



Koha-UNLP

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



Koha-UNLP

María Fernanda Pietroboni

Biblioteca Facultad de Cs. Económicas, Grupo de Desarrollo Koha-UNLP

Einar Lanfranco

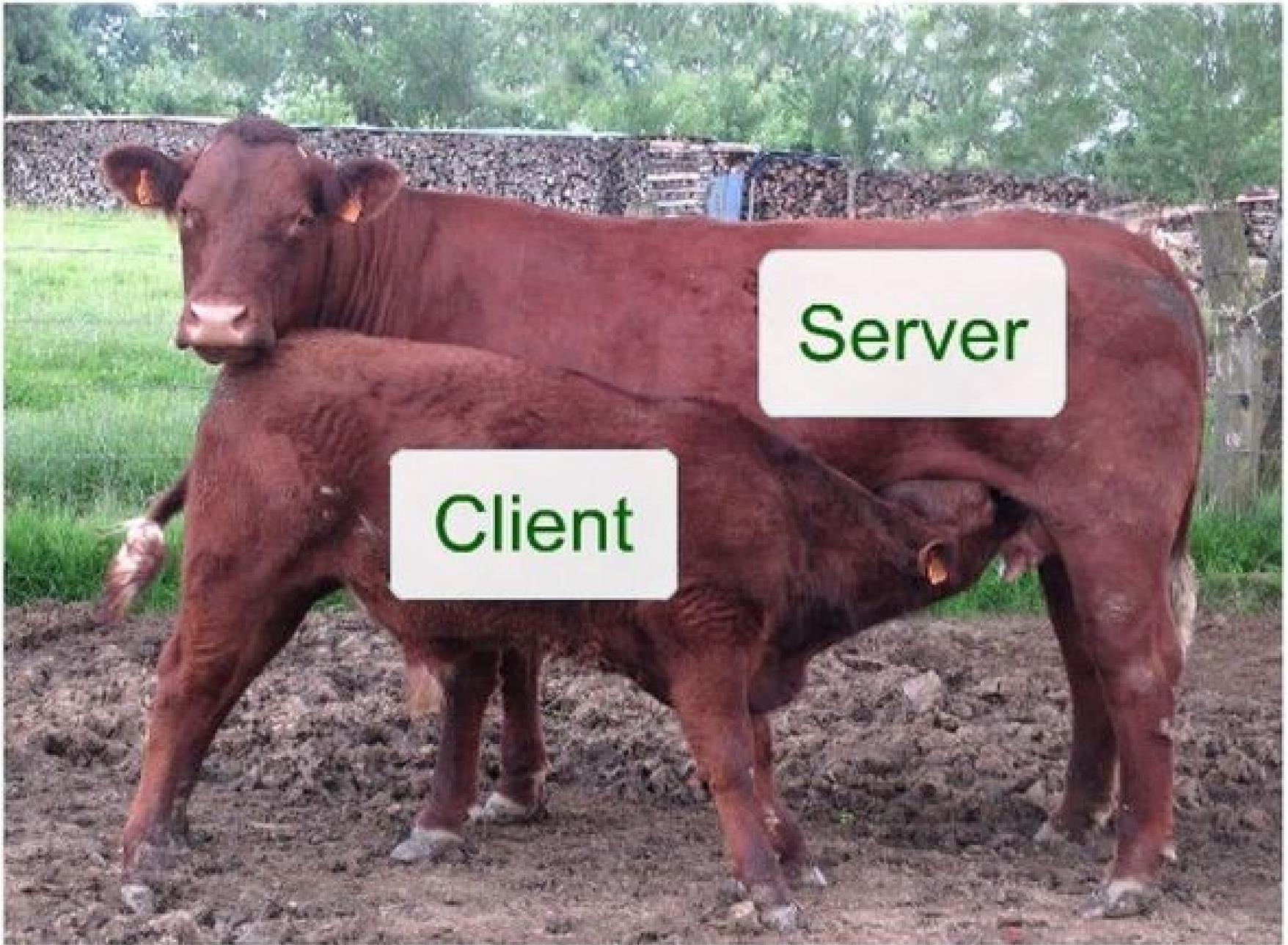
Grupo de Desarrollo KOHA- UNLP, LINTI-Facultad de Informática

CeSPI - UNLP



¿Qué es Koha?

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

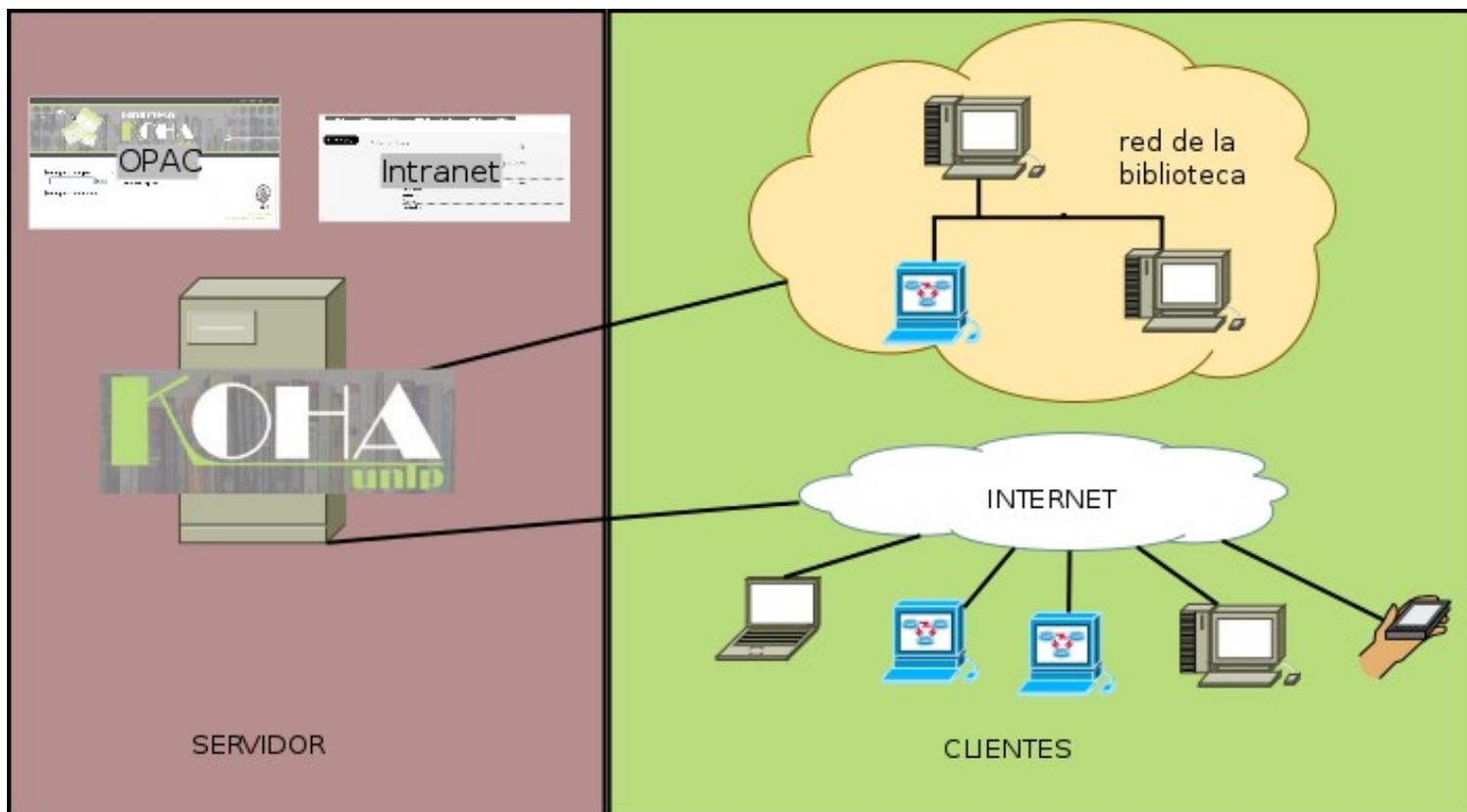


Server

Client



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.

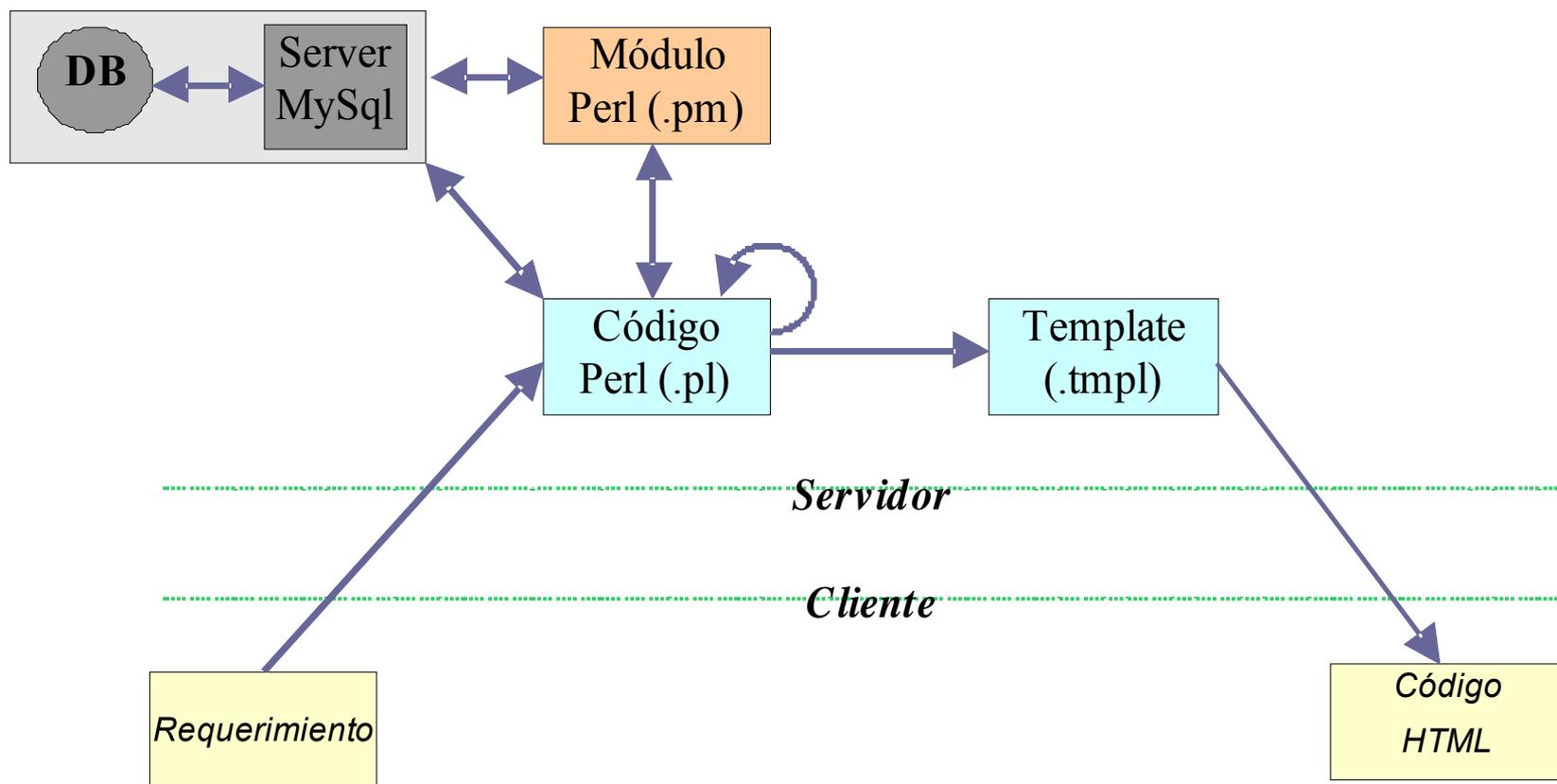


¿Cómo funciona Koha? (1)

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



¿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-top.inc opac-
auth.tmp placerequest.tpl Authorities.pm md5.js
placerequest.pl saveitem.pl Auth.pm 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 modulos 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)



☰ **Búsqueda Simple**



☰ **Logueado como: demo**

[\[Mi Cuenta\]](#)[\[Salir\]](#)

☰ **Búsqueda Avanzada**



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"

Web Koha-UNLP

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

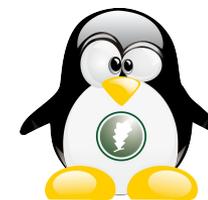




Lo brindamos a quien quiera usarlo ...

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.
- Autogeneración de números de inventario.
- Gestión de disponibilidad de ejemplares: Modificaciones globales, administración del acceso por disponibilidad.

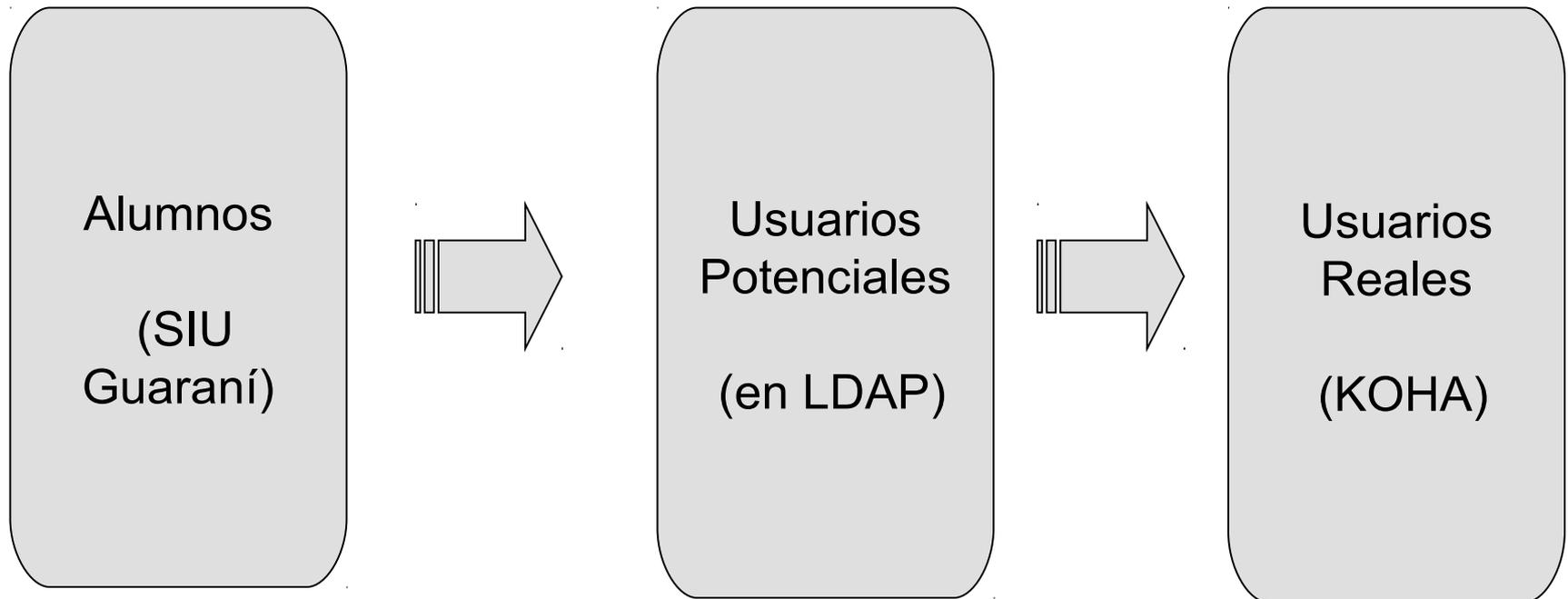


Intranet - Módulo USUARIOS

- Administración de usuarios por categoría.
- Gestión de usuarios potenciales/reales: interface 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 libredeuda (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
Bibliotecarias	Investigación - Testing - Asistencia técnica Documentación para el usuario final	(Wiki) Conexión permanente vía chat/mail
Diseñadora	Personalización de la interfaz pública de las bibliotecas Imagen institucional Aplicación de estilos gráficos	Reuniones de comunidad de usuarios 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	<ul style="list-style-type: none">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	<ul style="list-style-type: none">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. Corrección de errores Personalización del diseño gráfico.	Fac. Informática Fac. Cs. Exactas	UNLP
2009/2011	Capacitación. Puesta en producción. Asistencia técnica.	Colegio Nacional Fac. Bellas Artes Maestría en Dir. de Empresas CRESTA	



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.	Comisión Prov. por la Memoria	
	Corrección de errores		
2010	Personalización del diseño gráfico.	Bib. Pop. Aconcagua	Bib. populares y Culturales
	Capacitación.	Bib. Pop. Euforión	
	Puesta en producción.	Museo y Casa del Tango Platense	
	Asistencia técnica.		



Usuarios de Koha-UNLP

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



OPAC Bib. Fac. Cs. Económicas



☰ **Búsqueda Simple**



☰ **Usuarios**

**Tarjeta de
identificación:**

Contraseña:



☰ **Búsqueda Avanzada**



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Fac. Informática



Biblioteca
Facultad de Informática - U.N.L.P.

☰ **Búsqueda Simple**

☰ **Búsqueda Avanzada**

☰ **Usuarios**

Tarjeta de identificación:

Contraseña:


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



OPAC Bib. Colegio Nacional

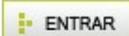
<http://biblio.nacio.unlp.edu.ar>

Biblioteca
 **Colegio Nacional**
"Rafael Hernandez"

Búsqueda Simple



Búsqueda Avanzada

Usuarios
Tarjeta de identificación:
Contraseña:



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



UNLP

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Biblioteca del CIDCA

Biblioteca
CIDCA
CIDCA
CCT La Plata
CONICET
Centro de Investigación y Desarrollo
en Criotecnología de Alimentos



☰ **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**

☰ **Usuarios**

Tarjeta de
identificación:

Contraseña:

☰ **Búsqueda Avanzada**

KOHA
Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"



OPAC Bib. Comisión Pcial. por la Memoria

<http://biblio.comisionporlamemoria.org>



 **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:



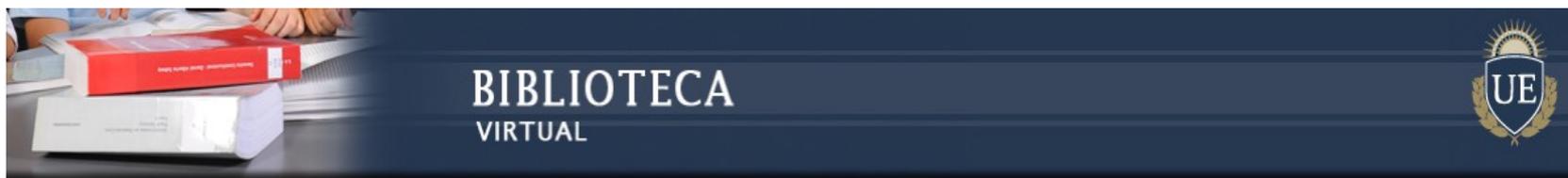
UNCA

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 bibliografía

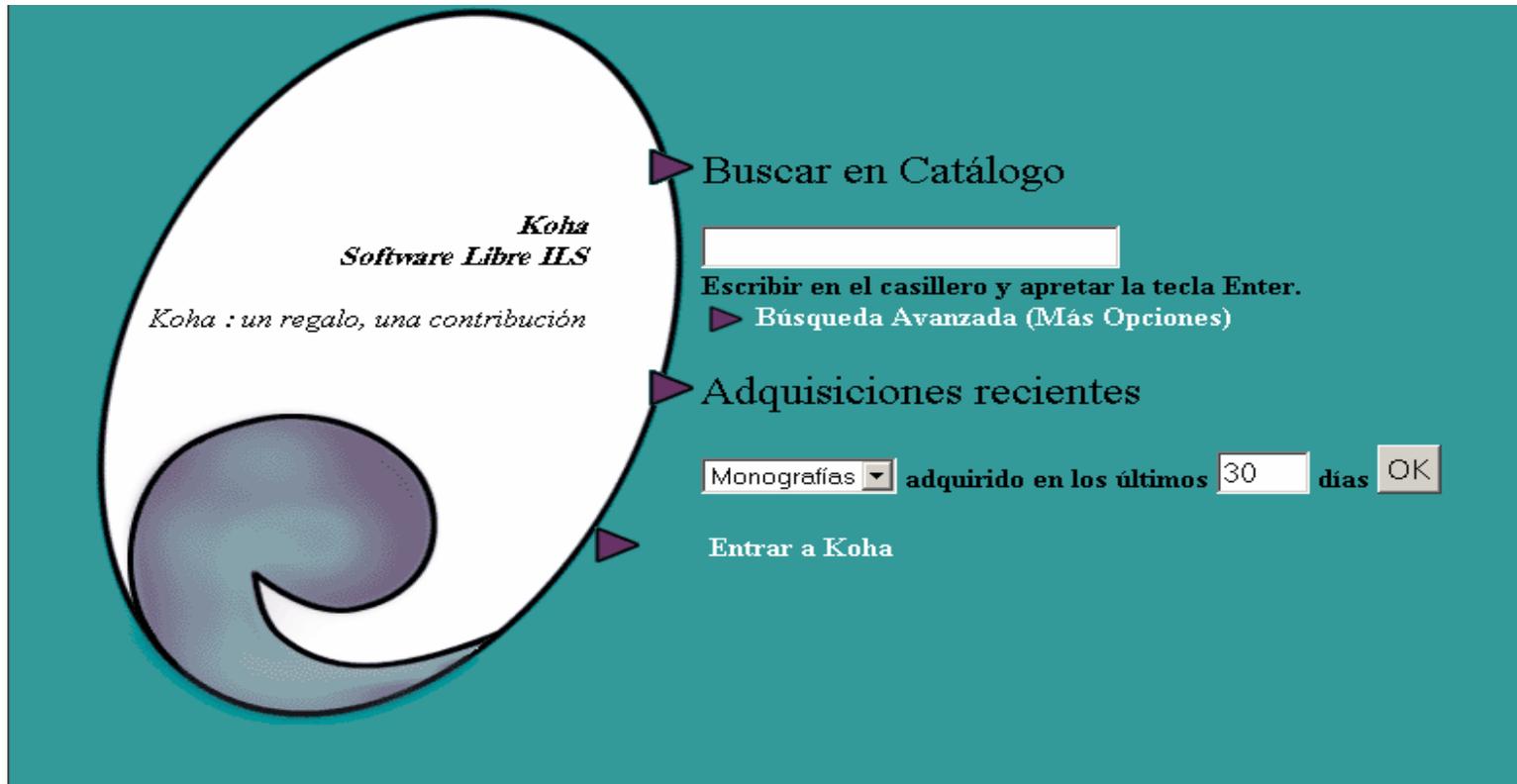
Búsqueda Avanzada

Autor:	<input type="text"/>	Diccionario:	<input type="text"/>
Título:	<input type="text"/>	Tema:	<input type="text"/>
	<input checked="" type="radio"/> Normal <input type="radio"/> Exacto	Código de Barras:	<input type="text"/>
Tipo de Documento:	<input type="text" value="Libro"/>	Estante Virtual:	<input type="text"/>
		Analíticas:	<input type="text"/>
Filas a Mostrar: <input type="text" value="15"/>			
<input type="button" value="BUSCAR"/> <input type="button" value="BORRAR"/> <input type="button" value="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 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

Gracias!

Contacto: koha@info.unlp.edu.ar

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