL, XML, Apache) el perfil del grupo de mantenimiento es de cierta especificidad, pero con buenas posibilidades de ser ubicado en la ciudad de Córdoba.
- Una vez instalado, el costo de mantenimiento se reduce a una oficina de soporte que podría estar formada por un encargado de la oficina, dos bibliotecólogos, un grupo de soporte (de 2 personas para la UNC) y un grupo de desarrollo que se encargará de las actualizaciones, mejoras, etc. (2 personas).

- Permite la instalación individual en cada biblioteca, así como la instalación centralizada. Su arquitectura y tecnología permite también una instalación mixta, con servidores en cada biblioteca y servidores de consulta centralizados.
- Su interfaz, vía un navegador de internet es de manejo intuitivo. No requiere capacitación para los lectores y una capacitación no demasiado extensa para el personal administrativo de la biblioteca.

Mejoras respecto a sistemas preexistentes en la UNC

Respecto a ventajas con las instalaciones actuales de la UNC, podemos señalar

- La tecnología de bases de datos del Koha es moderna y de gran uso.
- El sistema es un verdadero ILS que comprende todas los módulos en la gestión de las bibliotecas.
- Se unificarían a formato MARC a gran parte de las bases de datos de la Universidad.
- Al contarse con un sistema único, los problemas de soporte se resolverían con más facilidad y menores costos, reduciéndose enormemente los costos de soporte en cada facultad.
- Al contarse con un sistema único, la capacitación del personal se podría coordinar en mejor forma y a menores costos.

¡Gracias!

Alejandro Tiraboschi
FaMAF - PSI
Universidad Nacional de Córdoba
tirabo@famaf.unc.edu.ar