

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:

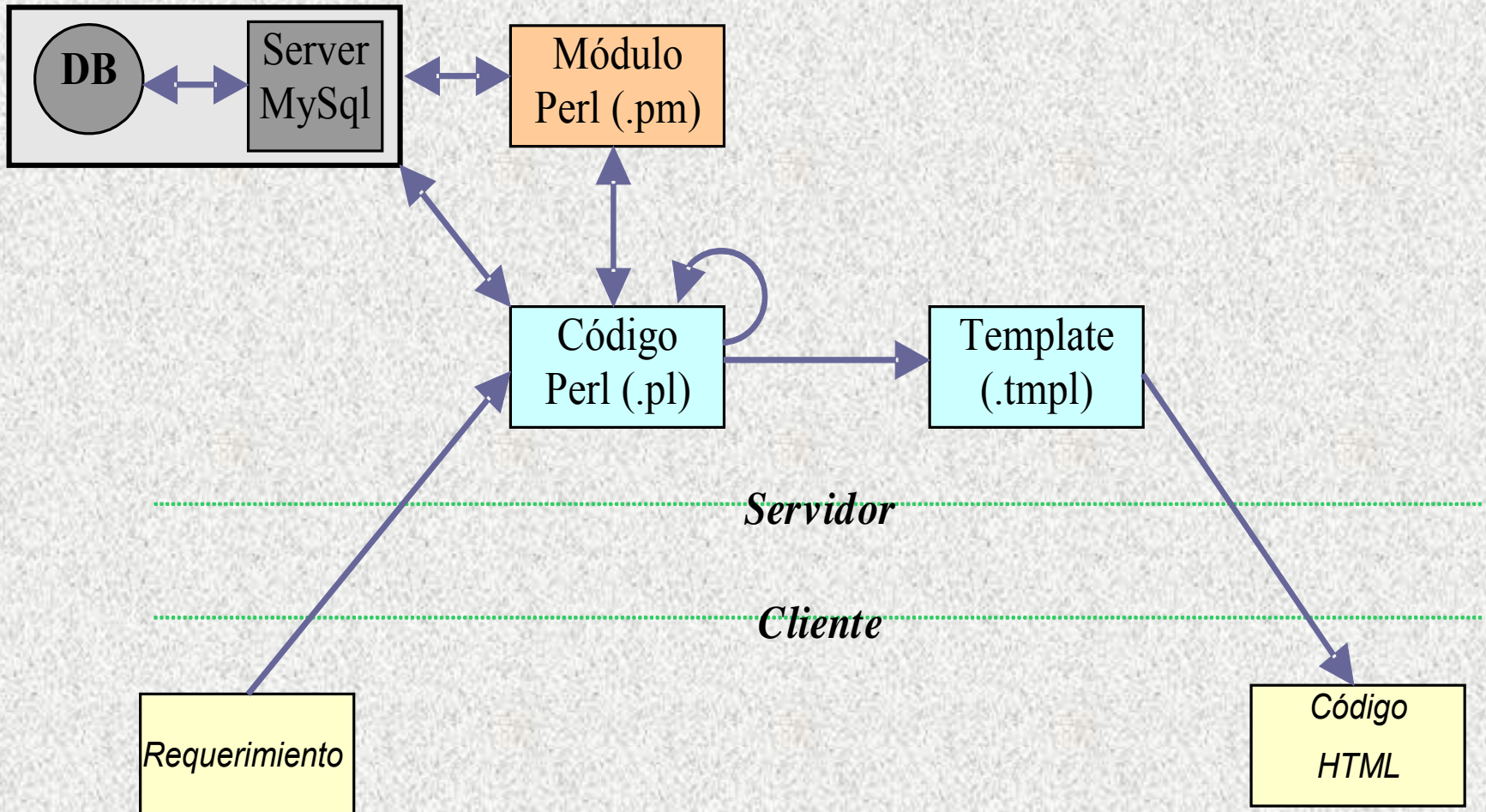
- Los scripts perl (.pl) forman el Núcleo de Koha.
- Los templates (.tmpl) tienen la forma del html que se retorna al cliente.
- Los módulos perl (.pm) reúnen funcionalidad común a diversas partes del sistema.

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:
 - Modificacion 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

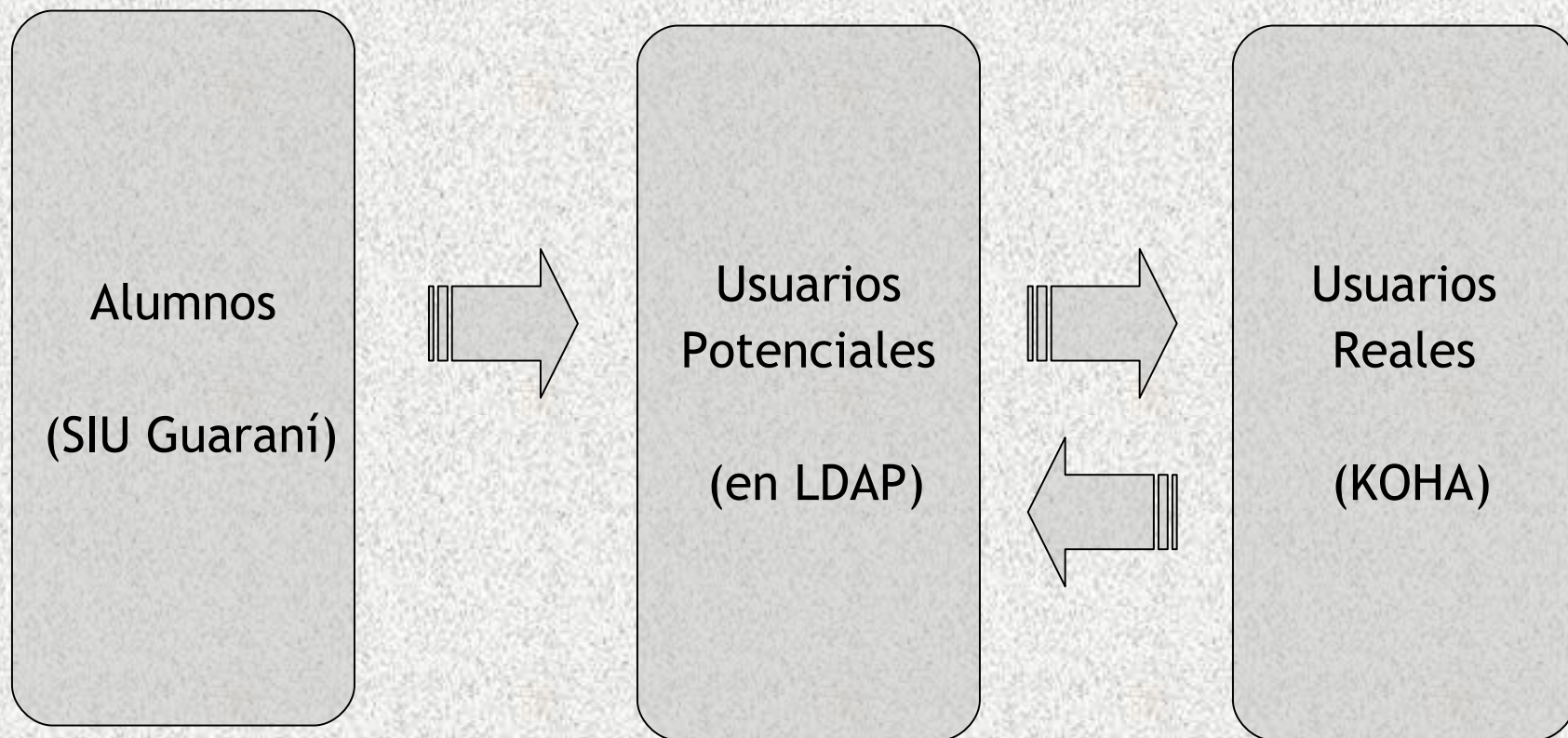
Autenticación con LDAP -Ventajas

- 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

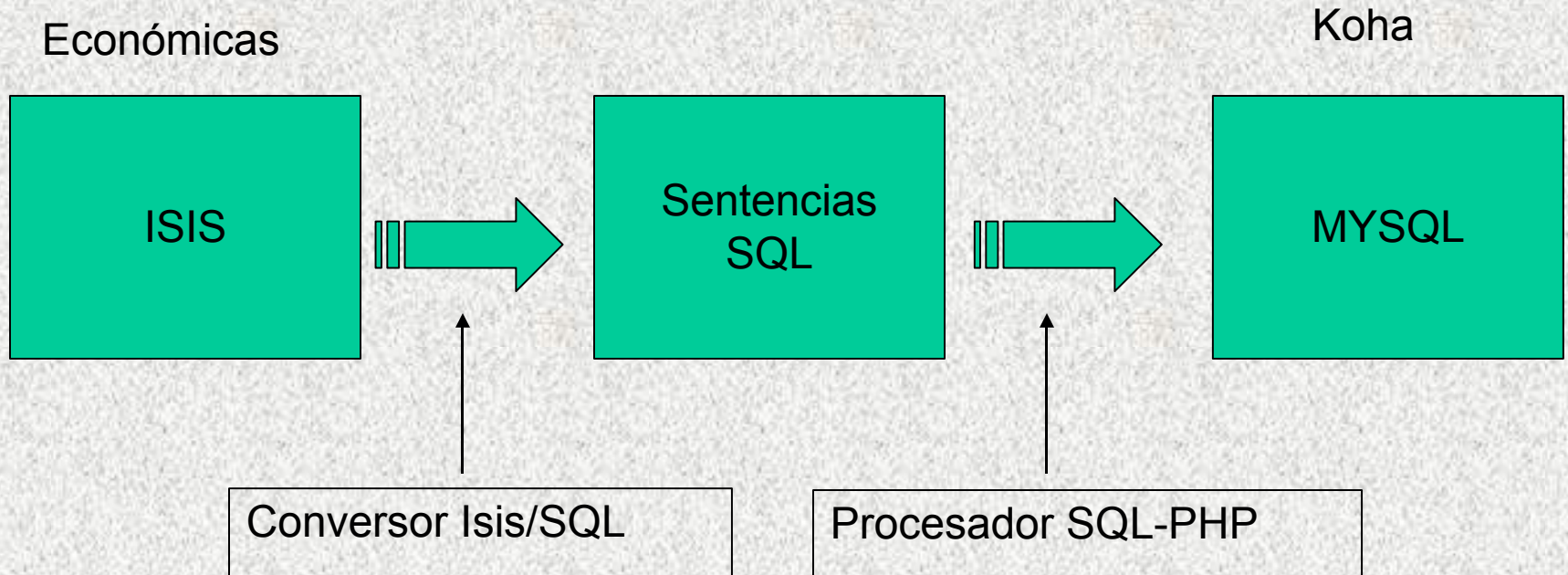
- Los usuarios de Guaraní Web serán usuarios de KOHA automáticamente.
- Koha es lector y usuario de los datos de los usuarios del Guaraní Web.
- KOHA mantiene el estado del usuario frente a la Unidad de Información accesible para el Sistema de Alumnos.

Gestión de usuarios



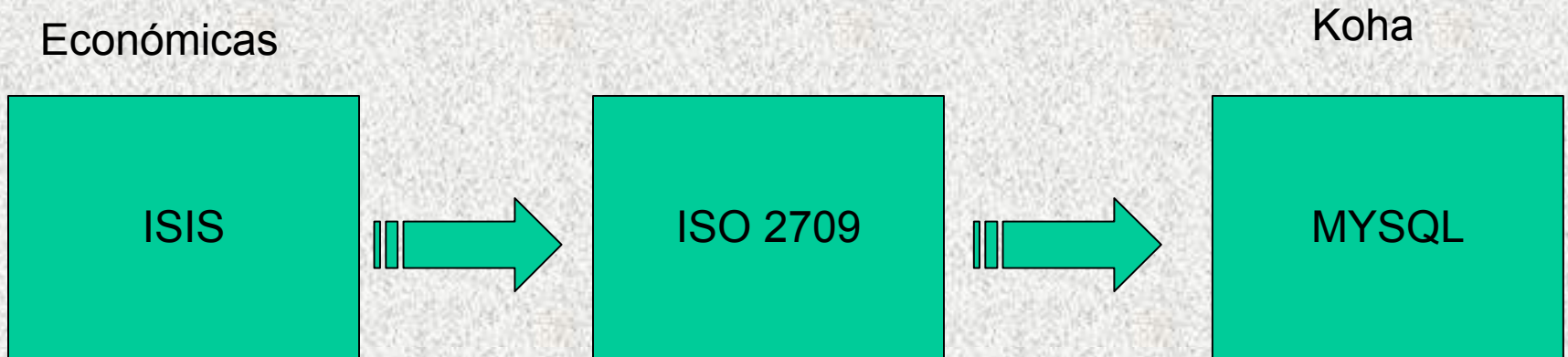
KOHA UNLP

Primera migración de datos bibliográficos



KOHA UNLP

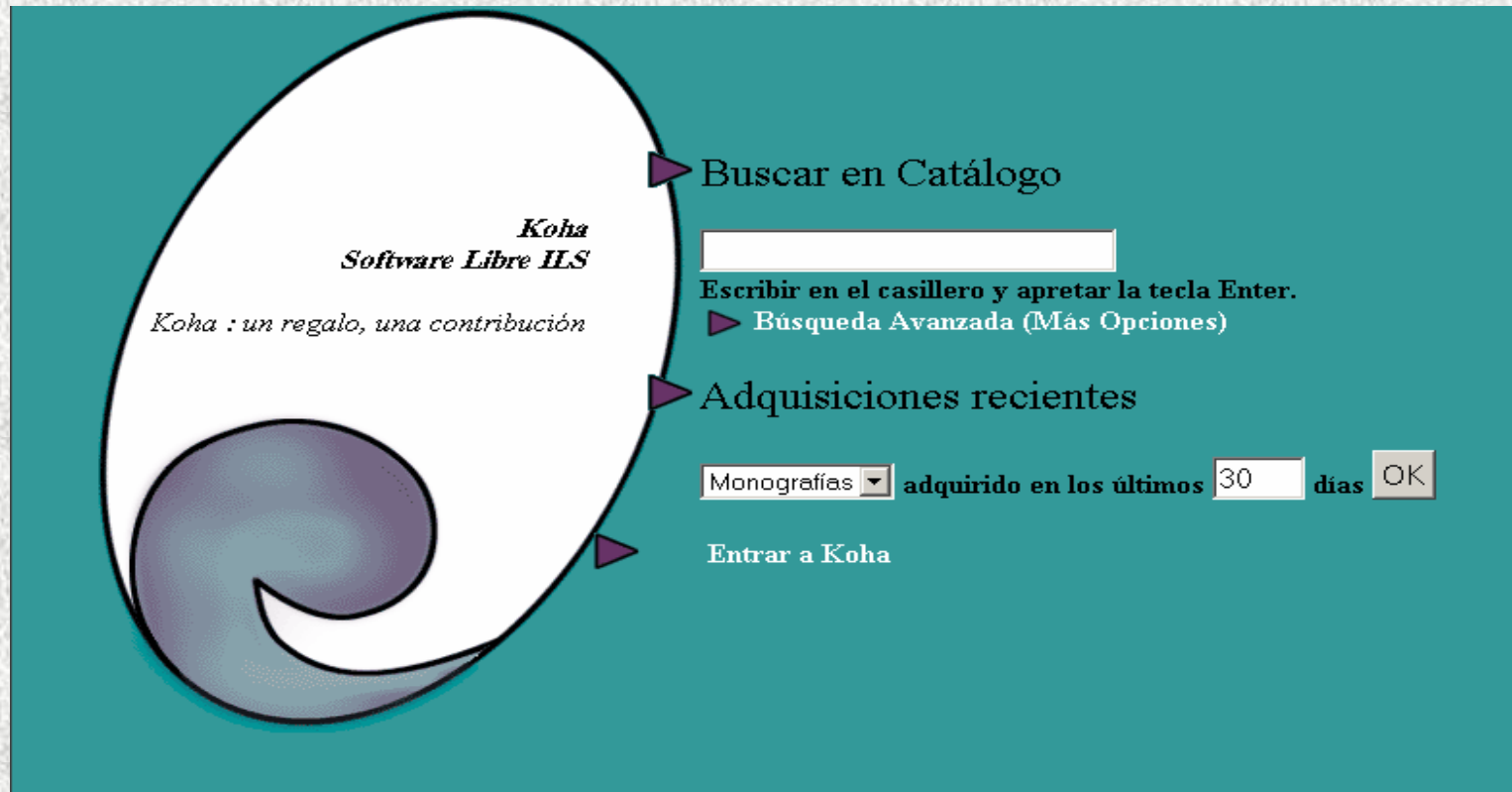
Actualmente: Importación desde ISO 2709



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

The screenshot shows the KOHA UNLP Intranet interface. At the top, there is a navigation bar with the following menu items: Inicio, Catálogo, Usuarios, Adquisición, Circulación, Parámetros, Reportes, and Ayuda. The user is logged in as 'Imiranda' and can click 'Salir' to log out. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Panel de control Intranet'. It features a search section with 'Búsqueda simple' and 'Búsqueda avanzada' options, and a 'Usuarios' section with a 'Búsqueda de usuarios' option. Other menu items listed are 'Circulación', 'Adquisición', 'Reportes', and 'Parámetros'.

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/>