

KOHA UNLP

Una experiencia con software libre

KOHA

Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas.

Universidad Nacional de La Plata

Contacto: koha@info.unlp.edu.ar

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

Qué es KOHA ?

- Sistema Integrado de Gestión de Biblioteca (SIGB - SIB) desarrollado en Nueva Zelanda bajo licencia GPL.
- Permite informatizar las operaciones propias de una biblioteca.
- Funciones claves: administración por Módulos

Módulos principales de Koha:

- **Catalogación**
- **Usuarios**
- **Circulación**
- **Adquisición**
- **Estadísticas**
- **Parámetros**

KOHA UNLP

Grupo de desarrollo de la
Universidad Nacional de La Plata

Representantes:

M. F. Pietroboni - Bib. Fac. Ciencias Económicas

Einar Lanfranco - Facultad de Informática

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

Grupo de desarrollo de la Universidad Nacional de La Plata

- Objetivo: desarrollar un caso testigo de aplicación en una unidad de información.
- Visión: obtener un Sistema de Gestión compartido por las Bibliotecas de la U.N.L.P.

KOHA UNLP

KOHA

Caso testigo:

Biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas

FCE - U.N.L.P.



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

Caso testigo: Bib. Fac. Cias. Económicas Estado de situación inicial

- *Bases de datos independientes entre sí*
- *Micro ISIS*
- *D.O.S.*
- *Gestión de usuarios a través de SIU Guaraní
(no relacionada)*

Caso testigo: Bib. Fac. Cias. Económicas Estado de situación inicial

Bases de datos existentes:

- *Libros*
- *Publicaciones periódicas*
- *Usuarios*
- *Sistema de circulación manual*

Objetivos planteados

- Importación/Exportación de registros: bases existentes (ISO 2709).
- ABM de registros.
- Re-diseño de la interface (OPAC-Intranet).
- Gestión de usuarios.
- Sistema de circulación.
- Acceso al OPAC.

Trabajando con Koha

- *Registros bibliográficos completos.*
- *Migración de datos ISO.*
- *Posibilidad de múltiples puestos de trabajo.*

Trabajando con Koha

- *Interface WEB.*
- *Interface SIU Guaraní.*
- *Módulo Marc 21.*
- *Catalogación derivada.*
- *Integración con otras Bibliotecas del sistema.*

KOHA UNLP

Trabajando sobre Koha

¿Cómo empezamos?

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

KOHA UNLP

Versiones y Plataformas utilizadas:

- 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
- Koha-UNLP sobre Debian Sarge instalado 28/4/06

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

Grupo de desarrollo UNLP

- El grupo de desarrollo UNLP se basó en la versión 2.0.0 del proyecto oficial KOHA.
- Esta versión se liberó en Septiembre 2003
- Se comenzó a modificar en Diciembre de 2003
- Se liberó la primer versión de Koha-UNLP en Septiembre de 2004

¿Cómo esta escrito Koha?

- Koha esta escrito 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

Koha: Estructura

¿Cómo esta escrito Koha?

Tres tipos de Archivos:

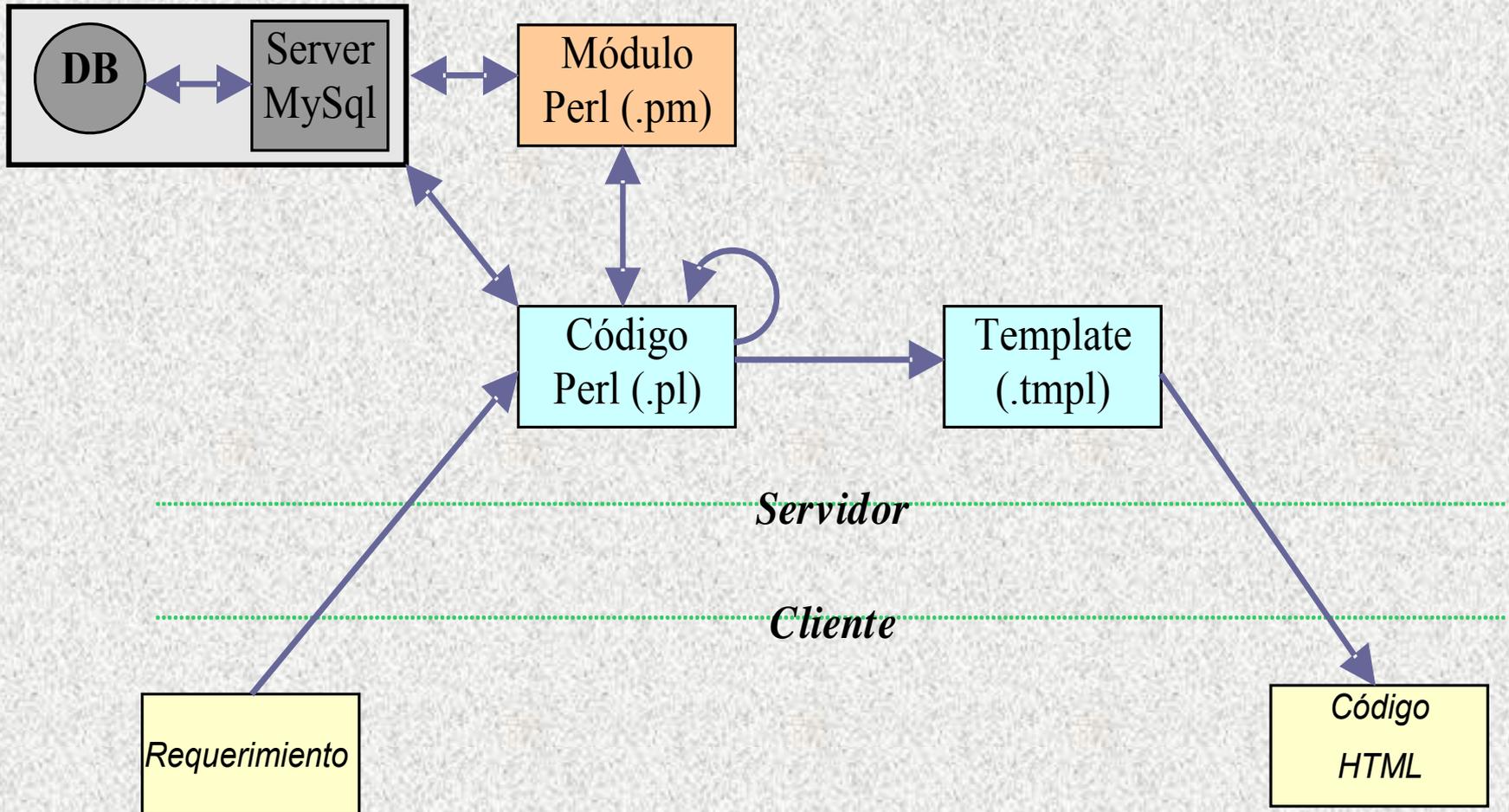
- Los scripts perl (.pl) forman el Núcleo de Koha.
- Los templates (.tmpl) tienen la forma del html que se retorna al cliente.
- Los módulos perl (.pm) reúnen funcionalidad común a diversas partes del sistema.

Koha: Funcionamiento

- ¿Cómo funciona Koha?
- Los usuarios invocan a los scripts .pl a través del webserver, y contestan esas invocaciones apoyándose en las funciones que les proveen los .pm y se muestran al usuario mediante los .tmpl.
- En el siguiente gráfico se ilustra esta interoperabilidad:

KOHA UNLP

Funcionamiento



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

TRABAJOS REALIZADOS

- Instalación y configuración
- Traducción al idioma español
- Corrección de errores
- Adaptación a los requerimientos locales
- Migración de datos bibliográficos desde el caso de estudio: Metodologías

TRABAJOS REALIZADOS(cont.)

- Uso de LDAP para autenticación
- Integración Guaraní WEB
- Seguridad
- Modificación de las interfaces
- Parametrización

Corrección de errores

En OPAC

- Corrección de las búsquedas
- Adecuación de la información mostrada
- Hipervínculos sin resolver
- Corrección de la traducción al español
 - Errores generados por la herramienta
- Errores cosméticos
- Funcionamiento con Mod-Perl

Corrección de errores

En Intranet

- Errores en la ABM de libros
- Errores en la ABM de usuarios
- Modificación de las tablas de la base de datos
- Correcciones en las búsquedas
- Corrección de la traducción al español
- Errores cosméticos
- Funcionamiento con Mod-Perl

Algunas modificaciones (mayo de 2004)

addbiblio.tpl	aditem-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	http://koha.unlp.edu.ar/detail.html

Actualmente Alteramos casi todo el sistema.

- Modificamos casi todos archivos .tmpl del OPAC y de la INTRANET (mas de 180 archivos)
- Agregamos 16 nuevos módulos de Perl (archivos .pm)
- Base de datos Mysql:
 - Modificación de tablas
 - Agregado de nuevas tablas
- Agregado de base de datos LDAP
- Utilizamos varios modulos extras de CPAN: por ejemplo Net::LDAP

Adaptación

Sistema de catálogo

- Adecuación del sistema de campos mínimos
 - Modificación en ABM de ejemplares
 - Modificación de las tablas de la base de relacionadas
- MARC 21
- Búsquedas: Simples, Avanzadas, Diccionario, etc.
- Estantes virtuales
- Gestión de disponibilidad de ejemplares:
 - Modificaciones globales
 - Administración de ejemplares

Adaptación

Sistema de circulación

- 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

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

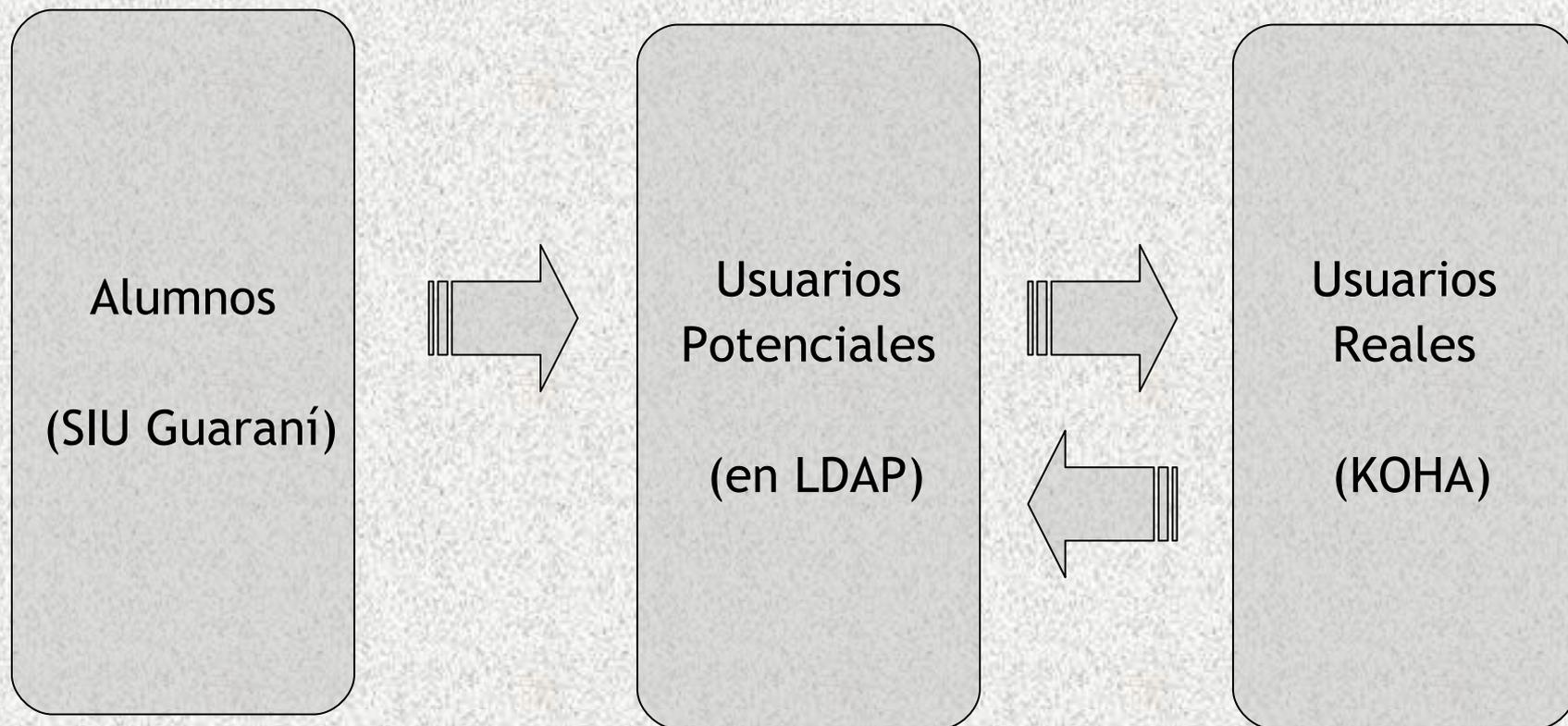
Autenticación con LDAP -Ventajas

- Koha chequea las credenciales del usuario contra un Servidor LDAP independiente.
- Se puede independizar el manejo de los usuarios de la organización de la aplicación (Koha).
- Se puede incorporar a un LDAP existente previamente, que sea utilizado por la organización.
- Las claves se manejan únicamente en el LDAP.

Integración Guaraní Web

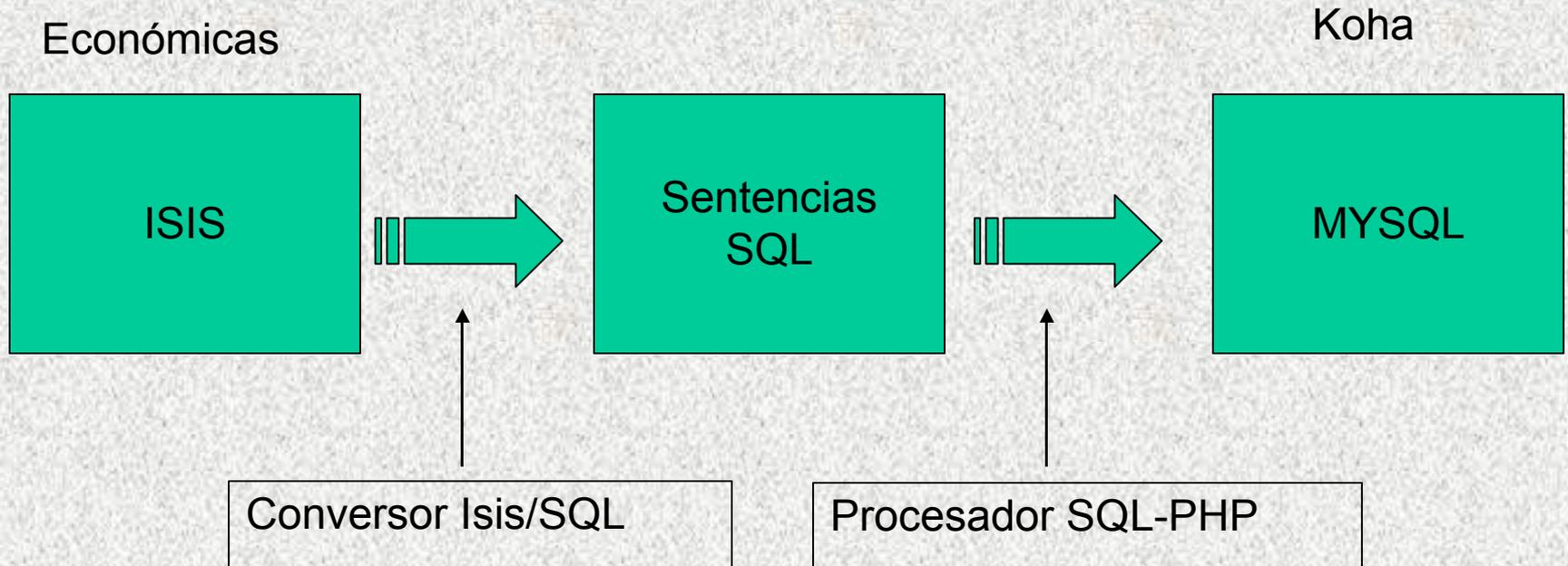
- Los usuarios de Guaraní Web serán usuarios de KOHA automáticamente.
- Koha es lector y usuario de los datos de los usuarios del Guaraní Web.
- KOHA mantiene el estado del usuario frente a la Unidad de Información accesible para el Sistema de Alumnos.

Gestión de usuarios



KOHA UNLP

Primera migración de datos bibliográficos



KOHA UNLP

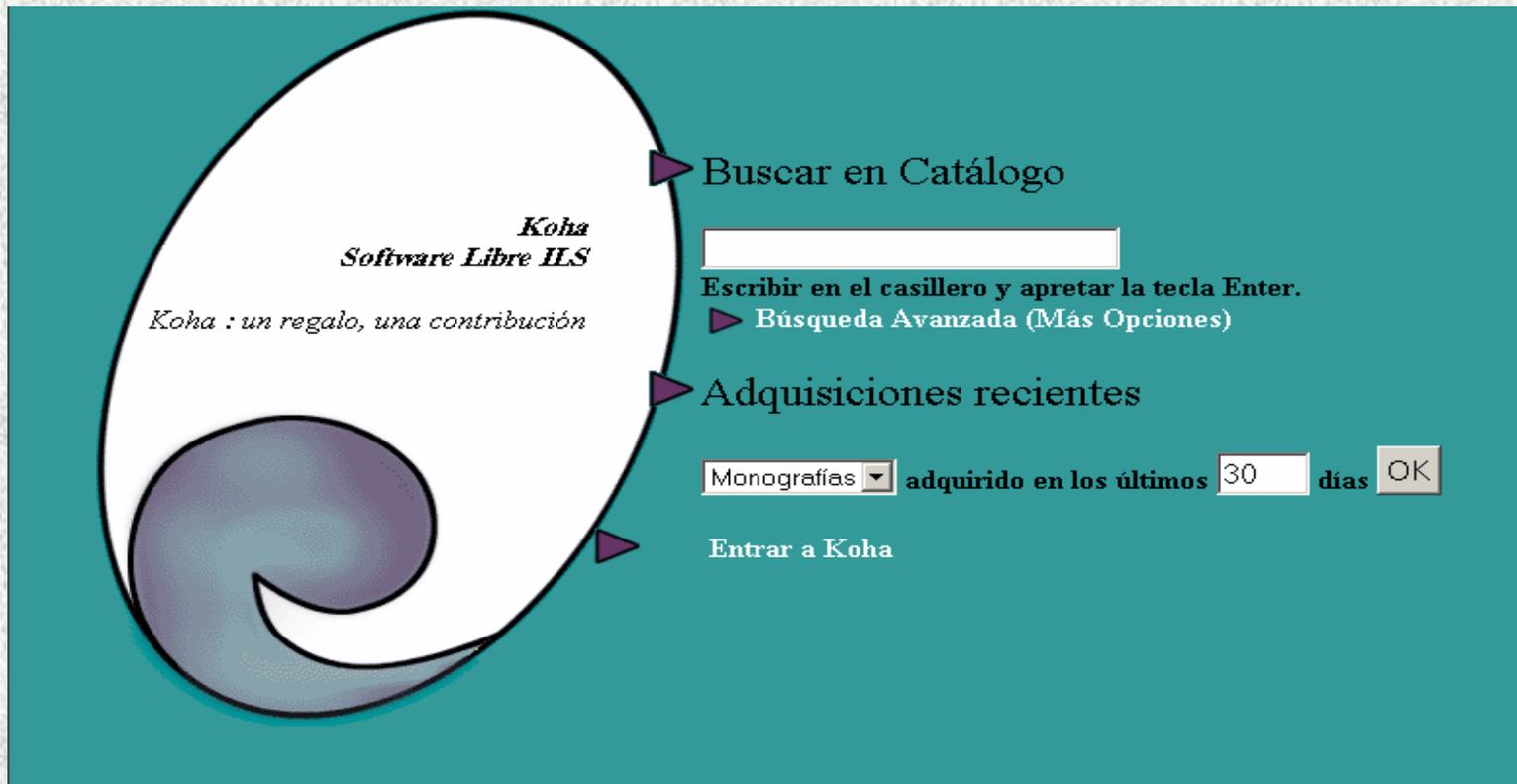
Actualmente: Importación desde ISO 2709



Seguridad

- **Mecanismo de encriptación para el login**
- **Servidor Seguro para Intranet (SSL)**
- **Red Privada para Administración**
 - Usando OpenVPN
- **Contraseñas de usuarios**
 - Vencimiento y obligacion de cambio
- **Carnet de Usuarios**
 - Códigos de barras

OPAC anterior



KOHA UNLP

OPAC actual

Biblioteca Raúl A. Granoni
Facultad de Ciencias Económicas
UNLP

➤ **Búsqueda Simple**

➤ **Búsqueda Avanzada**

➤ **Usuarios**
Tarjeta de identificación:
Contraseña:

Koha Software Libre
"Un regalo, una contribución"

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

Intranet anterior

Ingreso como: kohaadmin [Salir](#)



koha
Sistema de Bibliotecas Open Source - Intranet
*Koha: un regalo, donación
o contribución*

- Búsqueda de Catálogos**

Típee y presione la tecla Enter.
[Búsqueda Avanzada \(Más Opciones\)](#)
- Búsqueda de Usuarios**

Típee y presione la tecla Enter.
- Adquisiciones**
- Cuentas e Informes**
- Parámetros**
- Circulación**

KOHA UNLP

Intranet actual

Koha:UNLP

Inicio Catálogo Usuarios Adquisición Circulación Parámetros Reportes Ayuda

Ingresó como: Imiranda [Salir]

KOHA UNLP Panel de control Intranet

Catálogo:

Búsqueda simple

Búsqueda avanzada

Usuarios:

Búsqueda de usuarios

Circulación

Adquisición

Reportes

Parámetros

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

PARAMETRIZACIÓN

- ✓ Uso de LDAP
- ✓ Uso de MAIL
- ✓ Duración de préstamo
- ✓ Duración de sanción
- ✓ Validez de reserva
- ✓ Período de renovación
- ✓ Información detallada
- ✓ Manejo de datos de usuarios
- ✓ Habilitación del módulo de Circulación

Koha-UNLP hoy

- Facultad de Ciencias Económicas
- Facultad de Informática

Referencias

Facultad de Ciencias Económicas: <http://www.econo.unlp.edu.ar>

Catálogo Público: <http://catalogo.econo.unlp.edu.ar>

Sitio UNLP: <http://www.unlp.edu.ar>

Sitio del Desarrollo: <http://koha.unlp.edu.ar>

Sitio Oficial: <http://www.koha.org/>

Documentación Oficial: http://www.saas.nsw.edu.au/koha_wiki/

Sitio en Francia: <http://www.koha-fr.org/>