

**KOHA UNLP**

**KOHA**

***Sistema de Gestión Integral de Bibliotecas.  
Una experiencia con software libre***

**Universidad Nacional de La Plata**

Contacto: [koha@info.unlp.edu.ar](mailto:koha@info.unlp.edu.ar)

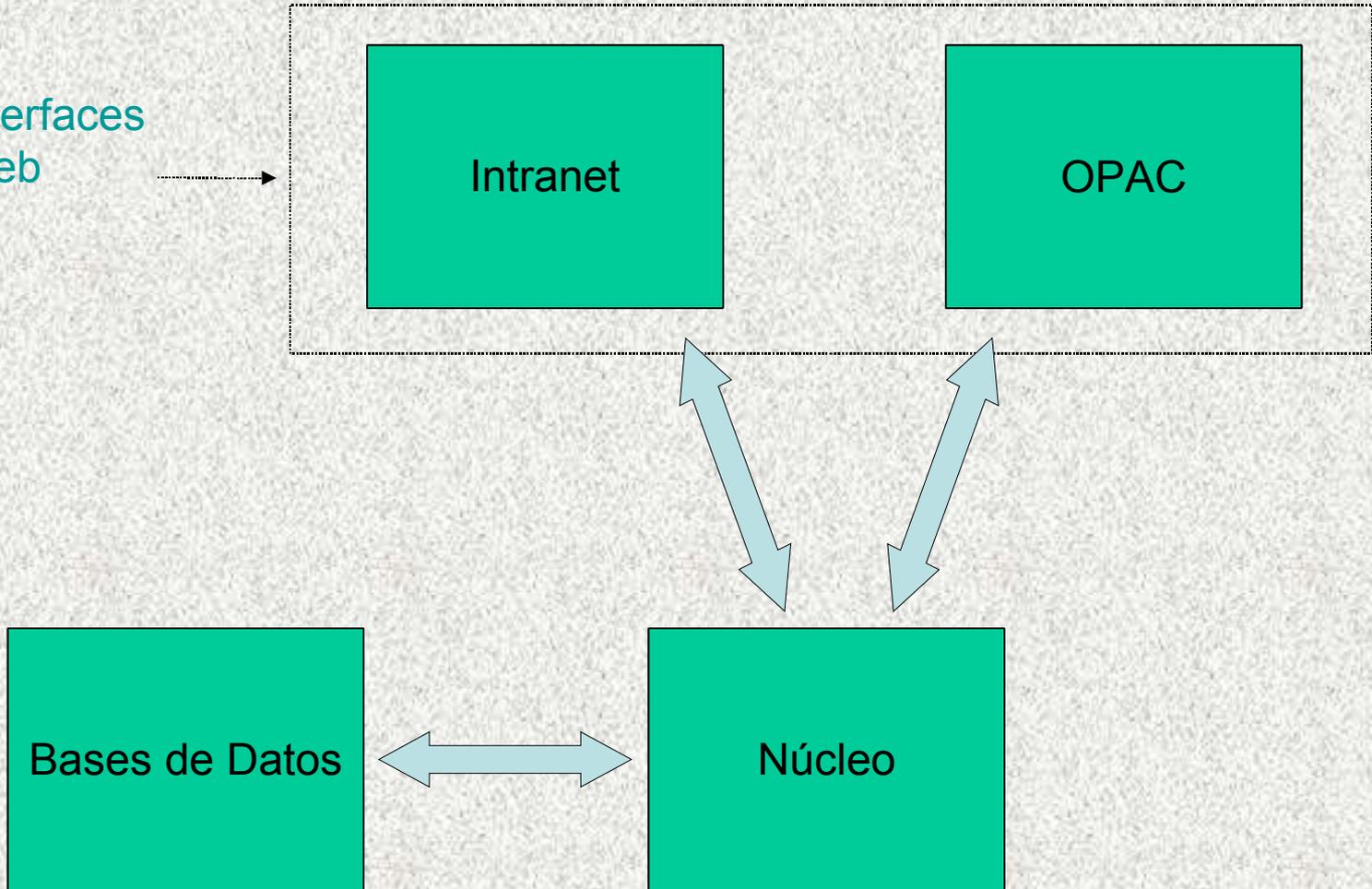
<http://koha.unlp.edu.ar>

# KOHA UNLP

- KOHA (regalo en Maorí)
- Sistema de Gestión de Bibliotecas con licencia GPL (desde 1999)
- Primer versión liberada en el 2000
- Desarrollada por programadores neocelandeses y franceses
- Formado por:
  - Catálogo Público En Línea (OPAC)
  - Interfaz de Administración (intranet)

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

Interfaces  
Web



## Módulos principales de Koha:

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

## 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>

## Diagnóstico de la Situación en la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Económicas (FCE)

- ***Debilidades***
- ***Fortalezas***
- ***Objetivos Planteados***

## Diagnóstico de FCE - Debilidades (1)

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

## Diagnóstico de FCE - Debilidades (2)

### Bases de datos

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

## Diagnóstico de FCE - Mejoras con Koha

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

## Diagnóstico de FCE - Mejoras con Koha

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

## Objetivos planteados

- Importación/Exportación de registros: bases existentes (ISO 2709).
- Creación de nuevos registros.
- Re-diseño de la interface (OPAC-Intranet).
- Gestión de usuarios.
- Circulación.
- Catálogo de acceso público.

# Trabajando Sobre Koha

¿Cómo empezamos?

## 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

## Grupo de desarrollo UNLP

- El grupo de desarrollo UNLP se basa en la versión 2.0.0 del proyecto oficial KOHA.
- Esta versión se liberó en Septiembre 2003
- Se comienza a modificar en Diciembre de 2003
- Se libera 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:*

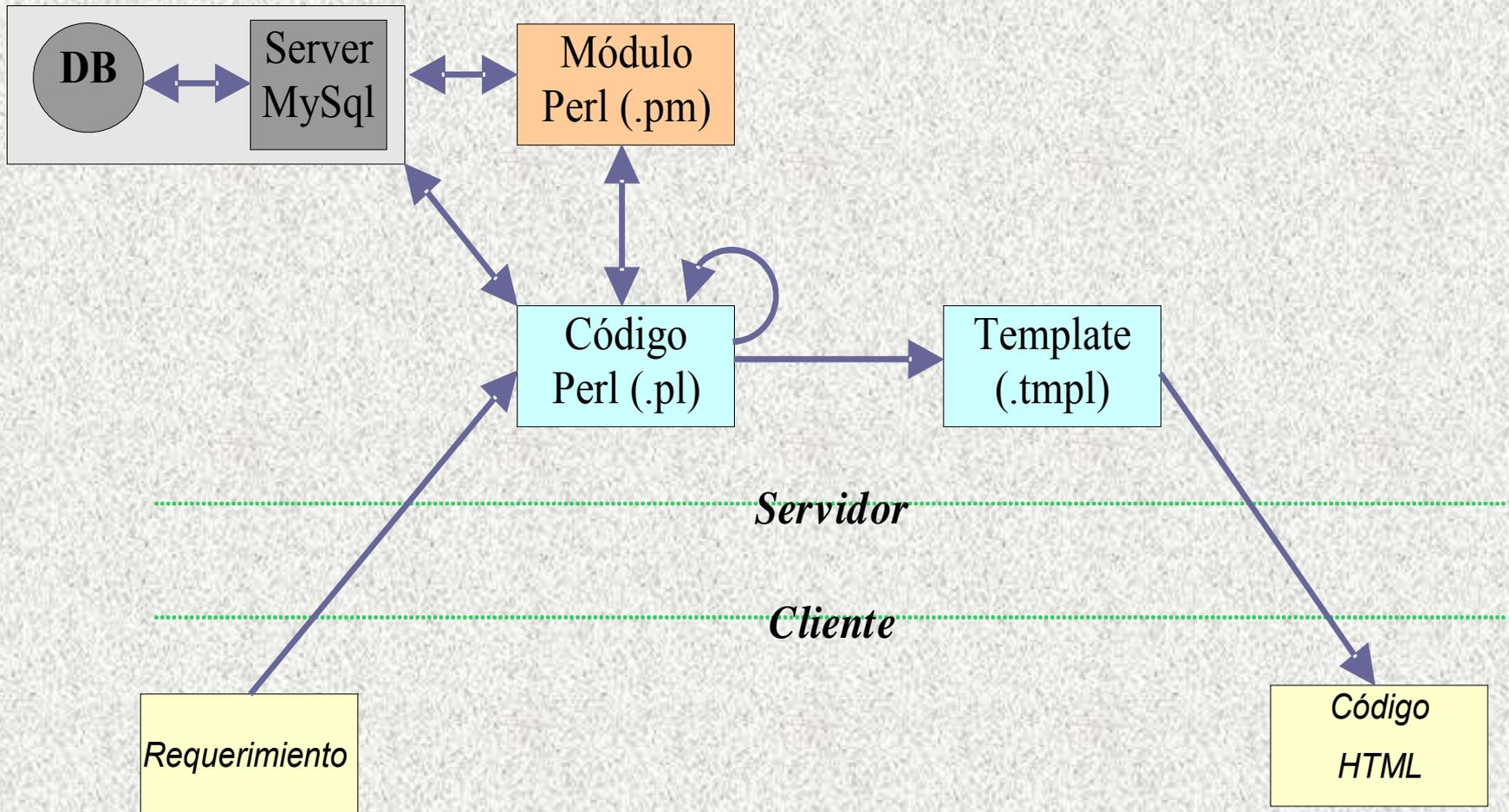
- *Los scripts perl (.pl) forman el Núcleo de Koha.*
- *Los templates (.tmpl) tienen la forma del html que se retorna al cliente.*
- Los módulos perl (.pm) reúnen funcionalidad común a diversas partes del sistema.

## Koha: Funcionamiento

- ¿Cómo funciona Koha?
- Los usuario 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

## Instalación

- Sistema GNU/Linux
- Servidor Web
  - Adaptación 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 deben instalarse en un orden determinado
  - Algunos módulos requieren configuración

## Fechas de la traducción

- SIU: marzo del 2003
- UNLP:
  - 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.

## Traducción

- A mano en las versiones 1.2.x, 1.9.x
- Con Herramienta a partir de 2.0pre5
  - Herramienta provista con el software
    - Primera versión ineficiente
    - Segunda versión mejorada
      - » `tmpl_process.pl`
- Actualmente en forma mixta
- Imágenes
  - Problemas para respetar el tamaño
- Ambigüedad de los términos

## 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

## 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

**KOHA UNLP**

## Algunos modificados (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

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

## 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 en LDAP

- El usuario hace el submit con sus datos de Autenticación.
- El servidor WEB se conecta con el servidor LDAP
- Verifica el nombre de usuario y clave en el LDAP.
- Si la autenticación es exitosa se obtienen los datos de ese usuario de la base de Koha.

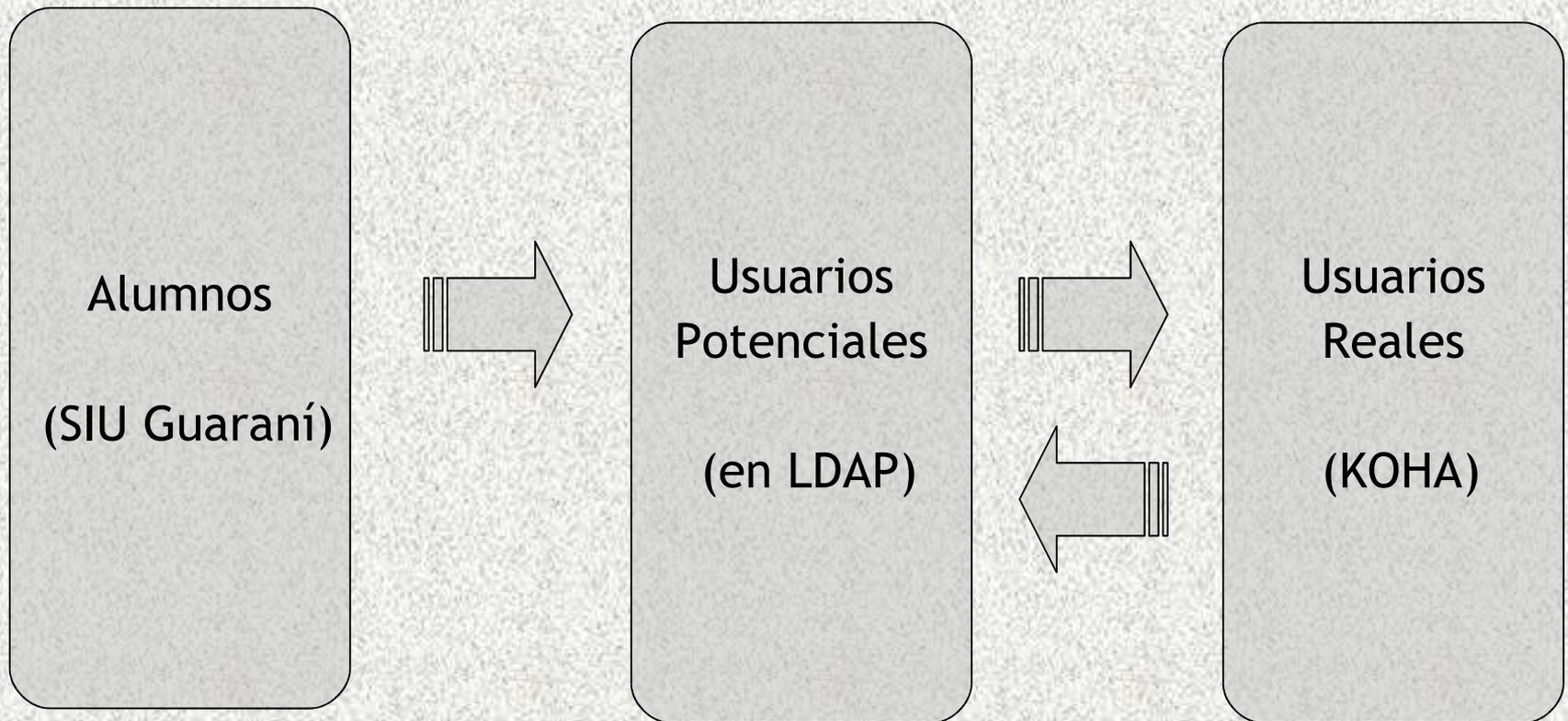
## Ventajas de LDAP

- 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

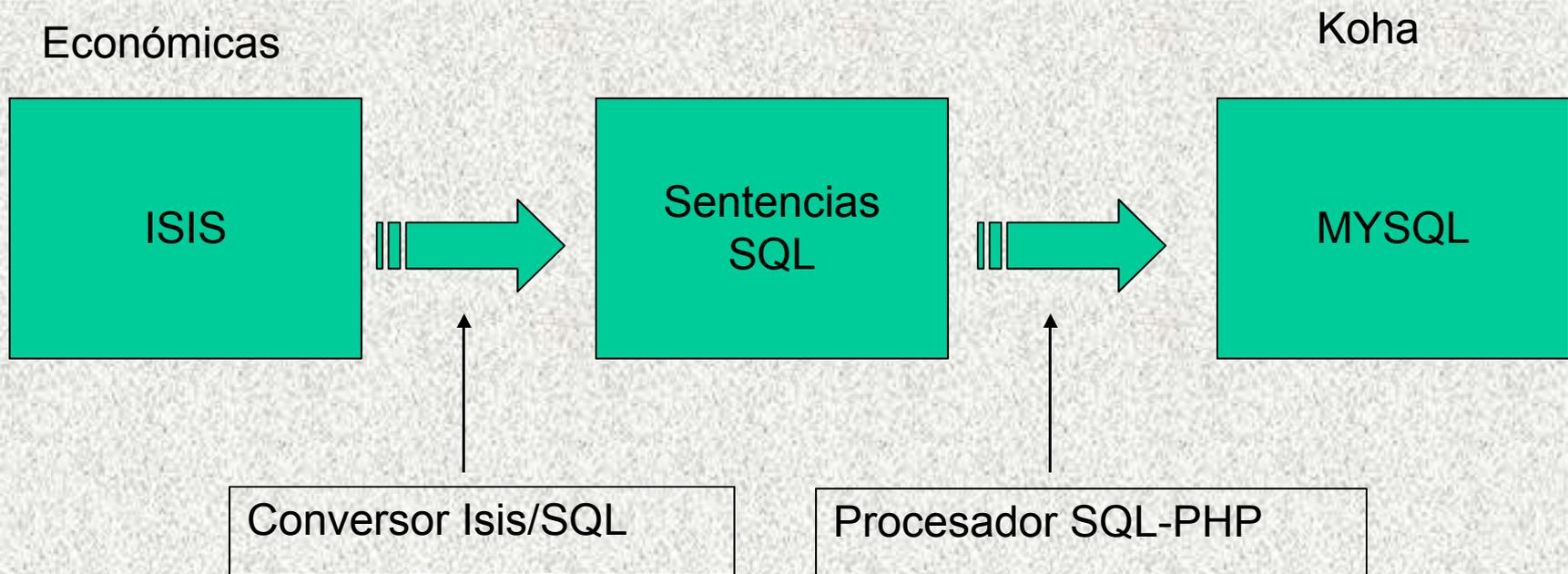
- Los usuarios de Guaraní Web serán usuarios de KOHA automáticamente.
  - Koha es lector y usuario de los datos de los usuarios del Guaraní Web.
- KOHA mantiene el estado del usuario frente a la Unidad de Información accesible para el Sistema de Alumnos.

## Gestión de usuarios



# KOHA UNLP

## Primera migración de datos bibliográficos



# KOHA UNLP

## Actualmente: Importación desde ISO 2709

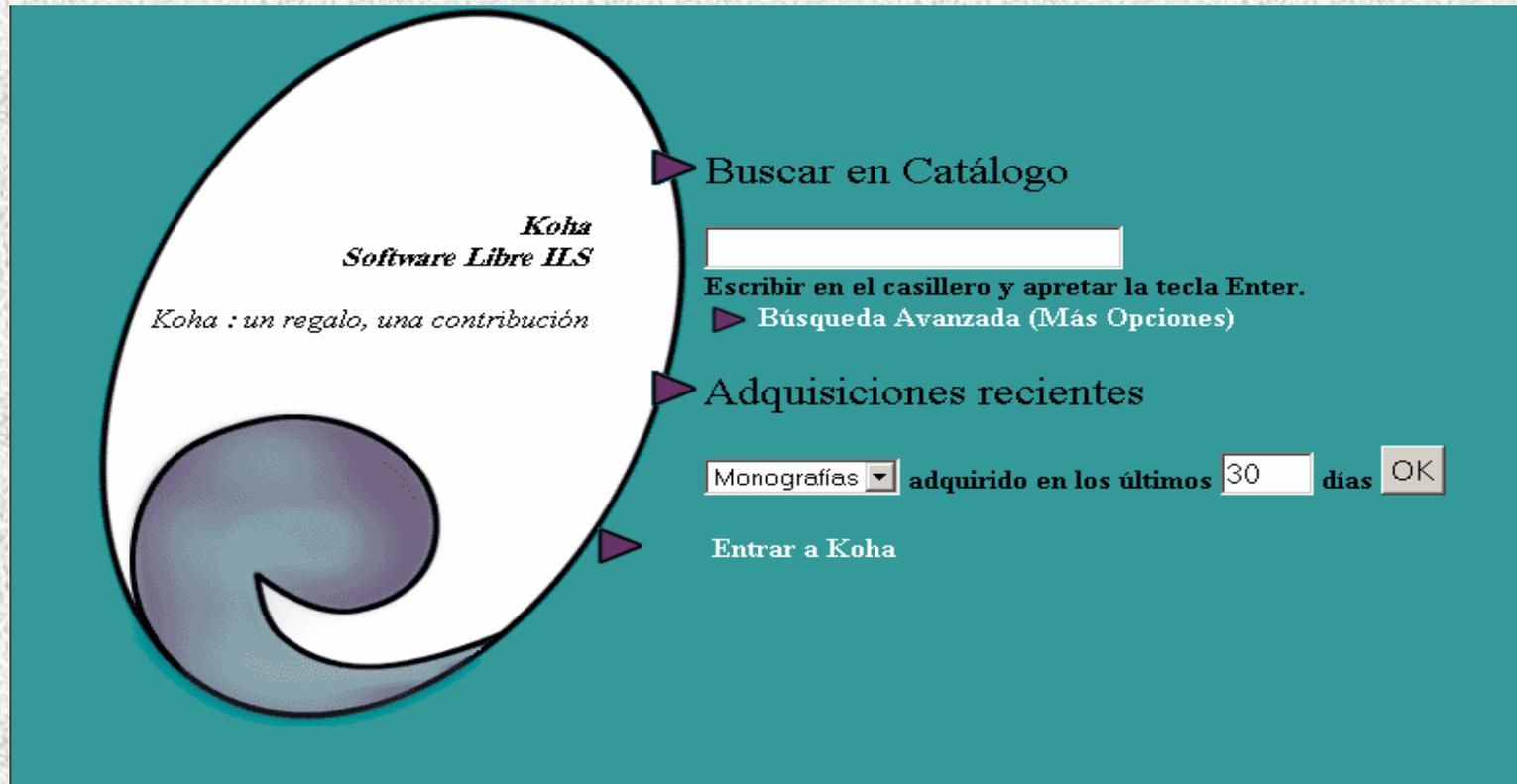


<http://koha.unlp.edu.ar>

## 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**

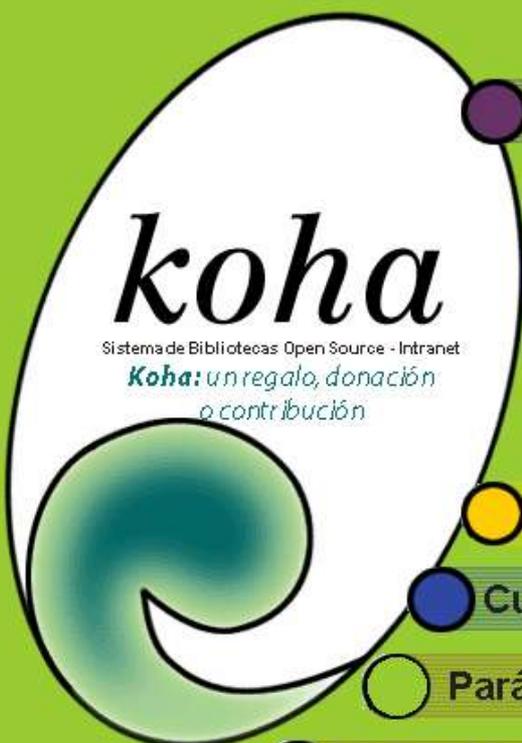
➤ **Usuarios**  
Tarjeta de identificación:   
Contraseña:

  
**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 [Salir]'. Below the navigation bar, there is a main content area with a 'KOHA UNLP' logo and the text 'Panel de control Intranet'. The main content area is divided into several sections: 'Catálogo' with 'Búsqueda simple' and 'Búsqueda avanzada' options; 'Usuarios' with 'Búsqueda de usuarios' option; 'Circulación'; 'Adquisición'; 'Reportes'; and 'Parámetros'. Each section has a corresponding search or action button.

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

## PARAMETRIZACIÓN

- Uso de LDAP
- Uso de MAIL
- Duración de Prestamo
- Duración de Sancion
- Validez de reserva
- Período de Renovación
- Información detallada
- Manejo de datos de usuarios

## Grupo de desarrollo de la Universidad Nacional de La Plata

- **Facultad de Ciencias Económicas:** María Fernanda Pietroboni, María Laura Asenjo, Ana María Cañedo, Lorena Miranda
- **LINTI, Facultad de Informática:** Einar Lanfranco, Matías Pagano, Luciano Iglesias, Augusto Pérez, Axel Hochegger
- **SIU y CESPI:** Javier Díaz
- **Biblioteca Pública:** Norma Mangiaterra, Lorena Miranda

## 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/](http://www.saas.nsw.edu.au/koha_wiki/)

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