



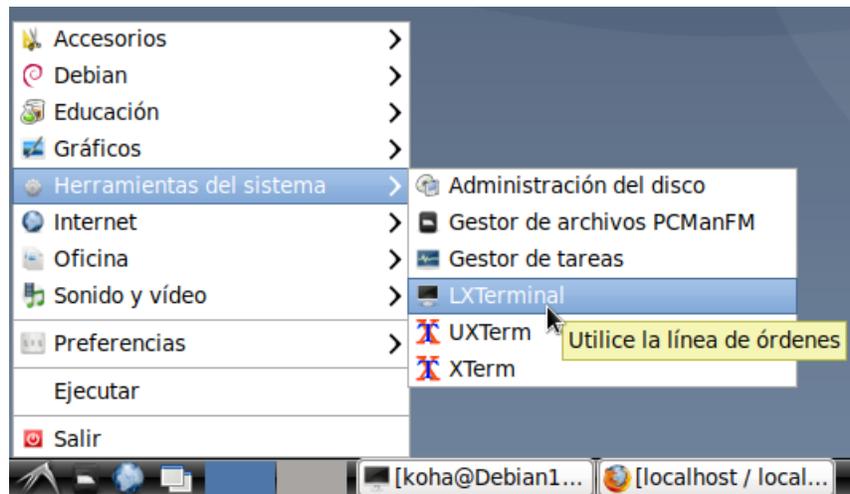
Instalación de Koha 19.11 en Debian 10

Guía paso a paso.

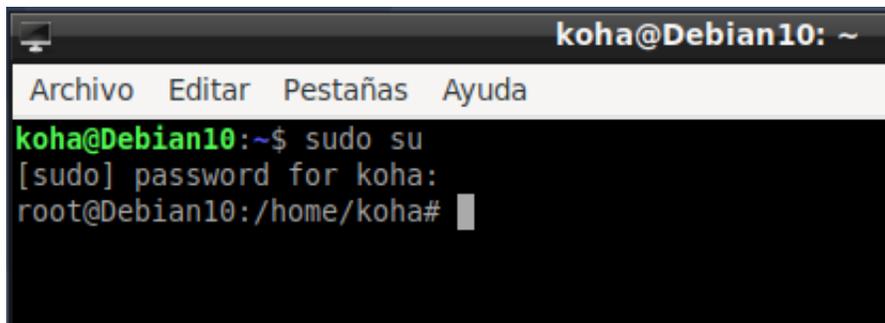
NOTAS:

- La presente guía se realiza con una máquina virtual Debian 10 a 64 bits, con 3 Gb de memoria RAM y 90 Gb de disco duro con una instalación en blanco.
- Para descargar VirtualBox:
 - o <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- Para descarga un archivo ISO de Debian 10
 - o Para equipos con Windows 64 bits: <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-dvd/>
 - o Para equipos con Windows 32 bits: <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/i386/iso-dvd/>
- Para consultar como crear una maquina virtual con Debian 10 utilizando VirtualBox ver el siguiente video:
 - o <https://www.youtube.com/watch?v=zikeyJS317Q>
- El entorno gráfico elegido en la instalación de Debian fue **LXDE**
- La instalación se realiza con el usuario root.
- Los comandos y modificaciones se muestran en **negrita y cursiva**

- Para ejecutar los comandos se utilizó LXTerminal:



- Para entrar como usuario root se ejecuta
 - o ***sudo su***
- Y se coloca la contraseña de inicio de sesión.



Para guardar los archivos abiertos con nano se presiona:

tecla control + tecla o

Para cerrar:

tecla control + tecla x

-La tecla control dice ctrl en el teclado, generalmente está en la esquina inferior izquierda del teclado

Parte 1: Instalación de programas de soporte

Actualizar sistema

apt-get update && apt-get upgrade

Instalar herramientas de descompresión de archivos:

apt-get install make p7zip-full

Instalar MariaDB

apt-get -y install mariadb-server mariadb-client

Configuración de seguridad de MariaDB

mysql_secure_installation

Recuerde apuntar la contraseña y no perderla, cuando se instala no se establece contraseña para el usuario root, lo primero es crearla

- Set root password? [Y/n] **y**
- Remove anonymous users? [Y/n] **y**
- Disallow root login remotely? [Y/n] **y**
- Remove test database and access to it? [Y/n] **y**
- Reload privilege tables now? [Y/n] **y**

Para verificar:

mysql -u root -p

Ingresar contraseña asignada, si todo esta bien verá algo como esto:

```
root@Debian10:/home/koha# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 41
Server version: 10.3.23-MariaDB-0+deb10u1 Debian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> █
```

Se creará un usuario que se usará con phpMyAdmin, el cual se instalará un poco más adelante. En el ejemplo el usuario se llama **phpmyadmin** y su contraseña es **debian10**, puede cambiarlos por los que usted quiera.

```
CREATE USER 'phpmyadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'debian10';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'phpmyadmin'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Para salir se ingresa el comando:

```
exit
```

Instalar apache:

```
apt-get install apache2 -y
```

Modificar el archivo de configuración de apache:

```
nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Colocar esta línea al final:

```
ServerName 127.0.0.1
```

Reiniciar apache2

```
service apache2 restart
```

Verificar servicio de apache2:

```
systemctl status apache2
```

Debe mostrar algo como lo siguiente:

```
root@Debian10:/home/koha# systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Sat 2020-09-12 15:02:30 CDT; 6min ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Process: 537 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 739 (apache2)
    Tasks: 6 (limit: 3557)
   Memory: 26.7M
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─739 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─769 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─770 /usr/sbin/apache2 -k start
                 └─771 /usr/sbin/apache2 -k start
                   └─772 /usr/sbin/apache2 -k start
                     └─773 /usr/sbin/apache2 -k start

sep 12 15:02:24 Debian10 systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
sep 12 15:02:30 Debian10 systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
```

Instalar PHP para apache2 y mysql:

```
apt install php php-cgi php-mysqli php-pear php-mbstring php-gettext libapache2-mod-  
php php-common php-phpseclib php-mysql -y
```

Verificar versión de php instalada.

```
php -v
```

Debe mostrar algo como lo siguiente:

```
root@Debian10:/home/koha# php -v
PHP 7.3.19-1~deb10u1 (cli) (built: Jul  5 2020 06:46:45) ( NTS )
Copyright (c) 1997-2018 The PHP Group
Zend Engine v3.3.19, Copyright (c) 1998-2018 Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.3.19-1~deb10u1, Copyright (c) 1999-2018, by Zend Technologies
```

Instalar phpmyadmin, administrador gráfico de bases de datos mysql

Se sugiere crear un directorio dentro de la carpeta home para descargar phpmyadmin, aunque también puede usar uno de su preferencia:

```
mkdir /home/Downloads
```

```
cd /home/Downloads
```

```
wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz
```

Descargar e instalar llave pública de phpmyadmin, esto es opcional, pero recomendable por seguridad

```
wget https://files.phpmyadmin.net/phpmyadmin.keyring
```

```
gpg --import phpmyadmin.keyring
```

```
wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc
```

Verificar los archivos phpmyadmin:

```
cd /home/Downloads
```

```
gpg --verify phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc
```

```
root@Debian10:/home/Downloads# gpg --verify phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc
gpg: asumiendo que los datos firmados están en 'phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz'
gpg: Firmado el vie 20 mar 2020 22:20:10 CST
gpg: usando RSA clave 3D06A59ECE730EB71B511C17CE752F178259BD92
gpg: Firma correcta de "Isaac Bennetch <bennetch@gmail.com>" [desconocido]
gpg: alias "Isaac Bennetch <isaac@bennetch.org>" [desconocido]
gpg: ATENCIÓN: ¡Esta clave no está certificada por una firma de confianza!
gpg: No hay indicios de que la firma pertenezca al propietario.
Huellas dactilares de la clave primaria: 3D06 A59E CE73 0EB7 1B51 1C17 CE75 2F17 8259 BD92
```

Puede comparar la llave RSA con las mostradas en:
<https://docs.phpmyadmin.net/en/latest/setup.html#verifying-phpmyadmin-releases>

Verifying phpMyAdmin releases

Since July 2015 all phpMyAdmin releases are cryptographically signed by the releasing developer, who through January 2016 was Marc Delisle. His key id is 0xFEFC65D181AF644A, his PGP fingerprint is:

```
436F F188 4B1A 0C3F DCBF 0D79 FEFC 65D1 81AF 644A
```

and you can get more identification information from <<https://keybase.io/lem9>>.

Beginning in January 2016, the release manager is Isaac Bennetch. His key id is 0xCE752F178259BD92, and his PGP fingerprint is:

```
3D06 A59E CE73 0EB7 1B51 1C17 CE75 2F17 8259 BD92
```

and you can get more identification information from <<https://keybase.io/ibennetch>>.

Creación de directorio de phpmyadmin en apache2:

```
mkdir /var/www/html/phpmyadmin
```

Descomprimir el archivo phpmyadmin descargado en el directorio creado en apache2:

```
cd /home/Downloads
```

```
tar xvf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz --strip-components=1 -C /var/www/html/phpmyadmin
```

Crear el archivo de configuración de phpmyadmin:

```
cp /var/www/html/phpmyadmin/config.sample.inc.php /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

Editar el archivo de configuración para agregar una frase secreta:

```
nano /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
?php
/* vim: set expandtab sw=4 ts=4 sts=4: */
/**
 * phpMyAdmin sample configuration, you can use it as base for
 * manual configuration. For easier setup you can use setup/
 *
 * All directives are explained in documentation in the doc/ folder
 * or at <https://docs.phpmyadmin.net/>.
 *
 * @package PhpMyAdmin
 */
declare(strict_types=1);

/**
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie. Needs to be 32 chars long.
 */
$cfg['blowfish_secret'] = 'koha en debian'; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */

/**
 * Servers configuration
 */
$i = 0;
```

Cambiar permisos y propietario:

```
chmod 660 /var/www/html/phpmyadmin/config.inc.php
```

```
chown -R www-data:www-data /var/www/html/phpmyadmin
```

Reiniciar apache:

```
systemctl restart apache2
```

Acceder a phpmyadmin:

<http://localhost/phpmyadmin>

o

<http://ip-de-su-servidor/phpmyadmin>

Usuario y contraseña de phpmyadmin, creado después de configurar mariadb-server:

```
phpmyadmin
```

```
debian10
```

Parte 2: Instalación de Koha

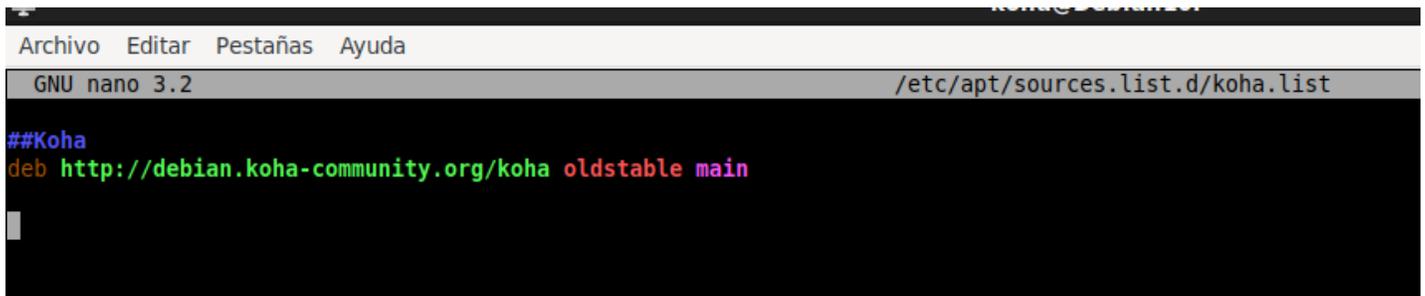
Para instalar Koha se requiere crear un archivo de fuentes de los paquetes de Koha:

```
nano /etc/apt/sources.list.d/koha.list
```

Koha tiene 3 ramas: stable, oldstable y oldoldstable, la versión stable es la última liberada, la oldstable tiene una diferencia de 3 a 4 meses con respecto a la stable y la oldoldstable es de 5 a 6 meses con respecto a la stable, para entornos de producción se recomiendan las versiones oldstable y oldoldstable, para entornos de prueba la stable, en lo particular para entornos de producción prefiero la oldoldstable. Más información sobre las versiones para Debian en: https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_on_Debian Añadir las siguientes líneas:

```
##Koha
```

```
deb http://debian.koha-community.org/koha oldstable main
```

A screenshot of the nano text editor interface. The title bar shows 'Archivo Editar Pestañas Ayuda'. The status bar indicates 'GNU nano 3.2' and the file path '/etc/apt/sources.list.d/koha.list'. The main editing area contains the following text:

```
##Koha
deb http://debian.koha-community.org/koha oldstable main
```

Guardar y ejecutar:

```
wget -q -O- http://debian.koha-community.org/koha/gpg.asc | apt-key add -
```

Debe decir OK al final.

Actualizar el sistema:

```
apt-get update
```

Instalar memcached y koha-common

```
apt-get install memcached koha-common
```

Habilitar módulos de apache y deshabilitar el sitio por defecto:

a2enmod ssl

a2ensite default-ssl

a2enmod rewrite

a2enmod cgi

a2dissite 000-default.conf

a2enmod deflate

service apache2 restart

Configurar el creador de instancias de Koha

nano /etc/koha/koha-sites.conf

Cambiar valores de puertos, idioma, marc, y memcached

```
# Please note that the URLs are built like this:
# OPAC: http://<OPACPREFIX><INSTANCE NAME><OPACSUFFIX><DOMAIN>:<OPACPORT>
# STAFF: http://<INTRAPREFIX><INSTANCE NAME><INTRASUFFIX><DOMAIN>:<INTRAPORT>
DOMAIN=".myDNSname.org"
INTRAPORT="81"
INTRAPREFIX=""
INTRASUFFIX="-intra"
OPACPORT="80"
OPACPREFIX=""
OPACSUFFIX=""
```

```
## Default data to be loaded
#
# DEFAULTSQL: filename
# Specify an SQL file with default data to load during instance creation
# The SQL file can be optionally compressed with gzip
# default: (empty)
DEFAULTSQL=""

## Zebra global configuration variables
#
# ZEBRA_MARC_FORMAT: 'marc21' | 'normarc' | 'unimarc'
# Specifies the MARC records format for indexing
# default: 'marc21'
ZEBRA_MARC_FORMAT="marc21"

# ZEBRA_LANGUAGE: 'cs' | 'en' | 'es' | 'fr' | 'gr' | 'nb' | 'ru' | 'uk'
# Primary language for Zebra indexing
# default: 'en'
ZEBRA_LANGUAGE="es"

## Memcached global configuration variables
#
# USE_MEMCACHED: 'yes' | 'no'
# Make the created instance use memcached. Can be altered later.
# default: 'yes'
USE_MEMCACHED="yes"

# MEMCACHED_SERVERS: comma separated list of memcached servers (ip:port)
# Specify a list of memcached servers for the Koha instance
# default: '127.0.0.1:11211'
MEMCACHED_SERVERS="127.0.0.1:11211"
```

Si está instalando en un equipo de pruebas le será de utilidad poner el valor 81 en INTRAPORT, poner *es* en la preferencia zebra, guardar y cerrar.

Se abre el puerto 81 o los necesarios en apache:

```
nano /etc/apache2/ports.conf
```

```
Listen 81
```

```
GNU nano 3.2 /etc/a
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 80
Listen 81

<IfModule ssl_module>
    Listen 443
</IfModule>

<IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

se guarda y cierra el archivo y se reinicia apache2

service apache2 restart

Crear instancia de Koha, en este ejemplo se llama "**demomx**"

koha-create --create-db --marcflavor marc21 --zebralang es demomx

Traducir Koha al español

cd /usr/share/koha/misc/translator

koha-translate --install es-ES

los errores que puede marcar relacionados con memcached son normales.

Habilitar Plack, mejora la velocidad de búsqueda:

a2enmod headers proxy_http

koha-plack --enable demomx

koha-plack --start demomx

service memcached restart

service apache2 restart

En el archivo:

```
nano /etc/koha/sites/demomx/koha-conf.xml
```

Habilitar los plugins, cambiar el 0 por el 1 en la línea:

```
<enable_plugins>1</enable_plugins>
```

Se buscan los datos del usuario creado en la sección mysql, serán necesarios para terminar la instalación y también cuando hay actualizaciones de Koha:

```
<user>koha_demomx</user>
```

```
<pass>IvvI0H9x8hRb06B@</pass>
```

```
<config>
<db_scheme>mysql</db_scheme>
<database>koha demomx</database>
<hostname>localhost</hostname>
<port>3306</port>
<user>koha_demomx</user>
<pass>IvvI0H9x8hRb06B@</pass>
<tls> DB USE TLS </tls>
<ca> DB TLS CA CERTIFICATE </ca>
<cert> DB TLS CLIENT CERTIFICATE </cert>
<key> DB TLS CLIENT KEY </key>
<biblioserver>biblios</biblioserver>
<biblioservershadow>1</biblioservershadow>
<authorityserver>authorities</authorityserver>
<authorityservershadow>1</authorityservershadow>
<pluginsdir>/var/lib/koha/demomx/plugins</pluginsdir> <!-- This entry can be repeated to use multiple directories -->
<enable_plugins>1</enable_plugins>
<upload_path>/var/lib/koha/demomx/uploads</upload_path>
<tmp_path>/var/lib/koha/demomx/tmp</tmp_path>
<intranetdir>/usr/share/koha/intranet/cgi-bin</intranetdir>
<opacdir>/usr/share/koha/opac/cgi-bin/opac</opacdir>
<opachtdocs>/usr/share/koha/opac/htdocs/opac-tmpl</opachtdocs>
<intrahtdocs>/usr/share/koha/intranet/htdocs/intranet-tmpl</intrahtdocs>
<includes>/usr/share/koha/intranet/htdocs/intranet-tmpl/prog/en/includes/</includes>
<logdir>/var/log/koha/demomx</logdir>
<docdir>/usr/share/doc/koha-common</docdir>
<backupdir>/var/spool/koha/demomx</backupdir>
```

Se guarda y se cierra el archivo.

Instalación de librerías PERL faltantes

```
perl -MCPAN -e shell
```

La primera vez se ejecuta:

```
o conf init
```

Para instalar los módulos faltantes:

install HTTPD::Bench::ApacheBench

install Selenium::Remote::Driver

install Test::DBIx::Class

install Text::CSV::Unicode

Cada instalación debe terminar así, la instalación puede tardar un poco:

```
NEWELLC/Test-DBIx-Class-0.52.tar.gz  
/usr/bin/make install -- OK
```

O así:

```
RMBARKER/Text-CSV-Unicode-0.400.tar.gz  
./Build install -- OK
```

Al terminar se ingresa el comando:

exit

Actualizar sistema y repositorios:

apt-get update && apt-get upgrade

Se edita el archivo Vhost de Koha para verificar los puertos del OPAC y de la Intranet:

nano /etc/apache2/sites-enabled/demomx.conf

Anteriormente dejamos el OPAC en el puerto 80, y la intranet en 81, en caso de cambiarlos debemos modificar este archivo demomx.conf y el archivo ports.conf de apache2 mencionado anteriormente.

El archivo del VirtualHost de Koha debe verse como en la siguiente imagen:

Si se tiene un dominio al cual se quiere vincular Koha se puede hacer desde el archivo ***/etc/koha/koha-sites.conf*** o en este VirtualHost cambiando el "*" antes del puerto 80 y también en la línea ServerName, lo mismo para la intranet.

```
GNU nano 3.2 /etc/a
# Koha instance demomx Apache config.
# OPAC
<VirtualHost *:80>
  <IfVersion >= 2.4>
    Define instance "demomx"
  </IfVersion>
  Include /etc/koha/apache-shared.conf
  # Include /etc/koha/apache-shared-disable.conf
  Include /etc/koha/apache-shared-opac-plack.conf
  Include /etc/koha/apache-shared-opac.conf

  ServerName demomx.myDNSname.org
  SetEnv KOHA_CONF "/etc/koha/sites/demomx/koha-conf.xml"
  AssignUserID demomx-koha demomx-koha

  ErrorLog /var/log/koha/demomx/opac-error.log
  # TransferLog /var/log/koha/demomx/opac-access.log
</VirtualHost>

# Intranet
<VirtualHost *:81>
  <IfVersion >= 2.4>
    Define instance "demomx"
  </IfVersion>
  Include /etc/koha/apache-shared.conf
  # Include /etc/koha/apache-shared-disable.conf
  Include /etc/koha/apache-shared-intranet-plack.conf
  Include /etc/koha/apache-shared-intranet.conf

  ServerName demomx-intra.myDNSname.org
  SetEnv KOHA_CONF "/etc/koha/sites/demomx/koha-conf.xml"
  AssignUserID demomx-koha demomx-koha

  ErrorLog /var/log/koha/demomx/intranet-error.log
  # TransferLog /var/log/koha/demomx/intranet-access.log
</VirtualHost>
```

Guardar y reiniciar apache:

service apache2 restart

En un navegador web se entra al sitio de la interfaz administrativa:

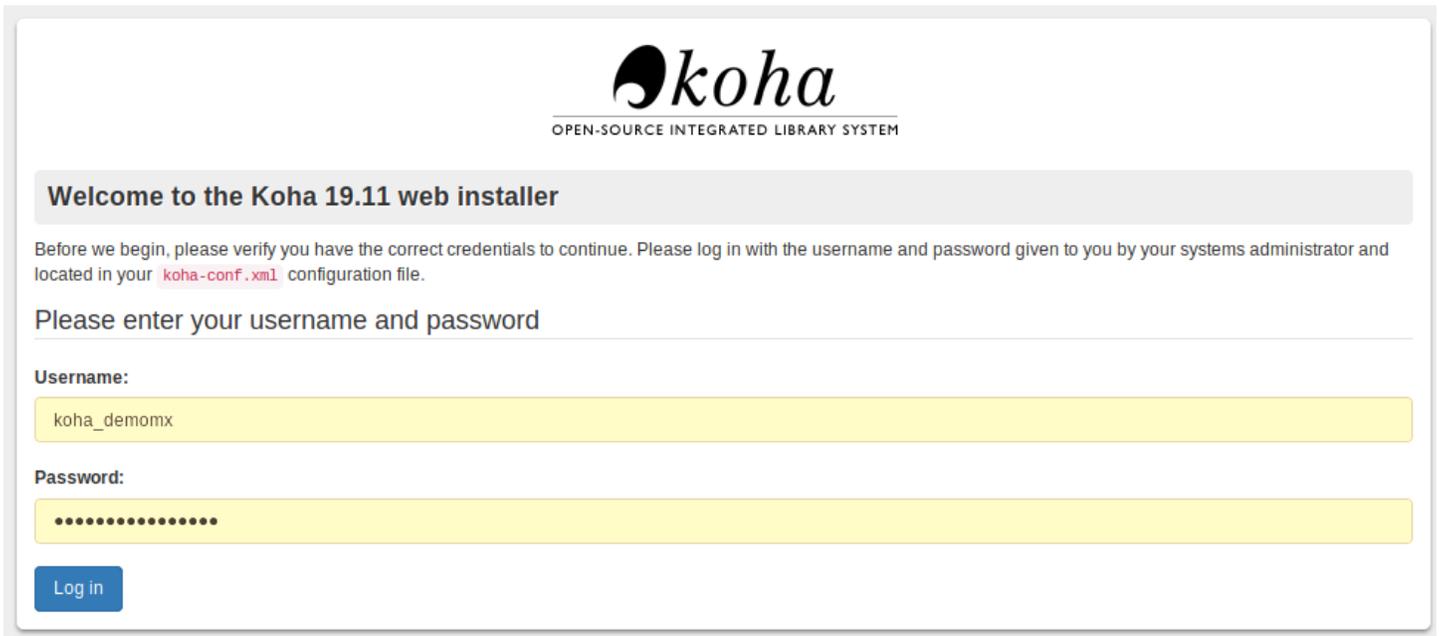
<http://localhost:81>

o

<http://ip-de-su-servidor:81>

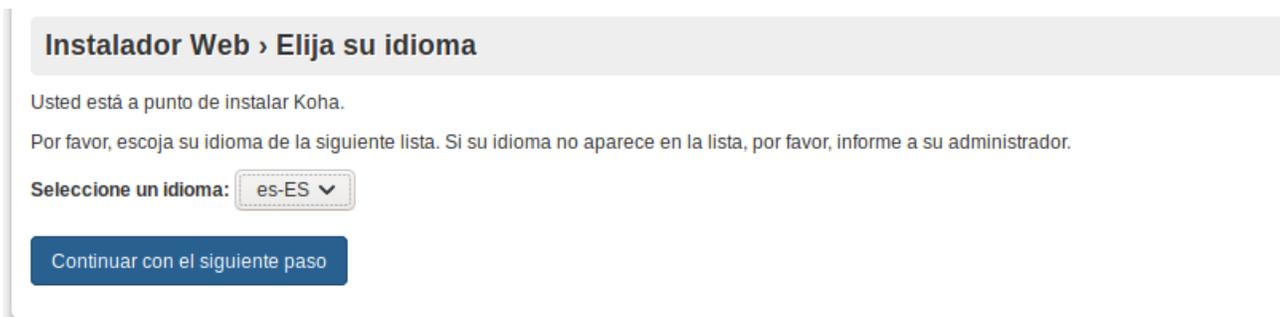
Se siguen los pasos que muestra el instalador web, pantalla por pantalla:

Pantalla 1: Ingresar los datos obtenidos del archivo Koha-conf.xml



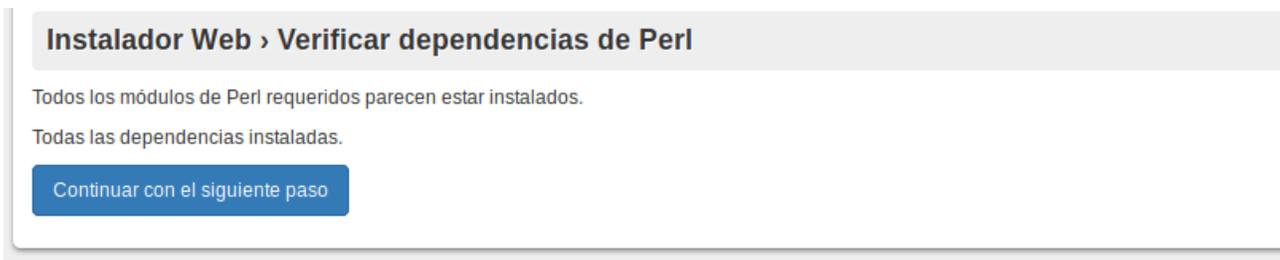
The screenshot shows the Koha 19.11 web installer interface. At the top center is the Koha logo, which consists of a stylized 'k' followed by the word 'koha' in a lowercase serif font, with the tagline 'OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM' underneath. Below the logo is a grey header bar with the text 'Welcome to the Koha 19.11 web installer'. The main content area contains a message: 'Before we begin, please verify you have the correct credentials to continue. Please log in with the username and password given to you by your systems administrator and located in your `koha-conf.xml` configuration file.' Below this is a section titled 'Please enter your username and password'. There are two input fields: 'Username:' with the value 'koha_demomx' and 'Password:' with a masked password of ten dots. A blue 'Log in' button is positioned at the bottom left of the form.

Pantalla 2: Seleccionar el idioma de instalación, ya deberá aparecer es-ES:



The screenshot shows the language selection screen of the Koha 19.11 web installer. It features a grey header bar with the text 'Instalador Web > Elija su idioma'. The main content area contains the following text: 'Usted está a punto de instalar Koha. Por favor, escoja su idioma de la siguiente lista. Si su idioma no aparece en la lista, por favor, informe a su administrador.' Below this is a label 'Seleccione un idioma:' followed by a dropdown menu showing 'es-ES' with a downward arrow. A blue button labeled 'Continuar con el siguiente paso' is located at the bottom of the form.

Pantalla 3: Se verifican las librerías y dependencias necesarias:



The screenshot shows the Perl dependency verification screen of the Koha 19.11 web installer. It features a grey header bar with the text 'Instalador Web > Verificar dependencias de Perl'. The main content area contains the following text: 'Todos los módulos de Perl requeridos parecen estar instalados. Todas las dependencias instaladas.' A blue button labeled 'Continuar con el siguiente paso' is located at the bottom of the form.

Pantalla 4: Se valida la configuración y permisos de la base de datos, se presiona establecer conexión y luego aparece lo siguiente:

Instalador Web > Configuración de la base de datos

Configuración de la base de datos:

- Tipo de base de datos: `mysql`
- Nombre de la base de datos: `koha_demomx`
- Servidor de bases de datos: `localhost`
- Puerto de la base de datos: `3306` (Probablemente está bien si está en blanco)
- Usuario de la base de datos: `koha_demomx`

Conexión establecida.

- La base de datos `koha_demomx` ya existe.
- El usuario `koha_demomx` tiene todos los privilegios requeridos en la base de datos `koha_demomx`.

Continuar con el siguiente paso

Pantalla 5: Se prepara la carga de base de datos

Instalador Web > Configurar base de datos

Ahora estamos preparados para crear las tablas de la base de datos y de llenarlas con algunos datos predeterminados.

Continuar con el siguiente paso

Pantalla 6: Se confirma la creación de las tablas de Koha en la base de datos:

Instalador Web > Éxito

Tablas de la base de datos creadas

Continuar con el siguiente paso

Pantalla 7: Se prepara la configuración básica:

Instalador Web › Instalar y establecer las configuraciones básicas

Estamos listos para hacer alguna configuración básica.

Continuar con el siguiente paso

Pantalla 8: Elección de formato de registros MARC, se sugiere MARC21:

Seleccionar su tipo MARC

MARC significa Catalogación Legible por Máquina. Un registro MARC contiene información bibliográfica acerca de un ítem. MARC21 es utilizado globalmente mientras que UNIMARC tiende a ser utilizado en algunos países europeos.

Unimarc

Marc21

Continuar con el siguiente paso

Pantalla 9: Elección de configuraciones básicas a instalar, si es la primera vez que se usará Koha con propósitos de aprendizaje se sugiere marcar todas las opciones, en caso de que vaya a cargar su biblioteca debe tener cuidado con lo que seleccione. A efectos de esta guía se seleccionará todo.

Instalador Web › Selección de la configuración predeterminada

Hojas de trabajo MARC: MARC21

Obligatorio

No seleccionar nada

Tipos de autoridad estandar MARC21:

Nombre personal
Nombre corporativo
Nombre de la reunión
Titulo uniforme
Término cronológico
Término de materia
Nombre geográfico
Término de género/forma
(authorities_normal_marc21)

Hoja de trabajo bibliográfica MARC21 predeterminada.
(marc21_framework_DEFAULT)

Opcional

No seleccionar nada

Selección de reglas de coincidencia para registros bibliográficos MARC21, incluyendo:

ISBN
ISSN
(marc21_default_matching_rules)

'FA', una hoja de trabajo minimalista MARC21 para 'Carga Rápida' ('Fast Add').
(marc21_sample_fastadd_framework)

- Hojas de trabajo MARC21 simples para tipos comunes de material bibliográfico. Las mismas son utilizadas para definir la estructura de sus registros bibliográficos MARC21 y el comportamiento del editor MARC21 integrado a Koha. Pueden modificarse en cualquier momento después de la instalación. Las hojas de trabajo incluidas en esta lista predeterminada son:

BKS Libros, Folletos, Cuadernillos de ejercicios
CF CD-ROMs, DVD-ROMs, Recursos online
SR Cassettes de audio, CDs
VR DVDs, VHS
AR Modelos
KT Kits
IR Carpetas
SER Publicaciones periódicas
(marc21_simple_bib_frameworks)

Otros datos

Obligatorio

No seleccionar nada

- Valores autorizados predeterminados.
- Fuentes de clasificación y llenado predeterminadas.
- Sample frequencies for subscriptions
- Ejemplos de notificaciones.
- Sample numbering patterns for subscriptions
- Default Koha system preferences

Opcional

No seleccionar nada

- Algunos valores autorizados predeterminados para secciones de la biblioteca, estado de ejemplar perdido, etc. Pueden cambiarse una vez concluida la instalación.
- Valores codificados conforme a la especificación Z39.71-2006 Holdings Statements for Bibliographic Items
Referirse a <https://www.niso.org/publications/standards> por mas detalles.
- Listado de códigos MARC21 de Designaciones de función, según <http://www.loc.gov/marc/relators/relaterm.html>
- Algunas preferencias básicas. Incluye cotización de USD, y servidores Z39.50 de ejemplo.
- Algunos tipos de atributos de socio:
* SHOW_BCODE - Mostrar código de barras en la lista de items de la pantalla de resumen del socio.

- Ejemplos de tipo y categoría de socios:

Tipo: Categoría:

Socio adulto - tipo de socio predeterminado
PT - Socio
ST - Estudiante
BH - Imposibilitado

Niño - socio con garante
K - Niño
J - Adolescente
YA - Adulto joven

Organización - el socio es una institución, no una persona
ILL - Préstamo interbibliotecario
SC - Escuela
L - Biblioteca

Profesional - miembro de una institución (la misma es garante)
T - Profesor
S - Personal
B - Board

Los tipos de socio estan actualmente incrustados en el código de Koha, pero pueden agregarse/modificarse/eliminarse las categorías desde la interfaz administrativa una vez concluida la instalación.

- Ejemplos de etiquetas y tarjetas de socio.
- Ejemplos de tipos de ítem (tipos de material y códigos de colección).
- Algunos ejemplos de bibliotecas, y categorías de bibliotecas, incluyendo ejemplos de valores incrustados: CU, IS y PE.
- Feriados de ejemplo:
Domingos
Navidad
Año nuevo
- Anuncios de ejemplo.
- Socios de ejemplo.
- LIBRARY OF CONGRESS
LIBRARY OF CONGRESS NAMES
LIBRARY OF CONGRESS SUBJECTS
COLUMBIA UNIVERSITY

Cuando usted haya realizado su selección, por favor haga clic en 'Importar' para iniciar el proceso. Puede tomar un tiempo para completar. Por favor sea paciente.

Importar

* Este proceso puede tardar un poco.

Pantalla 10: Confirmación de instalación:

Instalador Web > Datos predeterminados cargados

Datos opcionales agregados

- auth_val.sql
- marc21_default_matching_rules.sql
- marc21_holdings_coded_values.sql
- marc21_relatorterms.sql
- marc21_sample_fastadd_framework.sql
- marc21_simple_bib_frameworks.sql
- parameters.sql
- patron_attributes.sql
- patron_categories.sql
- sample_creator_data.sql
- sample_itemtypes.sql
- sample_libraries.sql
- sample_libraries_holidays.sql

DBD::mysql:st execute failed: Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('koha_demomx`.`repeatable_holidays`, CONSTRAINT `repeatable_holidays_ibfk_1` FOREIGN KEY ('branchcode') REFERENCES `branches` ('branchcode') ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE) at /usr/share/perl5/DBIx/RunSQL.pm line 278, <\$args{...}> chunk 1.

- sample_news.sql
- sample_patrons.sql

DBD::mysql:st execute failed: Incorrect date value: " for column `koha_demomx`.`borrowers`.`debarred` at row 36 at /usr/share/perl5/DBIx/RunSQL.pm line 278, <\$args{...}> chunk 1.

- sample_z3950_servers.sql

Datos obligatorios agregados

- subtag_registry.sql
- auth_val_cat.sql
- message_transport_types.sql
- sample_notices_message_attributes.sql
- sample_notices_message_transports.sql
- keyboard_shortcuts.sql
- auth_values.sql
- authorities_normal_marc21.sql
- class_sources.sql
- marc21_framework_DEFAULT.sql
- sample_frequencies.sql
- sample_notices.sql
- sample_numberpatterns.sql
- system_preferences.sql

Datos MySQL agregados

- sysprefs.sql
- userflags.sql
- userpermissions.sql
- audio_alerts.sql
- account_offset_types.sql
- account_credit_types.sql
- account_debit_types.sql

Instalación básica completa.

En los siguientes pasos será guiado a través de algunos requerimientos básicos como la definición de un usuario Koha con todos los privilegios administrativos (superbibliotecario).

Puedes ayudar a la comunidad Koha compartiendo tus estadísticas con nosotros.

Si desea compartir algunos de sus datos, habilite la funcionalidad en la sección "Compartir estadísticas de uso" del módulo de administración.

[Configurar algunos de los requisitos básicos de Koha](#)

* Los errores mostrados no afectan el funcionamiento de la aplicación.

Pantalla 11: Finalización de instalación

Instalador Web › Instalación cumplimentada

Felicitaciones, la instalación esta completa

Esta página se redireccionará en 10 segundos. Si no, [haga clic aquí para comenzar el proceso de integración.](#)

Pantalla 12: Creación de usuario administrador:

Instalador Web › Crear el usuario administrador de Koha

Ahora se creará un usuario con permisos de superbibliotecario. Ingrese con este usuario para obtener acceso a Koha como un miembro del personal con todos los permisos.

Identidad del administrador

Apellido: *Requerido*

Nombre: *Requerido*

Número de carné: *Requerido*

Biblioteca: *Requerido*

Categoría de usuario: *Requerido*

Nota: Si ha instalado ejemplos de categorías de clientes, seleccione la opción "Personal" en el cuadro desplegable de categorías de usuarios.

Permisos del usuario administrador

superbibliotecario

Inicio de sesión del administrador

Nombre de usuario: *Requerido*

Contraseña: *Requerido*

Confirmar contraseña: *Requerido*

Para crear otro usuario, dirijase a:

[Usuarios › Nuevo usuario](#)

Para editar los permisos de los usuarios, dirijase a:

[Más › Asignar permisos](#)

El número de carné se usa para realizar préstamos y devoluciones, el nombre de usuario y contraseña para ingresar al sistema, el usuario creado tendrá todos los privilegios en Koha.

Pantalla 13: Creación de reglas de circulación:

La regla ingresada será la primera que se usará puede crear otras reglas en el módulo de Administración → Reglas de circulación

Instalador Web › Crear una nueva regla de circulación

¡Usuario de administrador creado!

Sede de biblioteca *Requerido*

Categoría de usuario: *Requerido*

Tipo de ítem: *Requerido*

Préstamos permitidos actualmente: *Requerido*

Período de préstamo: *Requerido*

Unidades: *Requerido*

Renovaciones permitidas: *Requerido*

Período de renovaciones: *Requerido*

Reservas en estantes permitidas:

Para crear una regla de circulación, diríjase a:

Administración › Reglas de circulación y multas

Pantalla 14: Finalización de instalación

Instalador Web › Cumplimentar

¡Regla de circulación ha sido creada!

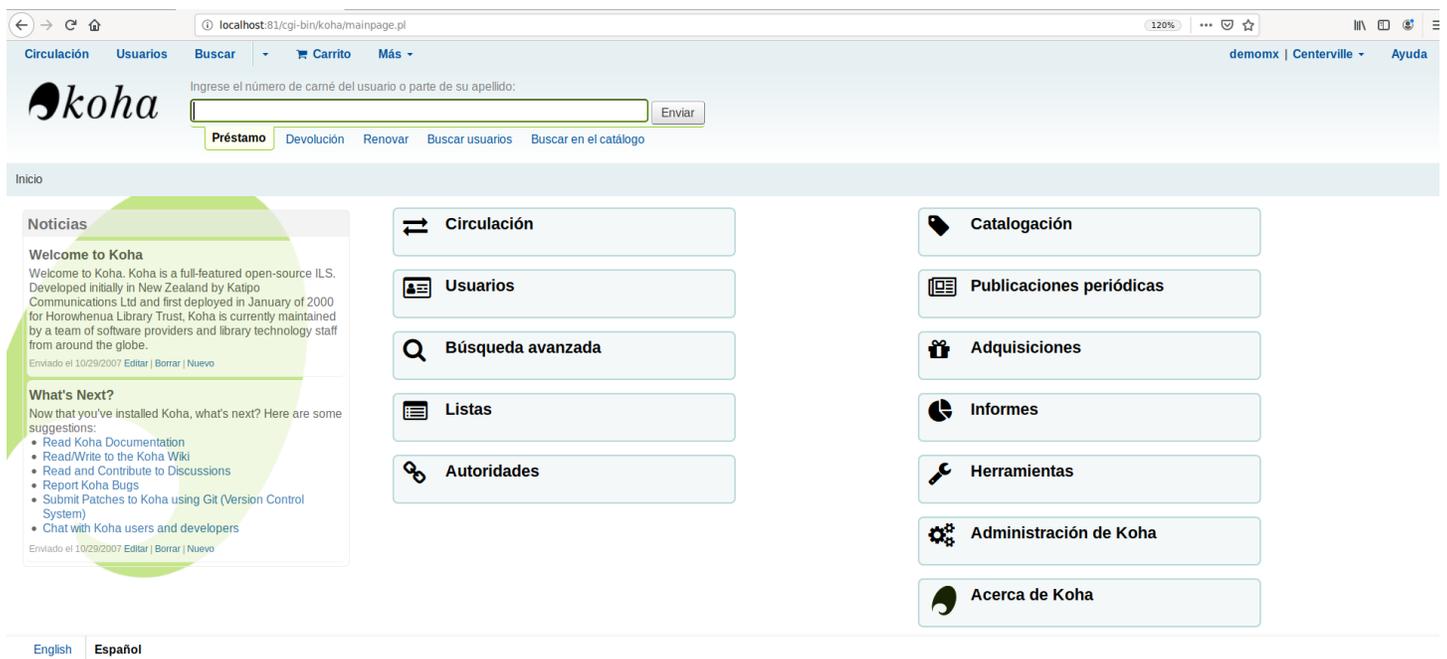
Enhorabuena que haya terminado, ya está listo para usar Koha

Pantalla 15: Ahora podemos entrar a Koha con el usuario creado:



The screenshot shows the Koha login interface. At the top is the Koha logo and the text "OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM". A prominent red error box contains the text: "Error: La sesión ha expirado. La sesión ha expirado, por favor ingrese nuevamente". Below this, there are input fields for "Nombre de usuario:" (containing "demomx"), "Contraseña:" (with masked characters), and a "Biblioteca:" dropdown menu (set to "Mi biblioteca"). A "Usuario" button is located at the bottom right of the form.

Pantalla 16: Acceso a Koha:



The screenshot displays the Koha main page. The browser address bar shows "localhost:81/cgi-bin/koha/mainpage.pl". The top navigation bar includes "Circulación", "Usuarios", "Buscar", "Carrito", and "Más". A search bar prompts the user to "Ingrese el número de carné del usuario o parte de su apellido:". Below the search bar are links for "Préstamo", "Devolución", "Renovar", "Buscar usuarios", and "Buscar en el catálogo". The main content area features a "Inicio" section with "Noticias" (including "Welcome to Koha" and "What's Next?") and a central dashboard with buttons for "Circulación", "Usuarios", "Búsqueda avanzada", "Listas", "Autoridades", "Catalogación", "Publicaciones periódicas", "Adquisiciones", "Informes", "Herramientas", "Administración de Koha", and "Acerca de Koha". The bottom of the page has language options for "English" and "Español".

Pantalla 17: Acerca de Koha, información del servidor:

Información del servidor	Módulos de Perl	Información del sistema	Equipo Koha	Licencias	Traducciones	Línea de tiempo
Información del servidor						
Versión de Koha:	19.11.09.000					
Versión del SO ('uname -a'):	Linux Debian10 4.19.0-10-amd64 #1 SMP Debian 4.19.132-1 (2020-07-24) x86_64					
Intérprete Perl:	/usr/bin/perl					
Versión de Perl:	5.028001					
Perl @INC:	/usr/share/koha/lib /usr/share/koha/installer /usr/share/koha/lib/installer /etc/perl /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.28.1 /usr/local/share/perl/5.28.1 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.28 /usr/share/perl5 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.28 /usr/share/perl/5.28 /usr/local/lib/site_perl /usr/lib/x86_64-linux-gnu/perl-base /usr/lib/koha/demosx/plugins					
Versión de MySQL:	mysql Ver 15.1 Distrib 10.3.23-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using readline 5.2					
Versión de Apache:	Server version: Apache/2.4.38 (Debian) Server built: 2020-08-25T20:08:29					
PSGI:	Plack (deployment)					
Memcached:	Servidor: 127.0.0.1:11211 Espacio de nombres: koha_demomx Estado: en ejecución Configurar lectura a partir de: koha-conf.xml					
Versión de Zebra:	Zebra 2.0.59 (C) 1994-2014, Index Data Zebra is free software, covered by the GNU General Public License, and you are welcome to change it and/or distribute copies of it under certain conditions. SHA1 ID: c00bdfdbf0f360834061298acc61dafb167f9b2 Using ICU					
Fecha y hora:	09/12/2020 16:15					
Zona horaria:	Usado: America/Mexico_City Configuración: Indefinido Entorno (TZ): Indefinido					

Pantalla 18: Acerca de Koha, Módulos de Perl:

Módulos de Perl

Algorithm::CheckDigits (0.5)	0.50	AnyEvent (5.0)	7.14	AnyEvent::HTTP (2.13)	2.24	Archive::Extract (0.60)	0.80
Archive::Zip (1.30)	1.64	Array::Utils (0.5)	0.5	Authen::CAS::Client (0.05)	0.07	Biblio::EndnoteStyle (0.05)	0.06
Business::ISBN (2.05)	3.004	Business::ISSN (0.91)	1.003	Bytes::Random::Secure (0.28)	0.29	CGI (3.15)	4.40
CGI::Carp (1.29)	4.40	CGI::Compile (0.17)	0.22	CGI::Emulate::PSGI (0.20)	0.23	CGI::Session (4.2)	4.48
CGI::Session::Driver::memcached (0.04)	0.04	CGI::Session::Serialize::yaml (4.2)	4.26	Cache::FastMmap (1.34)	1.47	Cache::Memcached (1.30)	1.30
Cache::Memcached::Fast::Safe (0.06)	0.06	Class::Accessor (0.3)	0.51	Class::Factory::Util (1.6)	1.7	Class::Inspector (1.31)	1.32
Clone (0.37)	0.41	Crypt::Eksblowfish::BCrypt (0.008)	0.009	DBD::Mock (1.39)	1.45	DBD::SQLite2 (0.33)	0.38
DBD::mysql (4.004)	4.050	DBI (1.53)	1.642	DBIx::Class::Schema::Loader (0.07039)	0.07049	DBIx::RunSQL (0.14)	0.20
Data::Dumper (2.121)	2.170	Data::ICal (0.13)	0.22	Date::Calc (5.4)	6.4	Date::Manip (5.44)	6.76
DateTime (0.58)	1.50	DateTime::Event::ICal (0.08)	0.13	DateTime::Format::ICal (0.09)	0.09	DateTime::Format::MySQL (0.04)	0.06
DateTime::Set (0.28)	0.3900	DateTime::TimeZone (1.20)	2.23	Devel::Cover (0.89)	1.31	Digest::MD5 (2.36)	2.55
Digest::SHA (5.43)	6.01	Email::Date (1.103)	1.104	Email::Valid (0.190)	1.202	Exception::Class (1.38)	1.44
File::Copy (2.08)	2.33	File::Path (2.07)	2.15	File::Slurp (9999.13)	9999.26	File::Temp (0.22)	0.2304
Font::TTF (0.45)	1.06	GD (2.39)	2.71	GD::Barcode::UPCE (1.1)	1.1	Getopt::Long (2.35)	2.5
Getopt::Std (1.05)	1.12	Graphics::Magick (1.3.05)	1.3.35	Gravatar::URL (1.03)	1.07	HTML::Entities (3.69)	3.69
HTML::FormatText (1.23)	2.12	HTML::Scrubber (0.08)	0.17	HTTP::Cookies (1.39)	6.04	HTTP::OAI (3.2)	3.27
HTTP::Request::Common (1.26)	6.18	HTTPD::Bench::ApacheBench (0.73)	0.73	IPC::Cmd (0.46)	1.00	JSON (2.07)	4.02
JSON::Validator (0.97)	3.14	LWP::Protocol::https (5.836)	6.07	LWP::Simple (1.41)	6.36	LWP::UserAgent (2.033)	6.36
Library::CallNumber::LC (0.22)	0.23	Lingua::ISpell (0.07)	0.07	Lingua::Stem (0.82)	0.84	Lingua::Stem::Snowball (0.952)	0.952
List::MoreUtils (0.21)	0.416	List::Util (1.18)	1.5	Locale::Currency::Format (1.28)	1.35	Locale::Language (2.07)	3.60
Locale::Messages (1.20)	1.26	Locale::PO (0.24)	0.27	Log::Log4perl (1.29)	1.49	MARC::Charset (0.98)	1.35
MARC::File::XML (1.0.1)	1.0.5	MARC::Record (2.0.6)	2.0.7	MARC::Record::MIJ (0.04)	0.04	MIME::Base64 (3.07)	3.15
MIME::Lite (3)	3.030	MIME::QuotedPrint (3.07)	3.13	Mail::Sendmail (0.79)	0.80	Modern::Perl (1.03)	1.20180901
Module::Bundled::Files (0.03)	0.03	Module::Load::Conditional (0.38)	0.68	Module::Pluggable (3.9)	5.2	Mojolicious (7.21)	8.12
Mojolicious::Plugin::OpenAPI (1.15)	2.16	Moo (1)	2.003004	Net::CIDR (0.17)	0.19	Net::LDAP (0.33)	0.65
Net::LDAP::Filter (0.14)	0.20	Net::Netmask (1.9022)	1.9104	Net::OAuth2::AuthorizationServer (0.16)	0.20	Net::SFTP::Foreign (1.73)	1.90
Net::Server (0.97)	2.009	Net::Z3950::SimpleServer (1.15)	1.21	Net::Z3950::ZOOM (1.16)	1.30	Number::Format (1.52)	1.75
OpenOffice::OODoc (2.125)	2.125	PDF::API2 (2)	2.033	PDF::API2::Page (2)	2.033	PDF::API2::Simple (1)	1.1.4
PDF::API2::Util (2)	2.033	PDF::FromHTML (0.31)	0.31	PDF::Reuse (0.36)	0.39	PDF::Reuse::Barcode (0.05)	0.07
PDF::Table (0.9.3)	0.10.1	POSIX (1.09)	1.84	PPI (1.215)	1.236	Parallel::ForkManager (0.75)	2.02
Plack::Middleware::ReverseProxy (0.14)	0.16	Readonly (0.01)	2.05	Readonly::XS (0.01)	1.05	SMS::Send (0.05)	1.06
Schedule::At (1.05)	1.15	Search::Elasticsearch (5.01)	6.00	Selenium::Remote::Driver (1.27)	1.37	Sereal::Decoder (3.0)	4.005
Sereal::Encoder (3.0)	4.005	Storable (2.20)	3.08	String::Random (0.22)	0.30	Sys::CPU (0.52)	0.61
Template (2.22)	2.27	Template::Plugin::HtmlToText (0.03)	0.03	Template::Plugin::JSON::Escape (0.02)	0.02	Template::Plugin::Stash (1.006)	1.006
Term::ANSIColor (1.1)	4.06	Test (1.25)	1.31	Test::DBIx::Class (0.42)	0.52	Test::Deep (0.106)	1.128
Test::Exception (0.35)	0.43	Test::Harness (2.56)	3.42	Test::MockModule (0.05)	0.170.0	Test::MockObject (1.09)	1.20180705
Test::MockTime (0.13)	0.17	Test::More (1.302073)	1.302133	Test::Strict (0.14)	0.47	Test::WWW::Mechanize (1.42)	1.52
Test::Warn (0.21)	0.36	Test::YAML::Valid (0.04)	0.04	Text::Bidi (0.03)	2.15	Text::CSV (0.01)	1.99

Pantalla 19: Acerca de Koha, Información del sistema:

Acerca de Koha

Información del servidor	Módulos de Perl	Información del sistema	Equipo Koha	Licencias	Traducciones	Línea de tiempo
--------------------------	-----------------	--------------------------------	-------------	-----------	--------------	-----------------

No hay advertencias.

El manual de Koha se encuentra disponible en:

<https://koha-community.org/manual/19.11/es/html/>

Con este proceso de instalación el indexado de la base de datos se correrá de manera automática, si se requiere reindexar zebra se realiza con el siguiente comando:

koha-rebuild-zebra -f -v demomx

Este manual se ha elaborado con información tomada de:

- Koha en Debian: https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_on_Debian
- Introducción al proceso de instalación de Koha: <https://koha-community.org/manual/19.11/es/html/installation.html>