

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

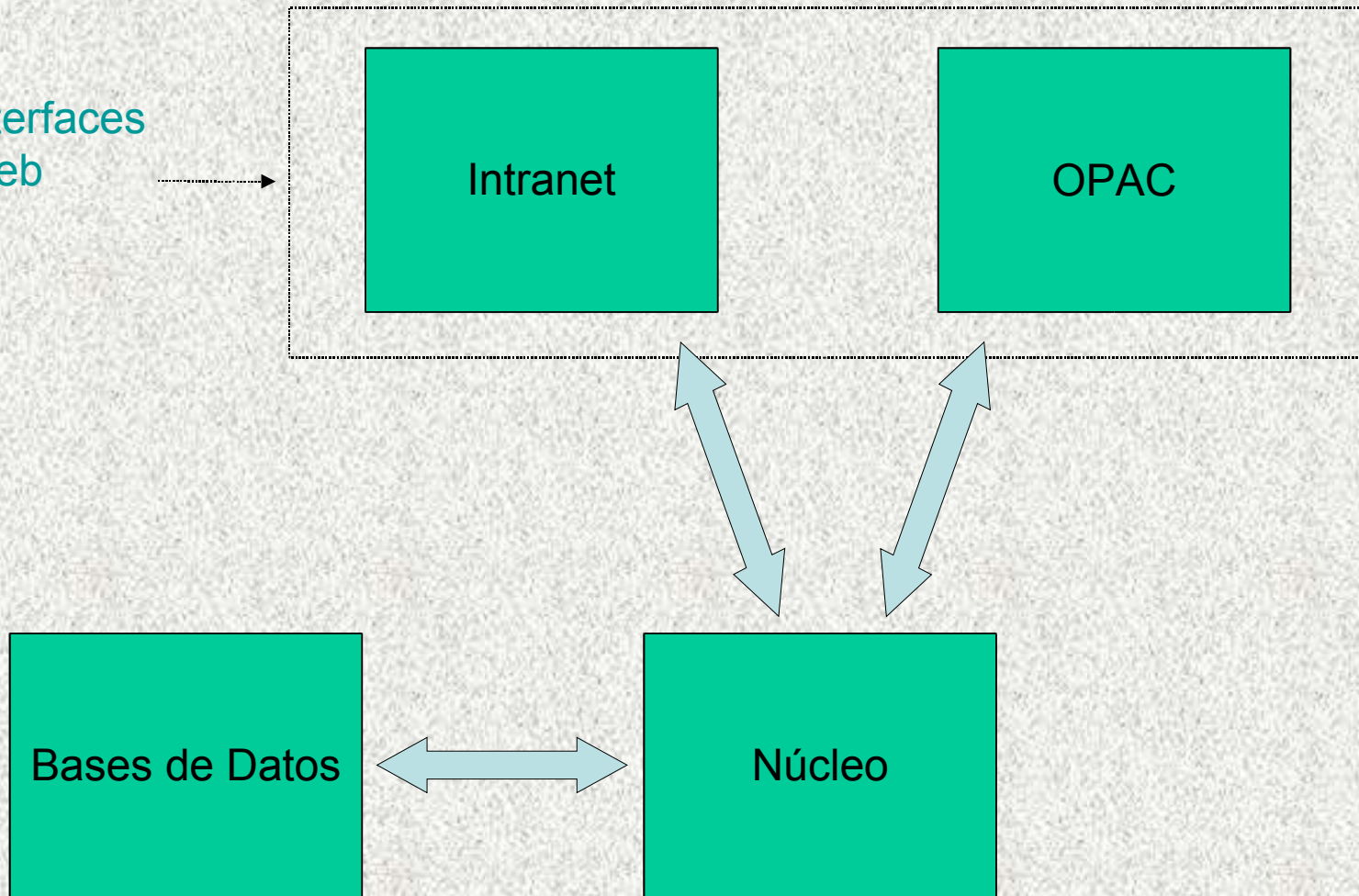
<http://koha.unlp.edu.ar>

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:

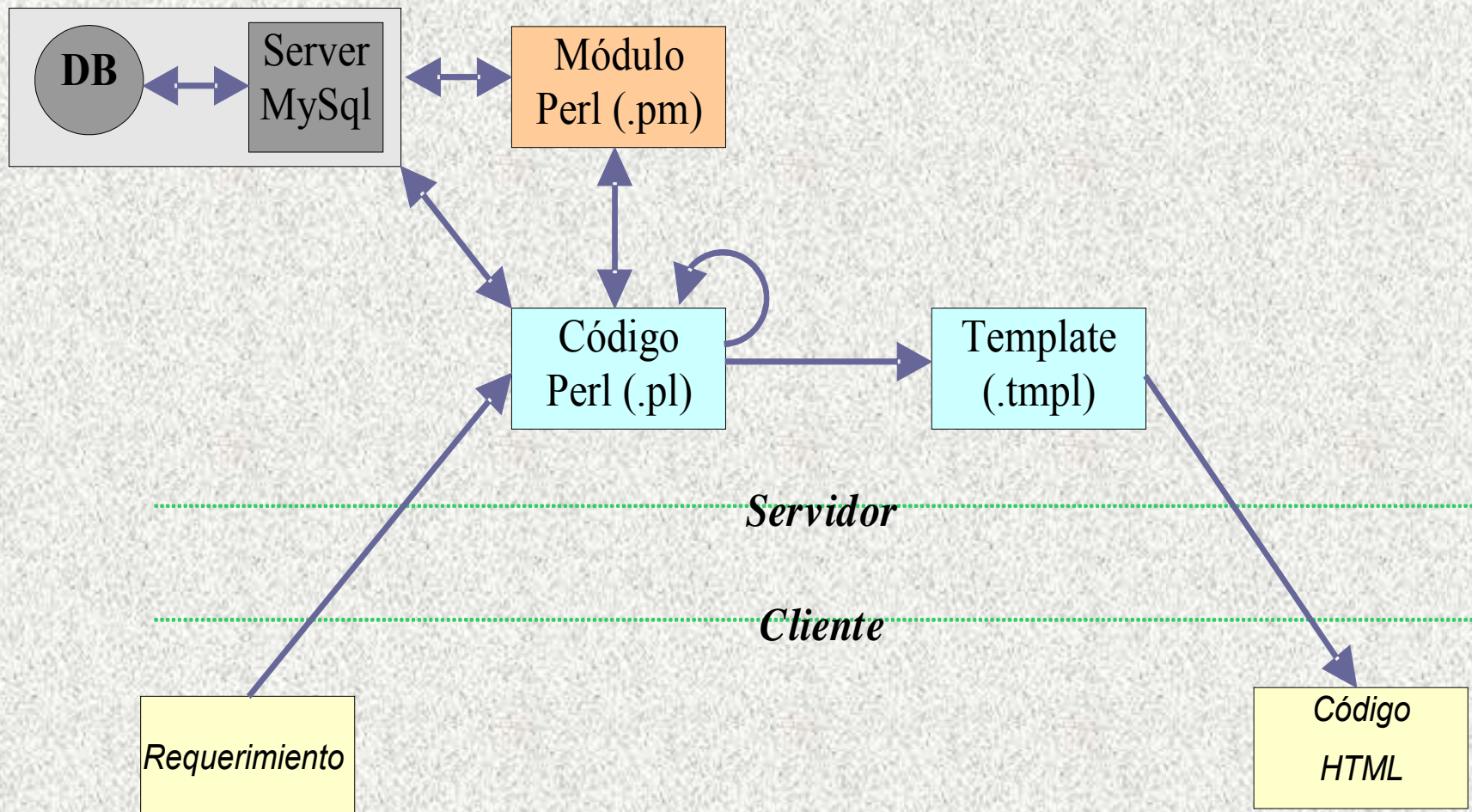
- *Los scripts perl (.pl) forman el Núcleo de Koha.*
- *Los templates (.tmpl) tienen la forma del html que se retorna al cliente.*
- Los módulos perl (.pm) reúnen funcionalidad común a diversas partes del sistema.

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:

KOHAUNLP

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

TRABAJS 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

Algunos modificados (mayo de 2004)

addbiblio.tmpl

additem-nomarc.tmpl

opac-userdetails.pl

Subject.tmpl

opac-top-login.inc

updateitem.pl

Search.pm

opac-top.inc

moditem.tmpl

join.html

opac-user.tmpl

savebiblio.pl

opac-top.inc

opac-auth.tmp

placerequest.tmpl

Authorities.pm

md5.js

placerequest.pl

saveitem.pl

Auth.pm

Biblio.pm

Members.pm

intranet.tmpl

moredetail.tmpl

admin-home.tmpl

auth.tmpl

detail.tmpl

<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:
 - 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 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.

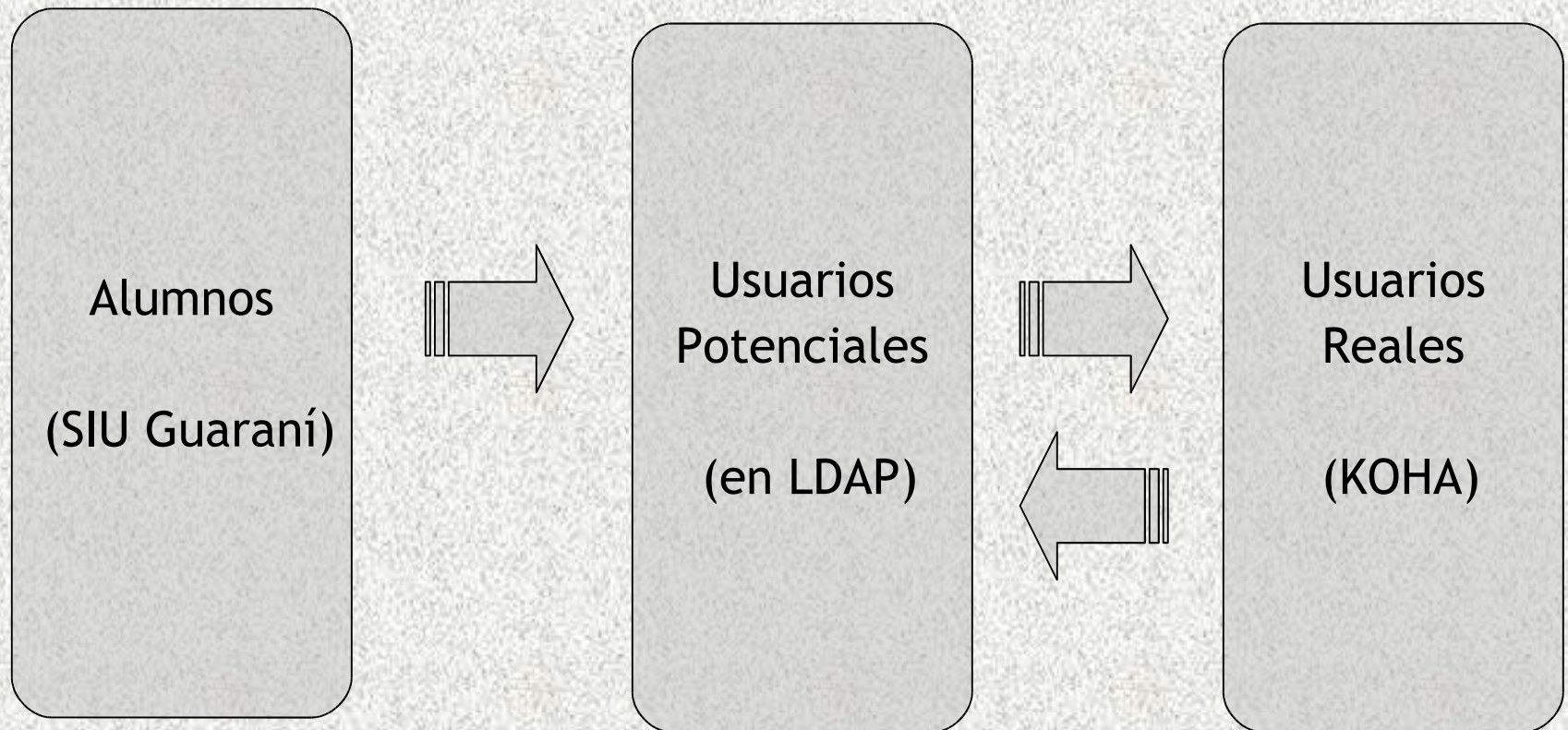
Ventajas de LDAP

- 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

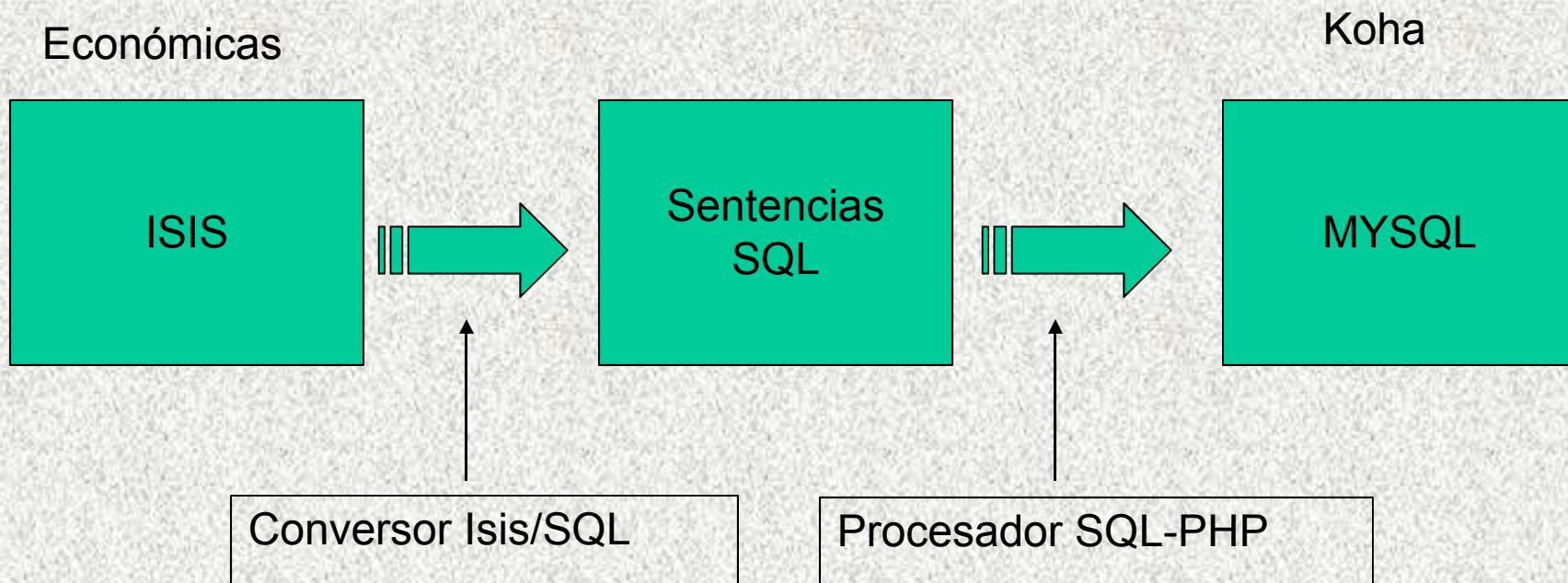
- Los usuarios de Guaraní Web serán usuarios de KOHA automáticamente.
 - Koha es lector y usuario de los datos de los usuarios del Guaraní Web.
- KOHA mantiene el estado del usuario frente a la Unidad de Información accesible para el Sistema de Alumnos.

Gestión de usuarios



KOHAUNLP

Primera migración de datos bibliográficos



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

KOHA UNLP

Actualmente: Importación desde ISO 2709

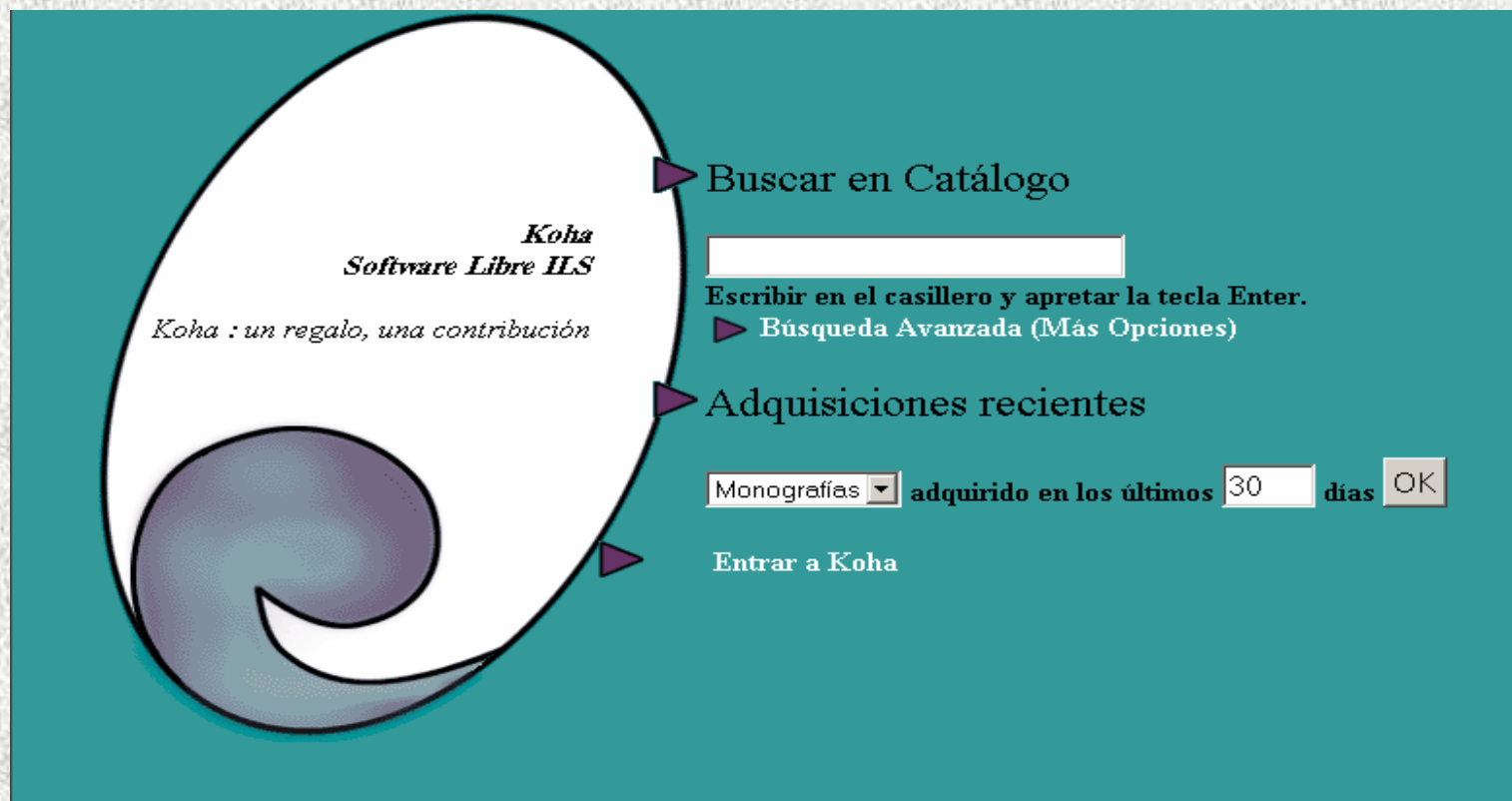


<http://koha.unlp.edu.ar>

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



The screenshot displays the OPAC interface for the Biblioteca Raúl A. Granoni, Facultad de Ciencias Económicas, UNLP. The interface features a red header with the library's name and a photograph of an open book. Below the header, there are two main sections: search and user login. The search section includes links for 'Búsqueda Simple' and 'Búsqueda Avanzada', with a search input field and an 'IR' button. The user login section includes links for 'Usuarios', 'Tarjeta de identificación', and 'Contraseña', with corresponding input fields and an 'Entrar' button. A logo for FCE UNLP is visible on the right, and a footer for Koha Software Libre is at the bottom right.

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



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

KOHA UNLP

Intranet actual

The screenshot displays the KOHA UNLP Intranet interface. At the top, there is a navigation bar with the following links: Inicio, Catálogo, Usuarios, Adquisición, Circulación, Parámetros, Reportes, and Ayuda. The user is logged in as 'Imiranda [Salir]'. Below the navigation bar, the main content area is titled 'KOHA UNLP' and 'Panel de control Intranet'. The interface includes search options for 'Catálogo' (Búsqueda simple and Búsqueda avanzada) and 'Usuarios' (Búsqueda de usuarios). There are also links for '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 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

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

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/>