



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Integración e interoperabilidad hacia la mejora de los servicios para el usuario

Nuria Lloret Romero

- 1. **Interoperabilidad Realidad o Ficción**
- 2. **Integración de sistemas , software propietario y libre**
- 3. **Productos open source que se integran con productos propietarios**
- 4. **Algunos proyectos de interoperabilidad**



Cuatro libertades fundamentales del Software libre*

- Libertad 0: poder ejecutar el programa.
- Libertad 1: estudiarlo y adaptarlo a nuestras necesidades.
- Libertad 2: redistribuir copias.
- Libertad 3: mejorar el programa y liberar esas mejoras.

* <http://www.fsf.org/>

Libre \neq Gratis

Open Source

Freeware



2. Integración de sistemas , software propietario y libre



Cambio de mentalidad en las organizaciones para afrontar estos proyectos

- Cambio en el tipo de propuestas/proyectos
- **“Responsabilidad”** sobre el producto
 - Ya no se trabaja sobre una solución en concreto se debe de **INTEGRAR** diversas soluciones para que el usuario pueda tener una experiencia más amigable
- Cambio en los **procesos en las instituciones**
- La competencia deviene en **innovación y aportación de valor**
- Nuevo escenario de ***“instituciones que colaboran”***

Que le aporta a la institución:

- Independencia del producto y del proveedor
- Mayor autonomía
- Personalización, integración..
- Nuevo rol como usuario (proyecto, comunidad, ...) **“usuario activo”**
- Nueva actitud y nuevo escenario en la ejecución de proyectos (coste, perfiles profesionales, distribución de recursos)



Bloque 3. Software libre para bibliotecas



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Productos SL para bibliotecas

Portales web y blogs



DRUPAL

Licencia

GPLv2/GPLv3

Comunidad

<http://drupal.org.es>

Características más destacadas

- La calidad de desarrollo y consistencia
- Estándares del web
- Comunidad de usuarios muy activa
- Las funcionalidades del sistema se pueden ampliar a través de diferentes módulos (extensiones), programados y liberados por la comunidad.

Drupal BIB

<http://eprints.rclis.org/20225/1/DrupalTramullas.pdf>

Ejemplo

Productos SL para bibliotecas



Portales web y blogs

WORDPRESS

Licencia

GPL

Comunidad

<http://es.wordpress.org/>

Características más destacadas

- creación de blogs
- fácil de instalar y de aprendizaje rápido
- Importante comunidad de desarrolladores de plugins y diseñadores de temas o plantillas.
- Se ha utilizado bastante en bibliotecas para la creación de blogs

Ejemplo

- <http://clublecturacoruna.wordpress.com/>



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Productos SL para bibliotecas

Gestión documental y de contenidos



ALFRESCO

Licencia

GPL 2 con linking exception – Community , soporte comercial -Enterprise

Comunidad

<http://www.alfresco.com/es/community/>

Características más destacadas

- Gestión de la información empresarial
- Integración con aplicaciones de oficina

Productos SL para bibliotecas

Gestión documental y de contenidos



NUXEO

Licencia

GPL 2

Comunidad

<http://www.nuxeo.com/es>

Características más destacadas

- gestión de la documentación empresarial de cualquier tipo de entidad u organización.
- Mejora la usabilidad de su interfaz interna
- Inoperabilidad



Productos SL para bibliotecas

Repositorios digitales

DSPACE

Licencia

BSD license

Comunidad

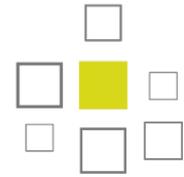
<http://www.dspace.org/>

Características más destacadas

- numerosas instalaciones.
- flexibilidad de esquema de metadatos.
- altamente flexible para preservación digital.

UPCommons

Biblioteca digital Vasca
Ria



D SPACE



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Productos SL para bibliotecas

Repositorios digitales

OMEKA



Licencia

GPL

Comunidad

<http://omeka.org/>

Características más destacadas

- orientación hacia la creación de exposiciones virtuales.
- Dublin Core sin cualificar
- Interoperabilidad (OAI-PMH)
- Integración de vocabularios controlados propios

[L'arxiu de la Paraula](#)

Productos SL para bibliotecas

Gestión de Archivos

ARCHON



Licencia

Illinois Open Source License

Comunidad

<http://archon.org>

Características más destacadas

- estándares internacionales de descripción archivística, ISAD-G e ISAAR-CPF / EAD y MARC
- Descripción de archivos cerrados
- NO ofrece Interoperabilidad

[L'arxiu de la Paraula](#)

Productos SL para bibliotecas

Gestión de Archivos

ICA-Atom



Licencia

Open Source

Comunidad

<http://ica-atom.org/>

Características más destacadas

- International Council on Archives Access to Memory
 - Multilingüe y multirepositorio
 - EAD, EAC-CPF y SKOS
 - ISAD(G) / ISAAR(CPF) / ISDIAH
 - Interoperabilidad (OAI-PMH)
-
- [Archivo del Ateneo de Madrid](#)

Productos SL para bibliotecas

Gestión de Bibliotecas



Koha

Licencia

GNU

Comunidad

<http://koha-community.org>

Características más destacadas

- Estándares (MARC21, Z.39.50, OAI (PMH), SRU, SIP)
- OPAC 2.0
- Sistema completo de gestión integrada

<http://www.librarytechnology.org/map.pl?ILS=Koha>

Productos SL para bibliotecas

Gestión de Bibliotecas



PMB

Licencia

Compatible con GNU (derecho francés)

Comunidad

<http://www.pmbservices.fr/>

Características más destacadas

- UNIMARC
- SIGB con funcionalidades básicas

Centres de lectura de Girona

http://www.bibgirona.net/plg/cataleg/opac_css/



4. Algunos proyectos de interoperabilidad



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

EUROPEANA



El portal Europeana actúa como **punto de acceso único a millones de recursos digitales** de archivos, museos, bibliotecas y colecciones audiovisuales europeas. Más de 2.200 instituciones europeas han contribuido a la creación y desarrollo de Europeana, desde el Rijksmuseum, la British Library o el Louvre hasta archivos regionales y museos locales de todos los miembros de la Unión Europea. De la unión de sus colecciones surgió Europeana, que permite explorar el patrimonio cultural y científico europeo, desde la prehistoria hasta la actualidad.

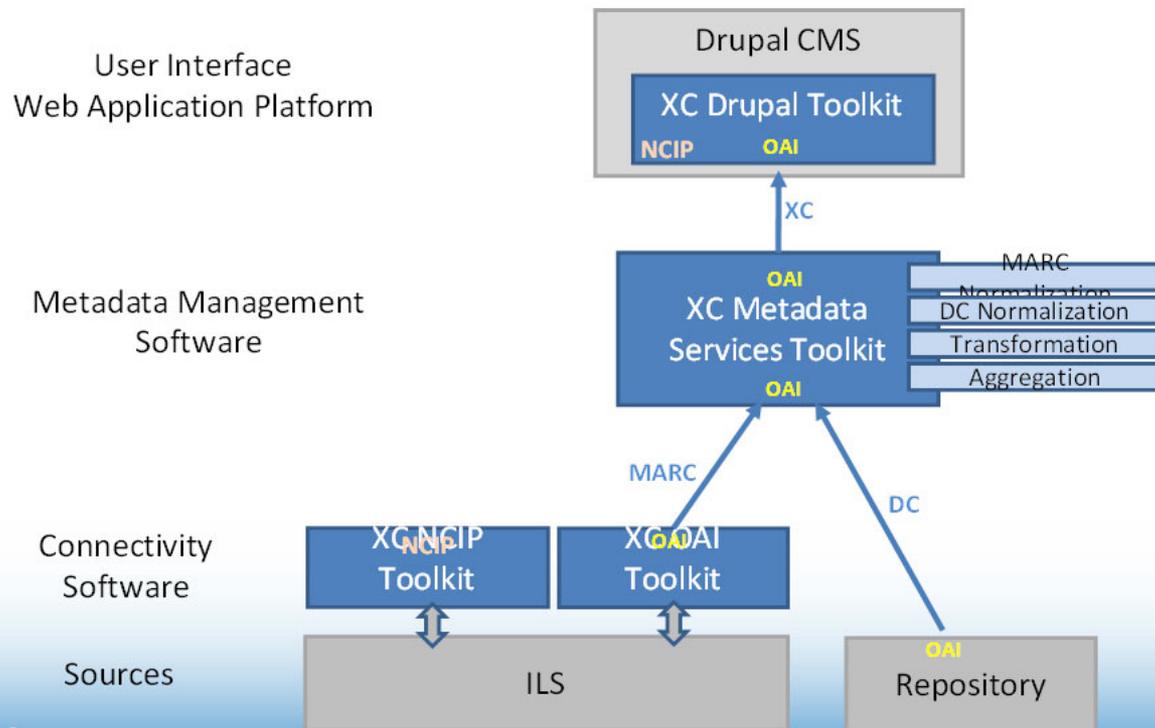
PROYECTO PUNTO DE CONSULTA ÚNICO PARA LAS BAGE. MINISTERIO DE EDUCACIÓN , CULTURA Y DEPORTES

El Ministerio de Educación , Cultura y Deporte lleva varios años desarrollando un proyecto de innovación para la creación de un repositorio institucional colectivo basado en “EXTENSIBLE CATALOGUE” uniendo catálogos de las diversas bibliotecas de la red del ministerio, siguiendo dicho estándar.



Esquema Básico

XC Software Overview



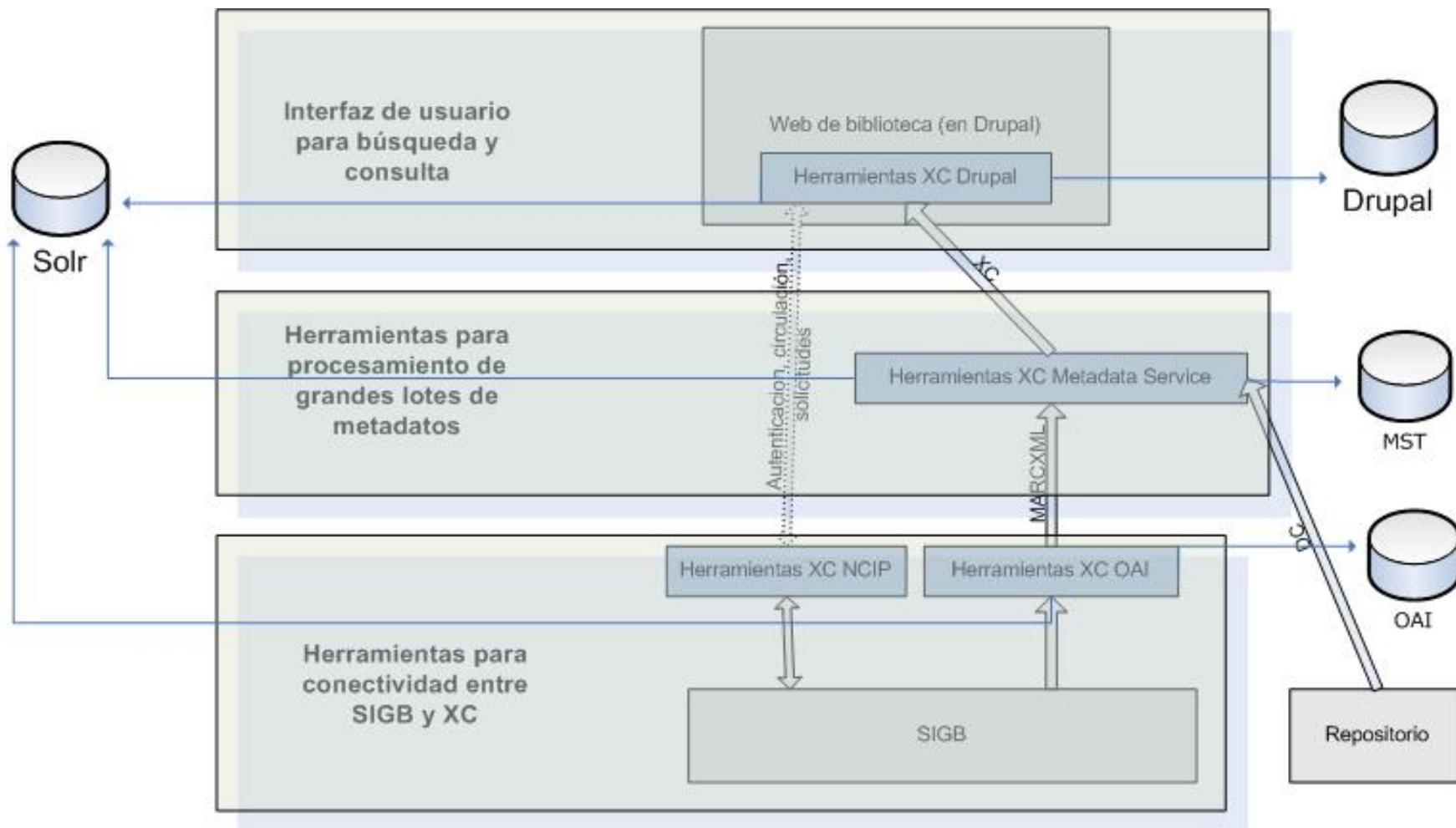
- Toolkit
 - Conjunto de herramientas
 - Independencia
 - Modularidad
- OAI-PMH
 - Protocolo para la recolección de metadatos
 - DC
 - Sencillez
 - Interoperabilidad (diferentes aplicaciones)
- Drupal como interface de usuario



■ NCIP

- La norma NCIP (NISO circulation interchange protocol) o Z39.83
- Interoperabilidad entre diferentes aplicaciones bibliotecarias:
 - Circulación
 - préstamo interbibliotecario
 - autoservicio, etc.
- Autenticación, búsqueda de registros de circulación para conocer su estado, y operaciones de circulación (reserva, renovación..)
- El protocolo NCIP está implementado para transmitir información mediante el protocolo HTTP o HTTPS en formato XML. Es un protocolo que no necesita mantener el estado de la sesión.

Componentes



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Nuria Lloret Romero
Profesora Titular Dtpo DCADHA
nlloret@upvnet.upv.es



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA