



Koha-UNLP

**Una experiencia con software
libre en la Universidad
Nacional de La Plata**



Koha-UNLP

María Fernanda Pietroboni, Einar Lanfranco, Matías Pagano

**Grupo de Desarrollo KOHA- UNLP
LINTI-Facultad de Informática (UNLP)**

29/AGO/2012



Antes de empezar: ¿Qué es el Software Libre?

El software libre abarca cuestiones de libertad, no de precio.

Con el software libre, los usuarios tienen la libertad de **ejecutar, copiar, distribuir, estudiar, cambiar y mejorar** el software.



Antes de empezar: ¿Qué es el Software Libre?

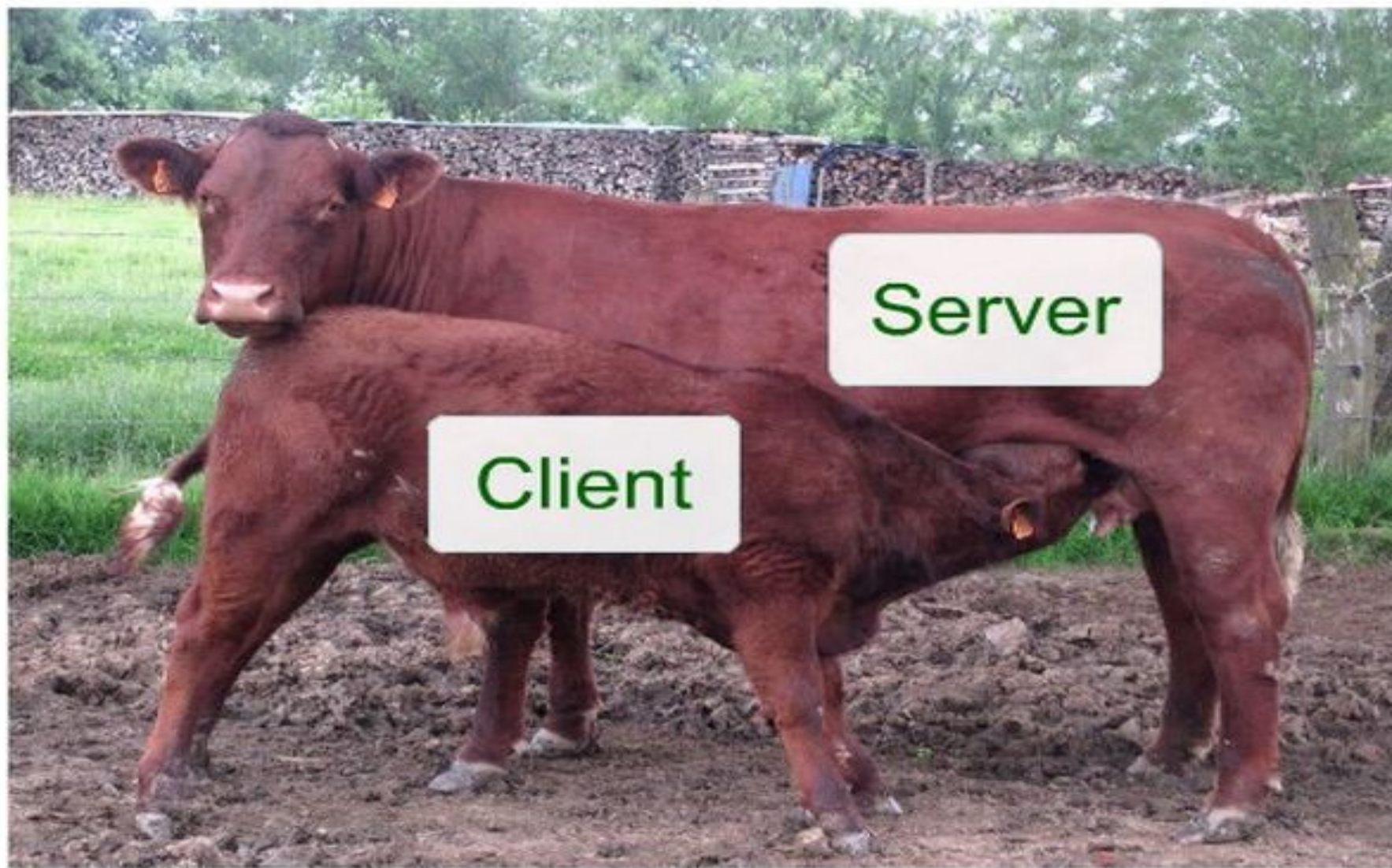
Un programa es software libre si los usuarios tienen cuatro libertades esenciales:

- **Libertad 0:** la libertad de usar el programa, con cualquier propósito.
- **Libertad 1:** la libertad de estudiar cómo funciona el programa y modificarlo, adaptándolo a sus necesidades.
- **Libertad 2:** la libertad de distribuir copias del programa, con lo cual puede ayudar al prójimo.
- **Libertad 3:** la libertad de mejorar el programa y hacer públicas esas mejoras a los demás, de modo que toda la comunidad se beneficie.



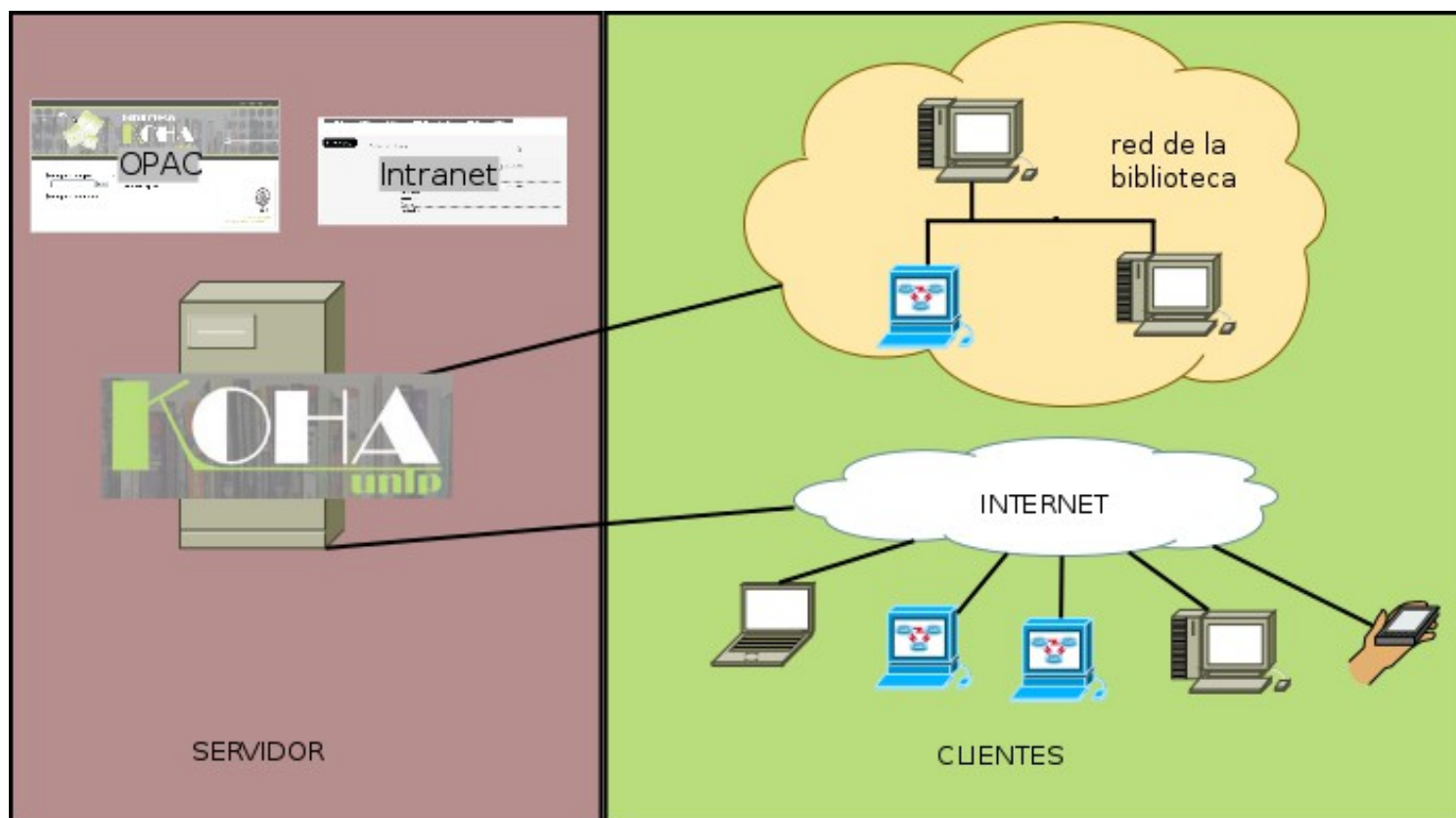
¿Qué es Koha?

- Es un sistema integrado de gestión de bibliotecas
- Koha significa “regalo”, “obsequio” (maorí)
- Desarrollado por programadores neozelandeses y franceses (1999-2000)
- Koha-UNLP es un branch a partir de Koha v.2





Múltiples clientes un servidor





¿Cómo está escrito Koha? (1)

- Koha y Koha-UNLP están escritos en PERL (Practical Extraction and Report Language)
- Diseñado por el lingüista Larry Wall
- Perl es un lenguaje interpretado
- Tanto la especificación del lenguaje como su implementación son libres



¿Cómo está escrito Koha?

(2)

Intervienen tres tipos de archivos:

- Los scripts perl (.pl) forman el Núcleo de Koha.
- Los templates (.tmpl) tienen la forma del html que se retorna al cliente.
- Los módulos perl (.pm) reúnen funcionalidad común a diversas partes del sistema.

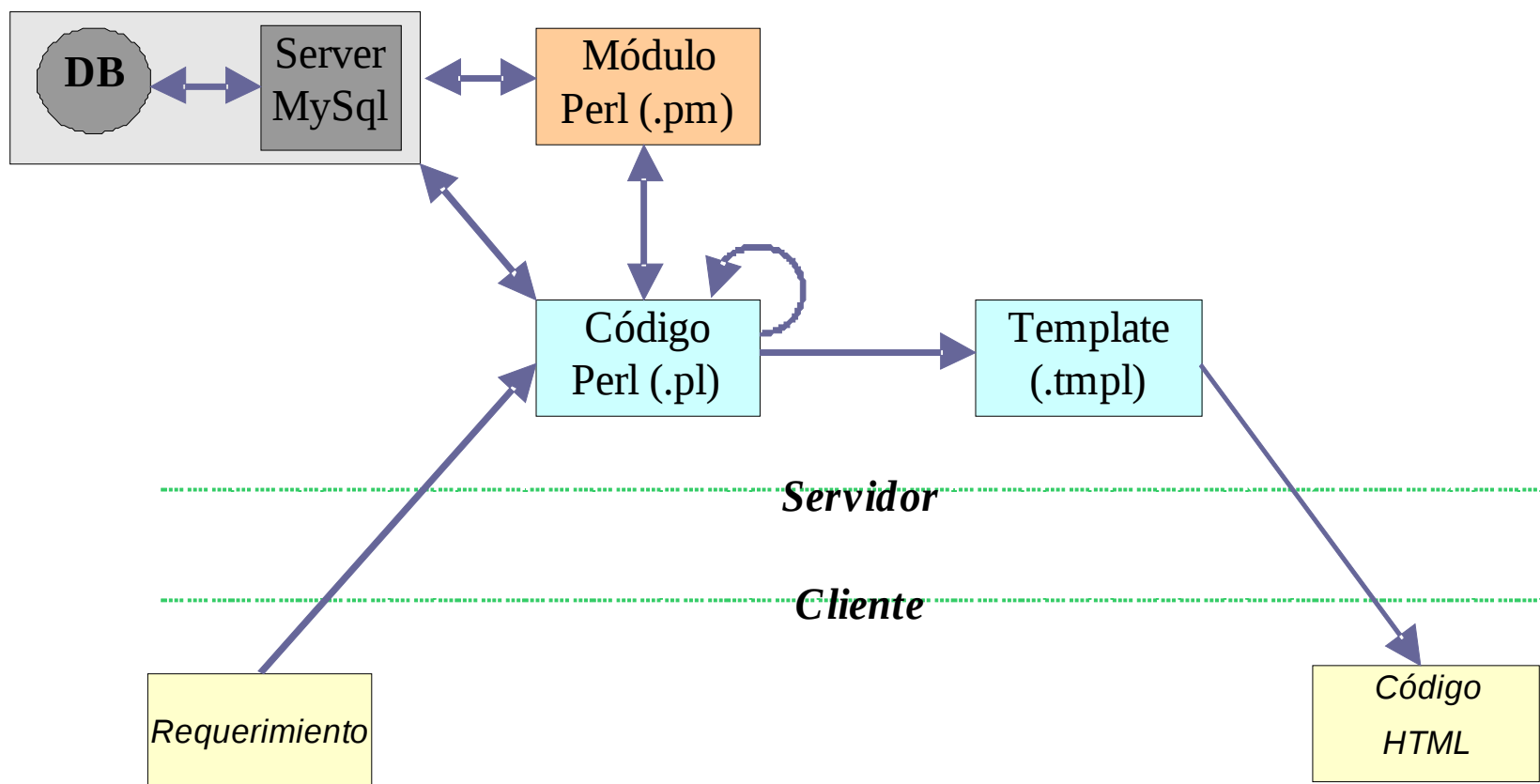


¿Cómo funciona Koha? (1)

- Los usuarios invocan a los scripts .pl a través del servidor web
- Contestan esas invocaciones apoyándose en las funciones que les proveen los .pm y se muestran al usuario mediante los .tmpl



¿Cómo funciona Koha? (2)





El camino con Koha.org

1.2.3 en mayo del 2003 sobre RedHat 8.0

1.9.2 sobre RedHat 8.0

1.9.3 sobre RedHat 8.0 y sobre RedHat 9

2.0.0-pre5 sobre RedHat 9

2.0.0-rc1 sobre RedHat 9

2.0.0-rc4 sobre RedHat 9 y sobre Debian 3.1

2.0.0 instalada el 29/3/04 sobre RedHat 9 y sobre
Debian 3.1

Nace Koha-UNLP.....



¿Por qué el branch? Instalación

- Sistema GNU/Linux
- Servidor Web
 - Adaptación necesaria para correr OPAC e Intranet en la misma máquina
- Servidor de Base de Datos
- Lenguaje Perl
- Módulos de Perl
 - Dependencia de versiones específicas
 - Los módulos debían instalarse en un orden determinado
 - Algunos módulos requerían configuración



¿Por qué el branch? Traducción

Traducción del OPAC:

- Comienzo diciembre de 2003.
- Finalización fines de diciembre de 2003.
- Aproximadamente 25 archivos , 1500 líneas de código.

Traducción de Intranet:

- Comienzo febrero de 2004
- Finalización fines de abril de 2004.
- Aproximadamente 167 archivos, 10400 líneas de código.



Algunas modificaciones (mayo de 2004)

addbiblio.tpl	additem-nomarc.tpl	opac-
userdetails.pl	Subject.tpl	opac-top-login.inc
updateitem.pl	Search.pm	opac-top.inc
moditem.tpl		
join.html	opac-user.tpl	savebiblio.pl
opac-auth.tmp	placerequest.tpl	Authorities.pm
md5.js	placerequest.pl	saveitem.pl
Biblio.pm	Members.pm	intranet.tpl
moredetail.tpl	admin-home.tpl	auth.tpl
detail.tpl		



Adaptación - Sistema de catálogo (1)

- Adecuación del sistema de campos mínimos
 - Modificación en ABM de ejemplares
 - Modificación de las tablas de la base de datos
- Búsquedas: Simples, Avanzadas, Diccionario, etc.
- Estantes virtuales
- Gestión de disponibilidad de ejemplares:
 - Modificaciones globales
 - Administración de ejemplares
- Manejo de archivos



Adaptación - Circulación (2)

- Adecuación al sistema de préstamos y reservas local.
- Confirmación de préstamos.
- Impresión de comprobantes.
- Sistema de sanciones.
- Manejo de feriados.
- Avisos de disponibilidad mediante envío de mails.
- Renovaciones remotas.



Adaptación - Sistema de Usuarios (3)

- ABM de usuarios.
- Integración con el sistema SIU Guaraní.
- Carnet de Usuario.
- Autenticación mediante LDAP.
- Favoritos.
- Envío e-mail.
- Impresión de resultados.
- Generación pdf.



Habíamos alteramos todo el sistema ...

- Modificamos todos archivos .tmpl del OPAC y de la INTRANET (mas de 250 archivos)
- Agregamos mas de 20 nuevos módulos de Perl propios (archivos .pm)
- Base de datos Mysql: Modificación de tablas, agregado de nuevas tablas y eliminación de algunas otras
- Agregado de base de datos LDAP
- Utilizamos varios módulos extras de CPAN: por ejemplo Net::LDAP, o Libmagic.



Arquitectura de Koha-UNLP

Arquitectura de dos interfaces:

- Administración privada: **INTRANET**
- Acceso público: **OPAC** (On Line Public Access Catalogue)



Biblioteca
KOHA
unlp



UNLP



Biblioteca
KOHA
unlp

☰ Búsqueda Simple

☰ IR

☰ Logueado como: demo

[Mi Cuenta][Salir]

☰ Búsqueda Avanzada



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



Web Koha-UNLP

<http://koha.unlp.edu.ar/>

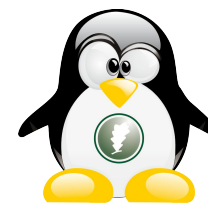




Lo brindamos a quien quiera usarlo ...

Varias versiones de Koha-UNLP 2.2.0:

- Junto con Lihuen: para instalar y Live CD.
- Para instalar en sistemas que manejen la paquetización de Debian GNU/Linux
- Para instalar en cualquier GNU/Linux
- Como máquina virtual
- Para Windows XP, Vista y 7.



debian





Intranet

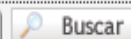
[Inicio](#)[Catálogo](#)[Usuarios](#)[Circulación](#)[Parámetros](#)[Reportes](#)[Ayuda](#)

KOHAUNLP

Panel de control Intranet

Catálogo:

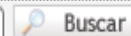
Búsqueda combinada



Búsqueda avanzada

Usuarios:

Búsqueda de usuarios



Circulación

Adquisición

Reportes

Parámetros



OPAC



Biblioteca KOHA unlp

☰ Búsqueda Simple

☰ Logueado como: demo
[Mi Cuenta][Salir]

☰ Búsqueda Avanzada



UNLP
Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



Intranet

Módulos:

- Inicio
- Catálogo
- Usuarios
- Circulación
- Parámetros
- Reportes
- Ayuda



Intranet - Módulo CATÁLOGO

- Búsquedas: simple, avanzada diccionario, ISBN, códigos de barra.
- ABM de registros bibliográficos.
- Administración de estantes virtuales.
- Generación e impresión de etiquetas con códigos de barra.
- Auto generación de números de inventario.
- Gestión de disponibilidad de ejemplares: Modificaciones globales, administración del acceso por disponibilidad.

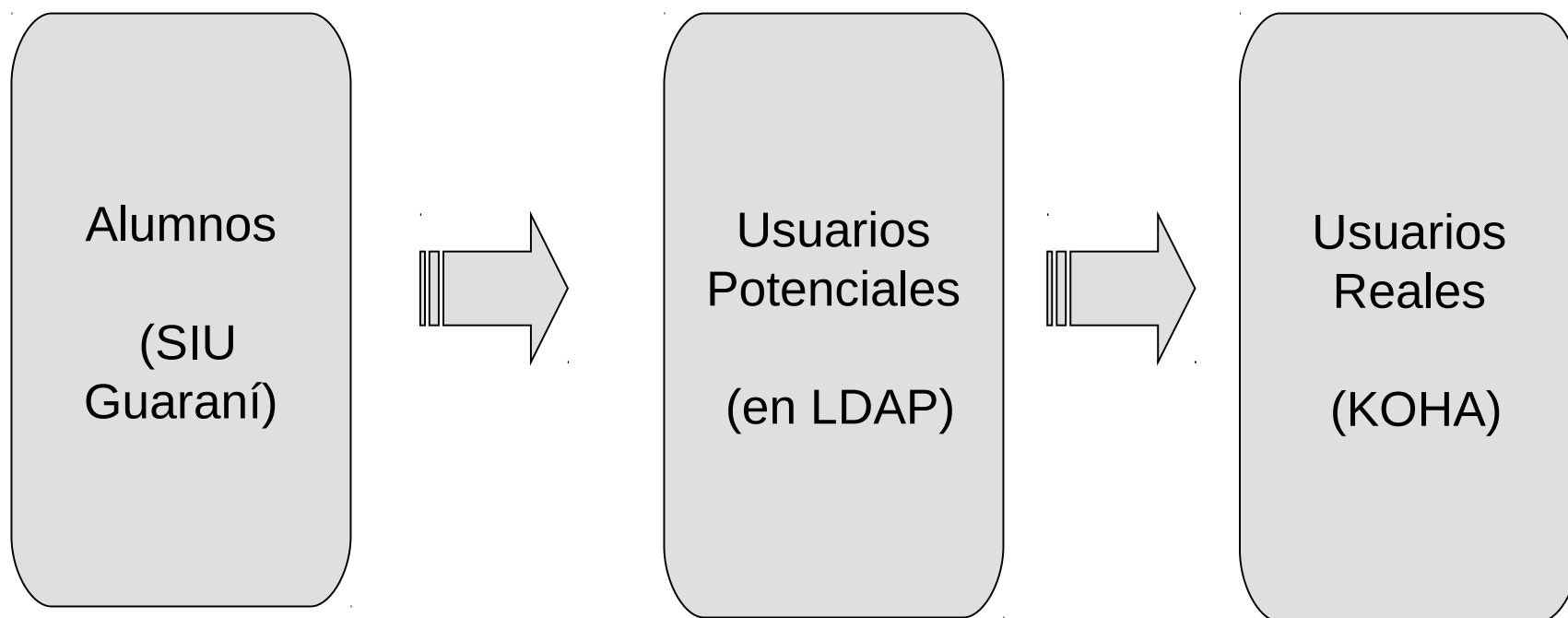


Intranet - Módulo **USUARIOS**

- Administración de usuarios por categoría.
- Gestión de usuarios potenciales/reales: interfase con SIU Guaraní
- ABM de registros de usuarios.
- Administración de permisos por función.
- Generación e impresión de carnets con código de barras.
- Historial de préstamos.
- Historial de reserva.



Habilitación de usuarios (potenciales a reales) Interface con SIU Guaraní





Intranet - Módulo **CIRCULACIÓN**

- Administración de préstamos según modalidades de cada biblioteca, devoluciones, renovaciones.
- Gestión de reservas.
- Certificación para préstamos interbibliotecarios.
- Aplicación automática del esquema de sanciones.
- Generación e impresión de libre deuda (filtros/condiciones).



Intranet - Módulo **PARÁMETROS**

- Determinación de tablas de tipos de documento.
- Administración de tipos de usuarios por categoría.
- Administración de tipos de préstamo.
- Adaptación de los derechos de préstamo por diferentes tipos de usuarios.
- Asignación de condiciones para la emisión de libre deuda.
- Administración de feriados y días inactivos.
- Determinación del esquema de sanciones.
- Administración de tablas de referencia para control de acceso de autores y temas.



Intranet - Módulo REPORTES (1)

Generación de reportes, estadísticas, impresión de listados y exportación a planilla de cálculo de:

- Inventario.
- Signatura topográfica.
- Estantes virtuales.
- Etiquetas.
- Disponibilidad de ejemplares.
- Tipos de documento.
- Usuarios por categoría.



Intranet - Módulo REPORTES (2)

Generación de reportes, estadísticas, impresión de listados y exportación a planilla de cálculo de:

- Préstamos: activos y vencidos (aplicación de calendario)
- Generación e impresión de carnets por lote.
- Reservas activas.
- Actividades de circulación.
- Actividades técnicas: operaciones de procesos técnicos
- Frecuencia de uso de documentos: autor, título, calendario.
- Historial de sanciones.



OPAC

- Búsquedas: simple, avanzada.
- Creación carpetas de favoritos.
- Envío de resultados de búsquedas por e-mail.
- Impresión de resultados de la búsqueda.
- Generación de archivos en formato pdf.
- Consulta de planes de estudio y bibliografía disponible por cátedra y carrera (Estantes virtuales).
- Gestión de reservas en línea.
- Gestión de renovaciones remotas.



Grupo de Desarrollo Koha- UNLP

Javier Díaz – M. Alejandra Osorio

Directores del Proyecto

Área informática

Coordinador

Ariadna Alfano, Miguel Carbone
Magalí Defalco, Matías Pagano
Augusto Pérez, Gaspar Rajoy
Franciso Raposeiras

Einar Lanfranco

Área bibliotecológica

Coordinadora

M. Laura Asenjo
Ana M. Cañedo
Paula González

M. Fernanda Pietroboni



Grupo de Desarrollo Koha-UNLP

Perfiles	Actividades	Metodología
Informáticos	- Investigación - Programación - Asistencia técnica - Documentación para desarrolladores	- Adopción de metodologías ágiles (Scrum) - Uso de gestor de incidencias - Documentación de acciones (Wiki)
Bibliotecarias	- Investigación - Testing - Asistencia técnica - Documentación para el usuario final	- Conexión permanente vía chat/mail - Reuniones de comunidad de usuarios
Diseñadora	- Personalización de la interfaz pública de las bibliotecas - Imagen institucional - Aplicación de estilos gráficos	- Reuniones semanales
Traductora	- Traducción del inglés y francés	



Génesis - Línea del tiempo

Año	Acciones
2003	Conformación del Grupo de Desarrollo Koha-UNLP Instalación y configuración del sistema Designación de la Bca. de la Fac. de Cs. Económicas (Biblio FCE) como proyecto piloto
2004	Adaptación de funciones. Corrección de errores (OPAC): búsquedas, hipervínculos sin resolver, errores generados por la propia herramienta. Adecuación de funciones (bibliotecas argentinas) Mejoras en la visualización de registros. Mejora del entorno gráfico. Uso de LDAP para autenticación. Seguridad. Corrección de errores (Intranet): ABM de registros bibliográficos. ABM de registros de usuarios. Tablas, búsquedas. Corrección de la traducción.



Génesis - Línea del tiempo

Año	Acciones
2005	Interacción con SIU Guaraní. Mayor funcionalidad en la parametrización. Establecimiento de pautas metodológicas para la migración. Migración de registros desde la BDD pre-existente. Testing de la migración. Administración de incidencias. Corrección de errores. Rediseño de las interfaces gráficas.
2006	Puesta en producción en Biblio FCE. Comienzo de la gestión de la biblioteca totalmente soportada en Koha-UNLP. Presentación a la comunidad académica. Formación del personal (continua). Formación de usuarios (continua). Distribución a nuevos usuarios: nace la Comunidad de usuarios.



Comunidad de usuarios - Línea del tiempo

Año	Acciones	Biblioteca	Ámbito
2007/2008	Importación de registros bibliográficos y usuarios. Testing de funcionalidad. Administración de incidencias.	Fac. Informática Fac. Cs. Exactas	
2009/2011	Corrección de errores Personalización del diseño gráfico. Capacitación. Puesta en producción. Asistencia técnica.	Colegio Nacional Fac. Bellas Artes Maestría en Dir. de Empresas CRESTA	UNLP



Comunidad de usuarios - Línea del tiempo

Año	Acciones	Biblioteca	Ámbito
2009	Importación de registros bibliográficos y usuarios.	Bca. Pública y Legislativa (Senado de la Prov. de Bs. As.)	Gubernamental
	Testing de funcionalidad.		
	Administración de incidencias.		
2010	Corrección de errores	Comisión Prov. por la Memoria	Bib. populares y Culturales
	Personalización del diseño gráfico.		
	Capacitación.		
	Puesta en producción.		
	Asistencia técnica.	Museo y Casa del Tango Platense	



Usuarios de Koha-UNLP

Estas Bibliotecas son algunos de los miembros de la comunidad de usuarios Koha-UNLP



OPAC Bib. Fac. Cs. Económicas

Biblioteca Raúl A. Granoni
Facultad de Ciencias Económicas

☰ **Búsqueda Simple**



☰ **Búsqueda Avanzada**

☰ **Usuarios**

**Tarjeta de
identificación:**

Contraseña:

☰ **ENTRAR**

FCE
Facultad de
Ciencias Económicas
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Fac. Informática

Biblioteca

Facultad de Informática - U.N.L.P.

⚙ Búsqueda Simple

IR

⚙ Búsqueda Avanzada

⚙ Usuarios

Tarjeta de identificación:

Contraseña:

 INGRESAR



U.N.L.P.
Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Colegio Nacional

<http://biblio.nacio.unlp.edu.ar>



Biblioteca

 **Colegio Nacional**
"Rafael Hernandez"

■ **Búsqueda Simple**

 IR

■ **Búsqueda Avanzada**

■ **Usuarios**

Tarjeta de identificación:

Contraseña:

 **ENTRAR**



UNLP
Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Bellas Artes

<http://catalogo.fba.unlp.edu.ar>



Biblioteca

Facultad de Bellas Artes

■ **Búsqueda Simple**



■ **Búsqueda Avanzada**

■ **Usuarios**

Tarjeta de identificación:

Contraseña:





UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Conjunta

<http://koha.fcv.unlp.edu.ar>

Biblioteca

Facultad de Ciencias Veterinarias



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales



Búsqueda Simple



Usuarios

**Tarjeta de
identificación:**

Contraseña:

Búsqueda Avanzada



ENTRAR



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Biblioteca del CIDCA



☐ Búsqueda Simple



☐ Búsqueda Avanzada

☐ Usuarios

Tarjeta de
identificación:

Contraseña:

☐ ENTRAR



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. CRESTA

<http://cresta-koha.dyndns.org>



CENTRO REGIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES TRES ARROYOS

BIBLIOTECA

■ Búsqueda Simple



■ Búsqueda Avanzada

■ Usuarios

Tarjeta de
identificación:

Contraseña:



U.N.L.P.

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Legislativa y Pública (Senado Prov. Bs. As.)

<http://koha.senado-ba.gov.ar>



🔍 Búsqueda Simple



🔍 Búsqueda Avanzada

👤 Usuarios

Tarjeta de
identificación:

Contraseña:



KOHA
Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Comisión Pcial. por la Memoria

<http://biblio-comisionprovincialmemoria.unlp.edu.ar>



☰ **Búsqueda Simple**

☰ IR

☰ **Búsqueda Avanzada**

☰ **Usuarios**

**Tarjeta de
identificación:**

Contraseña:

☰ ENTRAR

KOHA

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Universidad Nacional de Catamarca

<http://biblio.unca.edu.ar/>



❖ **Búsqueda Simple**



❖ **Búsqueda Avanzada**

❖ **Usuarios**

**Tarjeta de
identificación:**

Contraseña:

❖ **ENTRAR**



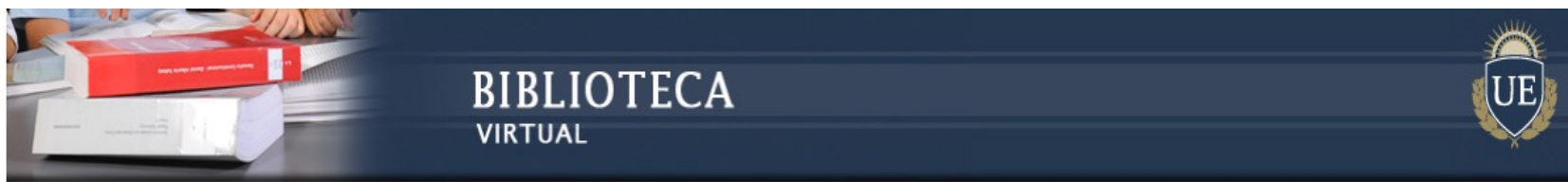
UNCA

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"
Koha -UNLP vs.2006 -1.0



OPAC Universidad del Este

<http://www.ude.edu.ar/>



Campos: Todos ▼

BUSCAR

Buscar bibliografía

ESTANTES VIRTUALES

REGISTRARSE

INICIO

Búsqueda Avanzada

Autor:

Diccionario:

Título:

Tema:

☒ Normal ☐ Exacto

Código de Barras:

Tipo de Documento: Libro ▼

Estante Virtual:

Analíticas:

Filas a Mostrar: 15

BUSCAR

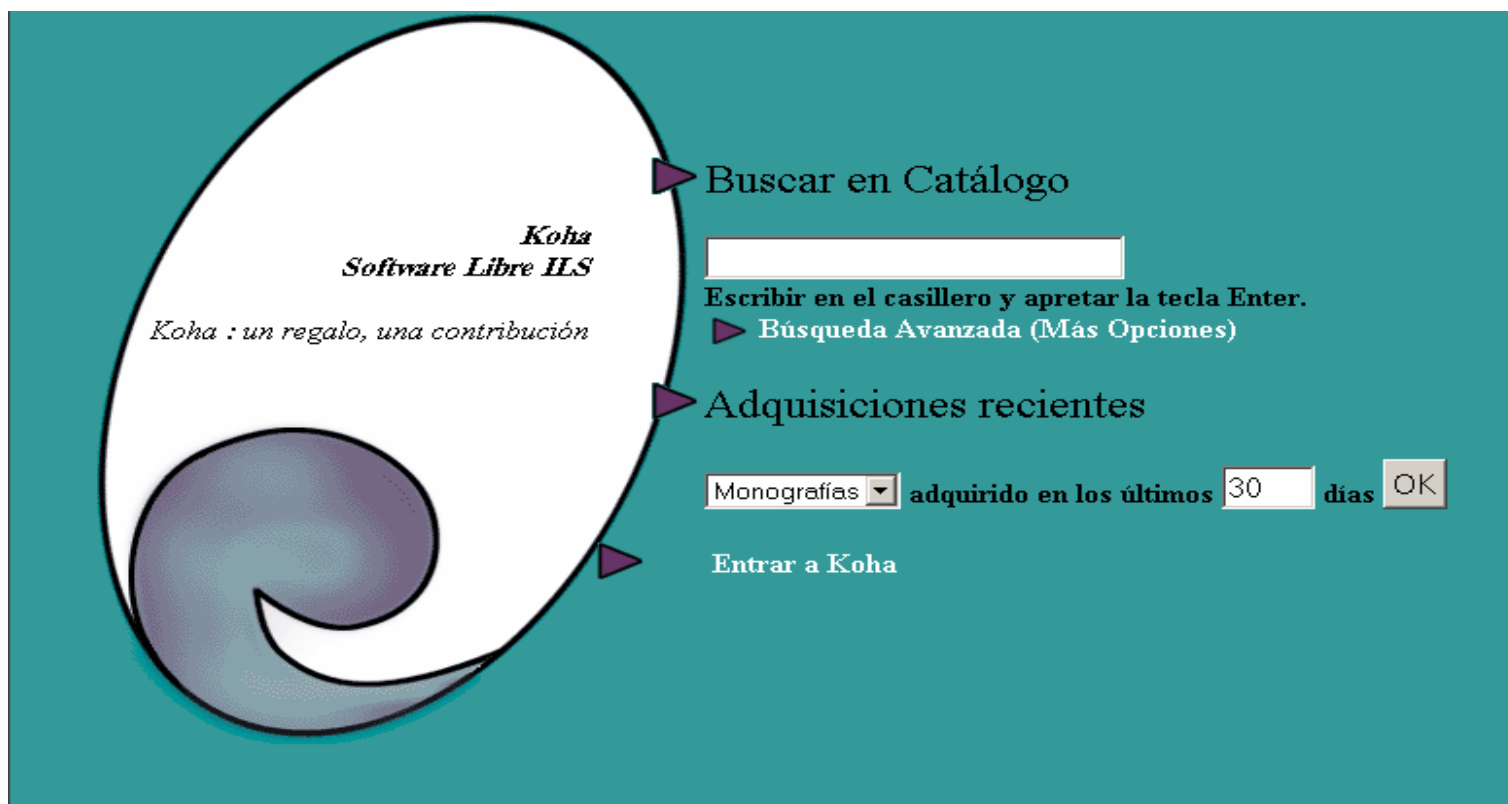
BORRAR

AYUDA





OPAC anterior Koha



Koha
Software Libre ILS
Koha : un regalo, una contribución

▶ **Buscar en Catálogo**

Escribir en el casillero y apretar la tecla Enter.
▶ **Búsqueda Avanzada (Más Opciones)**

▶ **Adquisiciones recientes**

Monografías ▼ adquirido en los últimos días

Entrar a Koha

Koha-UNLP - Datos

Biblioteca	Usuarios reales	Documentos
Colegio Nacional	1865	7089
Fac. Informática	1334	4280
Cs. Exactas	2302	11838
Cs. Económicas	6577	27521
Maestría Dir. Empresas	32	630
Fac. Bellas Artes	12	12184
Bib. Conjunta	7	12794
Fac. Trabajo Social	4	4247
CIDCA	2	1873
Totales	12135	82456



Gracias!

Contacto:

koha@info.unlp.edu.ar

Web: <http://koha.unlp.edu.ar>