

CUDI 2015

REUNIÓN DE PRIMAVERA

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.

La biblioteca y el Software libre

Martín Páez Bistrain

mpaez@uv.mx

Universidad Veracruzana

Abril 2015





Software Propietario

- Los usuarios tienen limitadas las posibilidades de usarlo, modificarlo o redistribuirlo
- No se tiene acceso al código fuente
- Es de dominio privado
- Hay que pagar por su uso, el software para gestión de bibliotecas es muy caro
- Por lo general se establecen contratos de uso y mantenimiento anuales



Software Libre

Para la evaluación del software debemos:

- Determinar nuestras necesidades de automatización.
- Conocer las diferentes opciones de software existente (comercial y código abierto)

Evaluar el software:

- Criterios generales
- Criterios de funcionamiento
- Criterios técnicos



Software Libre

Criterios generales

- Abierto y lo más universal posible
- Amigable
- Capacidad del sistema
- Parametrizable
- Interoperable
- Normas técnicas



Software Libre

Criterios de funcionamiento

- Definición de bases de datos
- Mantenimiento de los datos
- Indización y recuperación de la información



Software Libre

Criterios técnicos

- Equipamiento informático: requerimientos de hardware, sistema operativo y lenguaje de programación
- soporte técnico



SIGB KOHA

Antecedentes

- La UV tiene 54 bibliotecas, en todo el estado.
- Una matrícula de aproximadamente 62,000 alumnos de los cuales 34,819 son usuarios de biblioteca.
- Su acervo es de 284,833 títulos con 808,967 volúmenes



SIGB KOHA

Antecedentes

- 1991-Microisis (trabajaba en entorno MSDOS, solo se usaba para hacer registros bibliográficos)
- No había homologación de registros, no todas las bibliotecas usaban el sistema
- 1998-Unicornio (Bajo UNIX, con instalación de clientes, base de datos BRS/Search, versión obsoleta aprox. 10 años).
- Módulos operativos: Circulación, Catalogación, Reportes, Catálogo de autoridades, Catálogo colectivo.



SIGB KOHA

Antecedentes

- Costo promedio de mantenimiento 27,000 USD anuales
- Permite la interconexión con el protocolo Z39.50
- 2015- se opta por migrar a KOHA
- Se realizó un estudio comparativo entre sistemas comerciales Aleph, Symphony y KOHA
- Actualizar a la versión más reciente de Symphony



SIGB KOHA

- Koha fue creado en 1999 por Katipo Communication para la Horowhenua Library Trust en Nueva Zelanda
- Katipo decide liberar el sistema bajo la licencia GNU/GPL, para que sea usada por otras bibliotecas
- KOHA se puede personalizar a las necesidades de la institución



SIGB KOHA

- Se puede instalar en LINUX, UNIX, WIN Server.
- Para su funcionamiento usa Perl, Apache y MySQL.
- Cuenta con módulos de catalogación, circulación, administración, publicaciones seriadas y adquisición y OPAC.
- Está basado en estándares Internacionales.



SIGB KOHA

- Permite la interconexión por Z39.50 y OAI-PMH
- Visualización en web
- Manejo de la base de datos por medio de consultas SQL.
- No requiere de un cliente para funcionar



SIGB KOHA

- En el Wiki de KOHA se reporta cerca de 70 instalaciones en Bibliotecas de Estados Unidos
- 5 en México
- 89 en América del Sur de las cuales 15 son de Argentina y 67 de Colombia
- 140 en Europa
- Versión usada 3.14
- <http://catbiblio.uv.mx/>

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



Universidad Veracruzana

 *koha*



Dspace RI

- Su desarrollo se inició en el 2007
- Se hizo un análisis comparativo con Grenston, XMLibris de la UDLA y Dspace
- Se opta por DSpace por ser en su momento uno de los sistemas más usados en el mundo
- DSpace es un software de código abierto que provee herramientas para la administración de colecciones digitales, y comúnmente es usada como solución de repositorio institucional



Dspace RI

Características

- Acepta todo tipo de documentos
- Usa Dublín Core como esquema estándar de metadatos.
- Tiene una interfaz personalizable.
- Cumple con el protocolo OAI-PMH.
- Permite crear flujos de trabajo.



Dspace RI

Características

- Capacidad de exportación e importación de comunidades con otros RI.
- Proceso de envío descentralizado.
- DSpace se puede instalar en Linux como en un Windows



Dspace RI

Características

- Entorno de desarrollo Java
- Herramienta de compilación Apache Ant
- Sistema de gestión de bases de datos PostgreSQL u Oracle
- Servidor de aplicaciones Jakarta TomCat



Dspace RI

- Se inició trabajando con la versión 1.4
- Actualmente se tiene Versión 4.2
- El RI de la UV actualmente tiene más de 17,000 registros entre tesis, libros y revistas
- Atiende aproximadamente 70,000 consultas al mes
- <http://cdigital.uv.mx>

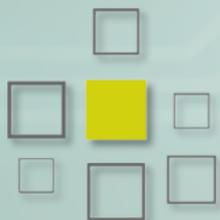
21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



Universidad Veracruzana

 *koha*



DSPACE



OJS(Open Journal System)

Antecedentes:

- La Universidad Veracruzana cuenta con aprox. 53 revistas tanto de divulgación como de investigación Científica
- Las revistas se encuentran dispersas en todo el portal de la universidad lo cual hace complicado consultarlas
- En 2013 bajo iniciativa de la Dirección de Bibliotecas se propone el uso de OJS para ordenarlas y se hace una prueba con el equipo editorial de la revista CPU-e.



OJS(Open Journal System)

Antecedentes:

- En noviembre de 2013 se organiza un taller de OJS con el apoyo de Guillermo Chávez y Gloria Cienfuegos del área de publicaciones digitales de UNAM.
- Se brindó un taller a 13 editores y con eso dio inicio al portal de revistas electrónicas UV.



OJS(Open Journal System)

Antecedentes:

- Actualmente se tienen 12 revistas con al menos un número publicado y 13 más están trabajando en publicar su primer número.
- Open Journal Systems (OJS) es un software de código abierto para la administración de revistas creado por Public Knowledge Project
- Se trata de un sistema Open Source pensado para la gestión, edición y publicación de revistas electrónicas



OJS(Open Journal System)

Características:

- Se instala y controla de manera local.
- Cada equipo editorial configura los requisitos, las secciones, el proceso de revisión, etc.
- Envío de artículos, revisión doble ciego y gestión de todos los contenidos en línea.
- Módulo de suscripción con opciones retardadas de acceso abierto y acceso cerrado.



OJS(Open Journal System)

Características:

- Indexación detallada de contenidos.
- Notificaciones por correo-e para lectores y herramienta para el envío de sus comentarios.
- Es posible leer con facilidad artículos tanto en HTML como en PDF en dispositivos móviles sin tener que recurrir a aplicaciones especiales



OJS(Open Journal System)

Características:

- PHP (4.2.x)
- MySQL (3.23) o PostgreSQL (7.1)
- Apache (1.3.2x) o Apache 2 (2.0.4x) o Microsoft IIS 6 (PHP 5.x)
- Linux, Solaris, Mac OS X, Windows



OJS(Open Journal System)

Estadísticas:

- Latinoamérica y Caribe: 1,939
- Norteamérica : 731
- Europa y Asia Central: 1,318
- Total en el mundo en 2013: 7,021
- <http://revistas.uv.mx>

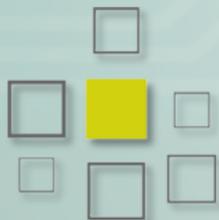
21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



Universidad Veracruzana

 *koha*



D SPACE

PKP

**PUBLIC
KNOWLEDGE
PROJECT**



VuFind (Descubridor)

Antecedentes:

- En la biblioteca contamos con los siguientes recursos:
- Catálogo de Documentos impresos OPAC (KOHA)
- Repositorio Institucional con Tesis, libros en formato digital (Dspace)
- Catálogo de revistas electrónicas UV (OJS)
- Bases de datos CONRICyT (EBSCO, Springer, Elsevier, etc.)



VuFind (Descubridor)

Antecedentes:

- Durante el año 2012 se usaba el descubridor SUMMON de Serial Solutions
- Se pagaban aproximadamente 300,000 anuales por licenciamiento
- El objetivo era permitir a sus usuarios buscar y navegar a través de todos los recursos de la biblioteca



VuFind (Descubridor)

Antecedentes:

- En 2013 se toma la decisión de no pagar más por el licenciamiento
- Se da inicio a la búsqueda de un sistema que sustituya SUMMON
- En febrero de 2104 se da inicio a la instalación y configuración de VuFind



VuFind (Descubridor)

Características:

- Cumple con todos los protocolos y estándares de ámbito bibliotecario
- Garantiza el acceso y difusión (Z39.50 y OAI) y su interoperabilidad con cualquier otro sistema compatible.
- Es completamente integrable con el Sistema Integral de Gestión Bibliotecaria Koha, Dspce y OJS



VuFind (Descubridor)

Requerimientos

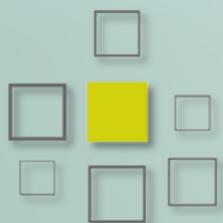
- Apache HTTP Server 2.2
- PHP
- MySQL 4.1)
- Java J2SE



VuFind (Descubridor)

Estadísticas:

- Instalaciones funcionales : 120
- Analizándola : 26



DSPACE

PKP

**PUBLIC
KNOWLEDGE
PROJECT**





Xenserver (Virtualización)

- Software de código abierto que permite optimizar el uso de servidores (hardware) al máximo
- Se tienen 2 servidores blade HP c/u con 2 procesadores con 8 núcleos c/u, 32 Gb de Ram y disco duro de 1.2 TB.
- Gracias a Xenserver se han creado 4 máquinas virtuales para soportar los sistemas Koha, Dspace, OJS y VuFind

21 AL 24 DE ABRIL

Puerto Vallarta, Jal.



Universidad Veracruzana

 *koha*

 **vufind**

Search. Discover. Share.



DSpace

PKP

PUBLIC
KNOWLEDGE
PROJECT

CITRIX XenServer