

EVENTOS

IX WORKSHOP REBIUN DE PROYECTOS DIGITALES.

INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN E INFORMACIÓN: TENDENCIAS EN LOS SISTEMAS DIGITALES DE
GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.

2009

e

Iniciativas en Conocimiento Abierto



crue

Universidades
Españolas

Red de Bibliotecas
REBIUN



Iniciativas en Conocimiento Abierto

Carlos G. Figuerola

Universidad de Salamanca
Oficina del Conocimiento Abierto
<http://oca.usal.es>



Internet ha cambiado el modo de producir y comunicar información

- el coste de producir documentos electrónicos se ha reducido considerablemente
- la facilidad de realización material hace que esté al alcance de cualquiera
- la distribución de este tipo de documentos es fácil, simple y barata
- La mayor parte del valor añadido de un documento electrónico reside en la creación intelectual



El avance tecnológico permite plantear

- el libre acceso al conocimiento en soporte electrónico
- la reutilización de dicho conocimiento para producir nuevo conocimiento

Estas dos ideas están en la base del movimiento *Open Access*.



El movimiento Open Access es la confluencia de diversas iniciativas:

- software libre
- estándares abiertos
- contenidos educativos en abierto
- resultados de la investigación científica de libre acceso



Software Libre

- muy asentado en sistemas operativos para servidores



- también en servicios de red



- menos en sistemas de escritorio personal, a pesar de una buena oferta:

- escritorio KDE



- escritorio Gnome



- OpenOffice ...



Estándares abiertos

- la interoperabilidad exige que los documentos creados en un sitio/ordenador/software/etc. puedan ser leídos en cualquiera otro
- el formato interno de los documentos debe poder conocerse en su totalidad, sin restricciones
- debe haber programas que puedan utilizarse sin restricciones capaces de entender ese formato



Estándares abiertos

Ley de Acceso Electrónico de los Ciudadanos a los Servicios Públicos (2007)

- Establece el principio de neutralidad tecnológica de la Administración:
Las Administraciones públicas deben asegurar que la elección tecnológica de los ciudadanos no obstaculice sus relaciones con la Administración
- para ello deben utilizar los denominados “estándares abiertos”
- no siempre se aplica



Estándares abiertos

En las Universidades:

- Documento de la CRUE: Recomendaciones para el Intercambio de Documentos en las Universidades Españolas mediante Estándares Abiertos (2007)
- Normativa interna de varias universidades: UCA, USAL, etc.
- No siempre se cumple dicha normativa



Estándares Abiertos

- **OpenDocument** para documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones, especialmente en el caso de que deban ser, eventualmente, modificados por el receptor.
- **PDF** para documentos de texto, hojas de cálculo y presentaciones que sean de lectura exclusiva para el receptor, especialmente en el caso de que deban persistir durante largo tiempo. Más explícitamente, se recomienda utilizar la versión ISO PDF/A o, siempre que esto no sea posible, la versión 1.4.
- **HTML/XHTML** en versiones fijadas por el W3C, siendo, por supuesto, el formato que debe ser usado en páginas web. Obsérvese que algunas aplicaciones actualmente muy extendidas, como MS-Word o MS-Frontpage, no generan HTML estándar.

Se aceptan los documentos de texto sencillo, recomendándolo solamente para situaciones donde el formato visual sea muy poco importante, como mensajes de correo electrónico o borradores, y siempre teniendo en cuenta la existencia de diferentes sistemas de codificación normalizadas por la ISO, como ISO-Latin1 (ISO-8859-1), ISO-Latin9 (ISO-8859-15) o Unicode (UTF-8).




Se desaconsejan aquellos formatos que, aun siendo abiertos o publicados, estén poco extendidos entre los receptores finales, como Postscript, DjVu, DVI, DocBook, TEX/LATEX, etc.

Se desaconsejan todos los demás formatos propietarios, entre ellos los de MS-Office (doc, xls, ppt...) y otros formatos propietarios binarios (wp o doc de WordPerfect, etc.). También se rechazan el formato RTF y los esquemas de referencia XML de Microsoft



Estándares abiertos

Algunos ejemplos:

- HTML/XHTML y el W3 Consortium 
- PDF (v. ISO PDF/A) 
- Open Document 



Open Science

Se trata de aplicar la filosofía Open a los resultados de la investigación científica:

- aplicar criterios de transparencia máxima en la metodología, en la observación y recogida de datos
- disponibilidad pública y reutilización de datos científicos
- acceso público a la comunicación científica



Open Science

Además:

- se apoya en la idea de que los resultados de investigación científica realizada con medios y fondos públicos debería ser de dominio público.
- Se espera que la reutilización de datos y resultados de la investigación produzcan un fenómeno de realimentación, propiciando nuevos avances científicos.



Open Science - Declaración de Berlín

- se produce en 2003, a instancias del instituto Max Planck
- establece el acceso abierto como forma idónea de diseminación del conocimiento
- establece *el derecho gratuito, irrevocable y mundial de acceder a un trabajo erudito, lo mismo que licencia para copiarlo, usarlo, distribuirlo, transmitirlo y exhibirlo públicamente, y para hacer y distribuir trabajos derivados, en cualquier medio digital para cualquier propósito responsable, todo sujeto al reconocimiento apropiado de autoría*



Open Science - Declaración de Berlín

- introduce el concepto de Repositorio de Acceso Abierto, almacén digital donde se depositarán copias de los trabajos científicos en condiciones de Acceso Abierto
- expone la necesidad de reconocer adecuadamente en los currículums la publicación científica
- también la necesidad de diseñar medios que permitan evaluar este tipo de contribuciones en abierto
- casi 300 instituciones relacionadas con la investigación científica de todo el mundo se han adherido a esta declaración (entre ellas, la Universidad de Salamanca)



Open Contents

- Repositorios Digitales
- Revistas Científicas en Abierto
- OpenCourseWare



Repositorios Digitales

- un repositorio es un almacén digital, donde se archivan documentos y otros materiales digitales
- se accede a esos materiales a través del web
- a menudo, tienen otras características adicionales:
 - el acceso es libre y sus materiales pueden usarse libremente, con licencias Creative Commons
 - dependen de instituciones públicas, como Universidades
 - permiten y aplican auto-archivo
 - aplican el estándar OAI-PMH en la descripción de los materiales almacenados
 - están relacionados con la *preservación digital*



Repositorios Digitales. OAI

- establece un estándar para formato de metadatos
- también protocolos de comunicación con otros servidores
- esto permite la existencia de recolectores que generan directorios, facilitan búsquedas, etc.



Repositorios Digitales. ROAR

The screenshot shows the ROAR website interface. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Browse, Search, Content Search, Register a Repository, Help, Login, and Register in ROARMAP. Below this is a search bar and a filter section with dropdown menus for Geographic Country, System Software, and Content Type. The main content area displays search results for three repositories:

- HAL (1088 records):** Running HAL, based in France and is registered as Research Cross-Institutional. Registered on 2002-05-17. Cumulative deposits: 1088 total. Daily deposits in last year: 85 days of 1-9, 0 days of 10-99, 0 days of 100+. OAI Interface: Identify List Metadata Formats List Sets [harvest status].
- AANRO Australian Agriculture and Natural Resource Online:** OAI interface not registered. Running Other softwares (various), based in Australia and is registered as Research Cross-Institutional. Registered on 2009-09-09. No successful harvest yet.
- Aberdeen University Research Archive: AURA (242 records):** Running DSpace, based in United Kingdom and is registered as Research Institutional or Departmental. Registered on 2006-01-27. Cumulative deposits: 242 total.

Each repository entry includes a small thumbnail image, a bar chart showing cumulative deposits over time, and a table of daily deposits. The website also features a sidebar with navigation options and a footer with the text 'Terminado'.



Repositorios Digitales. ROAR

	España	Mundo
Repositorios	55	1 460
Registros	660 000	16 250 000
Investigación Instituciones	20	808
Investigación Interinstitucional	4	137
e-revistas	10	111
tesis doctorales	2	126



Repositorios Digitales. ROAR



Revistas Científicas en Abierto

Lo Digital afecta y cambia el modelo de Comunicación Científica

- el modelo se basa en Revistas y Actas de Congresos y similares
- algunos problemas:
 - precio-coste económico
 - tiempo de elaboración difusión
 - intereses comerciales



Revistas Científicas en Abierto

Lo Digital permite abordar algunos problemas:

- reduce considerablemente el coste de elaboración y difusión
- reduce el tiempo de elaboración y difusión

Pero ...

- no reduce necesariamente el precio
- mantiene los problemas derivados de los intereses comerciales



Revistas Científicas en Abierto

El movimiento Open pretende abordar también estos problemas

- el libre acceso y copia reduce el precio

Pero debe afrontar algunas cuestiones:

- garantizar la calidad científica
- lograr reconocimiento curricular, conseguir herramientas eficaces de evaluación (factor de impacto ...)
- romper inercias de la comunidad científica



OpenCourseWare

- una iniciativa originalmente del MIT
- comenzaron a poner en la red, abierto para todo el mundo, el material docente de varios de sus cursos
- otras muchas universidades siguieron su ejemplo
- en la actualidad, existe un Consorcio OCW Internacional, con más de 300 Universidades adheridas
- en España, Universia lidera esta iniciativa



OpenCourseWare

- la idea básica es ofrecer los materiales docentes de asignaturas y cursos oficiales
- su uso es libre para cualquiera, pero no da derecho a diplomas, exámenes, etc. (para eso hay que matricularse)
- el usuario típico del OCW es:
 - autoaprendedores
 - estudiantes que tienen que decidir en qué se matriculan
 - profesores que reutilizan esos materiales para elaborar sus propios materiales docentes



OpenCourseWare

Ciencias Sociales — OCW-USAL - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Delicios Marcadores Herramientas Ayuda

http://ocw.usal.es/ciencias-sociales-1/

Inicio cursos reglamento ocw usal instrucciones para autores

login

Categorías

- Ciencias Básicas
- Ciencias Experimentales
- Enseñanzas Técnicas
- Humanidades

inicio » ciencias sociales

Ciencias Sociales

OCW

Biblioteca General Histórica de la Universidad de Salamanca

Courses

0854 - Derecho Político I, 2008-09
100006 - Fuentes de Información, 2007-08
11959 - El Proceso de Integración Europea: 50 Años Juntos, 2008-09
12208 - Economía Aplicada, 2008-09
13151 - Introducción a la Economía, 2007-08

Terminado



Iniciativas en Conocimiento Abierto

<http://oca.usal.es>



The screenshot shows the homepage of the Oficina del Conocimiento Abierto (OCA). At the top right, there is a 'HERRAMIENTAS' button. The main header features the OCA logo and the text 'Oficina del Conocimiento Abierto'. Below this is a navigation bar with the following menu items: INICIO, ¿QUÉ ES LA OCA?, ESTÁNDARES ABIERTOS, SOFTWARE LIBRE, OPEN COURSEWARE, and ENLACES. The main content area is divided into two columns. The left column contains a sidebar with a list of links: Inicio, ¿Qué es la OCA?, Estándares Abiertos, Normativa de la USAL, Estándares aceptables, Ejemplos de uso, Guías de aplicación, Preguntas Frecuentes, Software, Otros Documentos, Software Libre, Alternativas Libres, Documentos, Ayudas, OpenCourseWare, ¿Qué es el OCW?, Propiedad Intelectual, and Autores. The right column features two news items. The first is titled 'La OCA migra el Repositorio Institucional de la USAL a software libre' and is dated Wednesday, 30 de Septiembre de 2009. The second is titled 'Curso del IUCE con Software Libre' and is dated Wednesday, 03 de Junio de 2009. A third news item is partially visible, titled 'La USAL participa en el Congreso del OCWC Global 2009 en Monterrey' and is dated Saturday, 09 de Mayo de 2009.

HERRAMIENTAS



Oficina del Conocimiento Abierto

INICIO

¿QUÉ ES LA OCA?

ESTÁNDARES ABIERTOS

SOFTWARE LIBRE

OPEN COURSEWARE

ENLACES

Inicio

¿Qué es la OCA?

Estándares Abiertos

Normativa de la USAL

Estándares aceptables

Ejemplos de uso

Guías de aplicación

Preguntas Frecuentes

Software

Otros Documentos

Software Libre

Alternativas Libres

Documentos

Ayudas

OpenCourseWare

¿Qué es el OCW?

Propiedad Intelectual

Autores

La OCA migra el Repositorio Institucional de la USAL a software libre

Wednesday, 30 de Septiembre de 2009

La OCA está dando los últimos toques al proceso de migración del Repositorio Institucional de la USAL. Este, que se hizo sobre software propietario (Symposia, de Innovative), funcionaba a duras penas. El proceso de migración a D-space, una conocida aplicación de software libre está a punto de terminar, a falta de algunos retoques a las hojas de estilo, logotipos y banners.

Este proceso ha sido complejo, pues al estar los datos y objetos digitales en software propietario, ha sido necesario reconstruirlos a partir de las digitalizaciones originales. El Repositorio consta actualmente de más de 500.000 registros y se encontraba de facto fuera de servicio al ser incapaz el software original, privativo, de desenvolver tal cantidad de datos.

El nuevo Repositorio, que será presentado en breve, funciona en un servidor con Linux (Red Hat) y D-space, sobre una máquina de la granja de servidores virtuales del Centro de proceso de Datos de la USAL.

Escribir comentario (0 Comentarios)

Curso del IUCE con Software Libre

Wednesday, 03 de Junio de 2009

El Instituto Universitario de Ciencias de la Educación (IUCE) de la Universidad de Salamanca ha organizado

La USAL participa en el Congreso del OCWC Global 2009 en Monterrey

Saturday, 09 de Mayo de 2009