

ZAGUÁN: REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UZ

MIGUEL MARTÍN

ZAGUAN

Repositorio Institucional de la UZ



Universidad
Zaragoza

Miguel Martín

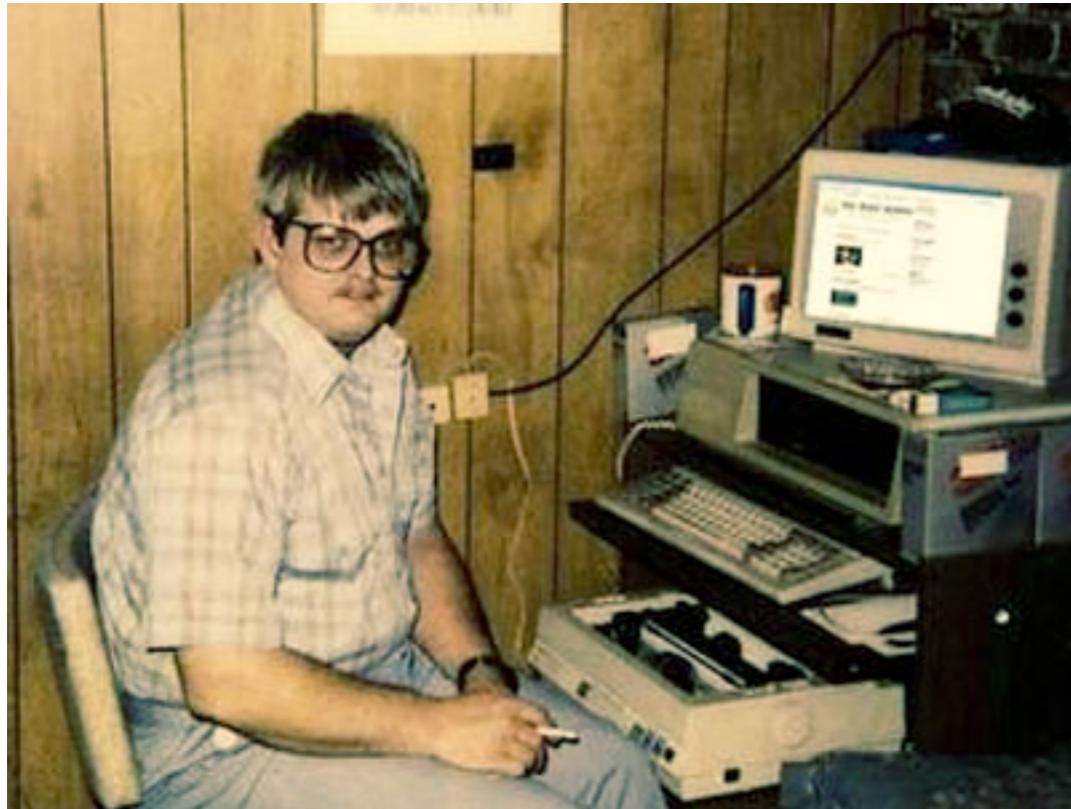
Ingeniero en Informática

Proy. Informatización de Bibliotecas Universidad de Zaragoza

miguelm@unizar.es | @miguelm_uz



¿Informátic@ o bibliotecari@?



Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Qué es

- Repositorio = del lat.: *repositorium*. Armario, alacena, “*lugar donde se guarda algo*” [RAE]
- Repositorio = datos + infraestructuras + personas
- Misiones
 - **Archivar** (depósito)
 - **Preservar** (largo plazo, obsolescencia tecn)
 - **Difundir** (web / OAI-PMH)

El origen

Digitalización de Fondo Histórico:

Gobierno de Aragón: Ayudas a la generación y publicación de contenidos, años 2005, 2006, 2007 y 2008.

Ministerio de Cultura: Convocatorias de ayudas para creación y transformación de recursos digitales y su difusión y preservación mediante repositorios OAI, años 2007, 2008 y 2009



Departamento de Ciencia,
Tecnología y Universidad



Elección del Software

(análisis hace varios años)



Desarrollado por el CERN

1.000.000 registros

+500 colecciones

MARCXML (MARC21)

Python + MySQL

Apache + mod_python (mod_wsgi)

Modular y flexible (y menos complejo)

Servicio de soporte (¡barato!)

Licencia GNU/GPL

Búsquedas tipo Google (sencillas, rápidas)

Búsquedas con operadores booleanos complejos, expresiones regulares

Resultados similares (si no hay match directo)

Web 2.0 (review+comentarios)

Colecciones personales (cestas)

Alertas por email (automatizadas)

MIT (y Hewlett-Packard)
Adoptado por muchas instituciones

DublinCore
JAVA (PostgreSQL)
Tomcat
Customización (solo) del CSS
OpenURL
Identificadores CNRI Handle

Relaciones (lógicas) entre objetos digitales

Universidad de Waikato (New Zealand)
Soportado por UNESCO
DublinCore
PERL, GDBM, MG

Gestión de privilegios de usuarios más pobre
No admite subidas de contenido por usuarios que no sean "Content Managers".

Universidad de Cornell & Universidad de Virginia

Soportado por Melon Foundation y más tarde organización Fedora Commons

Funcionalidad de "core" (proporciona almacenamiento y mantiene objetos digitales, además de API's para desarrolladores)

¡Carece de interfaz propia! (requiere de esfuerzos iniciales importantes)

"Whenever you find yourself on the side of the majority, it is time to pause and reflect." - Mark Twain, Notebook, 1904

Más información: http://nrgl.techlib.cz/images/Open_source.pdf

Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



CDS Invenio



Key features

- Configurable portal-like interfaces for hosting various kinds of collections
- Powerful search engine with Google-like syntax, including parallel searching of external collections
- Extensible metadata representation (MARC XML) to handle virtually any kind of document (articles, books, photos, videos and more)
- Flexible document type submission and approbation workflow
- User personalisation, including document baskets and email notification alerts
- User collaboration, reviews, comments, knowledge sharing
- Multilingual interface available in 20 languages, Unicode compliant (UTF-8)
- Compliant to Open Archive Initiative protocol for metadata harvesting
- Free software (GNU GPL)

Try the CERN server:
Download Invenio:
Contact us:

<http://cdsweb.cern.ch/>
<http://invenio.cern.ch/>
cds.support@cern.ch

A black and white photograph of a person with short hair, wearing a grey hoodie, sitting at a desk in a library and reading a book. Behind them are tall, filled bookshelves. Overlaid on the left side of the image is a large, stylized graphic of a magnifying glass, with the word "VIEW" written vertically through its handle in blue capital letters.

CERN Document Server digital library software Invenio is a flexible system to run an electronic preprint server, an online digital library or a document repository on the web. It is especially suited for the management of large and complex data systems.

<http://invenio.cern.ch/>



Navigable collection tree

CERN Document Server

Search Submit Search Agenda Webcast Bulletin Library

Home

CERN Document Server

Over 400,000 bibliographic records, including 300,000 fulltext documents, of interest to people working in particle physics and related areas. Includes preprints, articles, books, journals, photographs, and much more.

Search 974,088 records for:

any field

[Search tips](#) | [Advanced search](#)

Name by collection:

- Articles & Preprints** (750,322)
 - Published Articles (283,894) Preprints (384,367) Dissertations (42,885)
 - Reports (6,070) CERN Internal Reports (11,009) Committee Documents (21,800)
- Books & Proceedings** (80,094)
 - Books (37,114) Proceedings (19,386) Standards (7,586)
- Presentations & Talks** (16,143)
 - Conference Announcements (14,113) Academic Seminars (1,460)
 - Lectures (1,940) Summer Student Lectures (1,861) General Talks (3,111) Webinars (951)
- Periodicals & Progress Reports** (3,548)
 - Documents (2,891) Congress Reports (696)
- Multimedia & Software** (16,053)
 - Photos (9,762) Videos (3,011) Previews (18,862) Audio Archives (317)

Focus on:

- CERN Articles & Preprints** (93,361)
- CERN Published Articles** (47,071) **CERN Preprints** (14,642) **CERN Dissertations** (11,009) **CERN Reports** (11,196) **Committee Documents** (21,800)
- CERN Series** (2,000)
- CERN Yellow Reports** (1,110) **Academic Training Lectures** (547) **Summer Student Lectures** (696) **General Talks** (32)
- CERN Departments** (185,928)
 - Accelerator Technology (AT) (4,094) Accelerators & Beams (AB) (18,509)
 - Physics (PH) (769) Human Resources (HR) (4) Information Technology (IT) (1,684) Physics (Ph) (37,296) **Administrative General (AG)** (74,195) Technical Report (TR) (1,187)
- CERN Experiments** (15,173)
 - LEP Experiments (LEP) (3,376) LHC Experiments (LHC) (4,479) **Reactor Experiments** (REX) (330)

- Documents organized in collections
 - Regular and virtual collection trees
 - Customizable portalboxes for each collection
 - At CERN, about 1,000,000 documents in 500 collections

Flexible metadata

[Home](#) > [Multimedia & Archives](#) > [Photos](#) > [CERN Photo](#) > [PhotoDB0033: Tim Berners-Lee - 26-JUL-1998 Inventor](#)

Format: [HTML](#) | [PDF](#) | [DOC](#) | [Word](#) | [MARC](#) | [MARCXML](#)

[Photo](#) [Life at CERN](#) [CERN-06-8808033](#)

Tim Berners-Lee : World-Wide Web inventor

Date: 26 JUL 1998

Conference: "Inventor, Web, What's next?" on 26 July 1998 at CERN. Tim Berners-Lee, Director of the World Wide Web Project and Director of the W3C, answers how the Web came to be and gives his vision on its future.

Conference: "Inventor, Web, What's next?" on 26 July 1998 at CERN. Tim Berners-Lee, Director of the World Wide Web at CERN and Director of the W3C, explains how the Web was born, an answer and opinions on its future.

You can look at these photographs in the following formats:
 <http://dico.cern.ch/S004033.jpg> - 100x100px
- 128x128px
(1476 x 960)
[download as softbase version](#)

© [CERN Copyright](#): the use of photos requires prior authorization from CERN.
If you need pictures in high-resolution, please [send a request](#) to the CERN Photobooth with the reference of the picture. [photog: 8808033](#)

Appears in:
[Le Parisien](#), 03 JUL 1998
[Le Temps](#), 27 JUL 1998
[La Tribune de Genève](#), 27 JUL 1998

Related links:
[LHC@CERN \(MAMM\)](#) (2003-07-26) 2003-07-26
[LHC@CERN \(Suisse\)](#) (2003-07-26) 2003-07-26
[CERN, 1998, Atlanta, what's next? 26-July-1998](#)
[CERN Bulletin](#) (2003-07-26) 2003-07-26
[CERN PhotoDB](#) (2003-07-26) 2003-07-26
[CERN PhotoDB](#)

[PhotoDB 06-8808033](#) [PhotoDB 06-8808034](#)

Recent update: 1998-07-27; last modified: 2008-01-12

[CERN PhotoDB](#)

- Standard library metadata format (MARC)
 - Handling articles, books, thesis, photos, videos, museum objects, and more.
 - Customizable display and linking rules

Multiple output formats:



Powerful search engine

Search:	Search		Browse
ellis	any field	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Search Tips · Advanced Search			
Search collections:			
*** any collection *** <input type="checkbox"/>			
Sort by:		Display results:	Output format:
<input type="checkbox"/> latest first <input type="checkbox"/> date <input type="checkbox"/> -date <input type="checkbox"/> rank by ... <input type="checkbox"/>		10 results <input type="checkbox"/> split by collection <input type="checkbox"/>	HTML <input type="checkbox"/> brief <input type="checkbox"/>

Results overview: Found 2,246 records in 0.43 seconds.

[Articles & Preprints](#): 1,868 records found
[Books & Proceedings](#): 131 records found
[Presentations & Talks](#): 12 records found
[Multimedia & Outreach](#): 111 records found
[Archives](#): 18 records found

Articles & Preprints **1,868 records found** **1 - 10** **»** **jump to record:** **1**

- 1. Causality and the speed of sound / Ellis, G.; Maartens, R.; MacCallum, M.**
A causal causality requirement on a viable theory of matter is that the speed of sound be at most the speed of light. [...] [gr-qc/0705021](#); 25 Mar 2007; -12 p. [Fulltext](#)
[Detailed record](#) · [Similar records](#)
- 2. The effects of environment on morphological evolution between B0412.2 in the COSMOS Survey / Capak, P.L.; Almaini, H.G.; Ellis, Richard S.; Mortier, B.; Scoville, N.Z.; Sheth, K.; Kostner, S.**
We explore the evolution of the morphology-density relation using the COSMOS-IC3 survey and previous cluster studies. [...] [astro-ph/0708655](#); 26 Mar 2007; -12 p. [Fulltext](#)
[Detailed record](#) · [Similar records](#)
- 3. Positional Effects in Weak Lensing / Hech, J.W.; Rhodes, J.; Massey, R.; Ellis, J.**
The gravitational lensing is a promising probe of dark matter and dark energy. Having accurate measurement of the shapes of faint, distant galaxies [...] [astro-ph/0704371](#); 17 Mar 2007; -17 p. [Fulltext](#)
[Detailed record](#) · [Similar records](#)

User personalization and collaborative tools

CERN Document Server

Search | Submit | Cancel | Agenda | Worklist | Editlist | Library

Home > Your Account > Group members > bdep-uds-cds-members@cern.ch [CERN (external)] > Display baskets

Display baskets

 Personal baskets  Group baskets

bdep-uds-cds-members@cern.ch [CERN (external)] (1)

 Cool stuff
2 records - last update: 02 Apr 2007, 09:36

[On the stability of four-legged tables](#) / [Details](#) [Add](#)
We prove that a perfect square table with four legs, placed on continuous irregular ground with a local slope of at most multi-pi/20112085, CERN-PH-TH-2005-187 - Geneva - CERN, 17 Oct 2005 - 13 p. [Edit](#) - Submitted to: [Phys. Lett.](#)

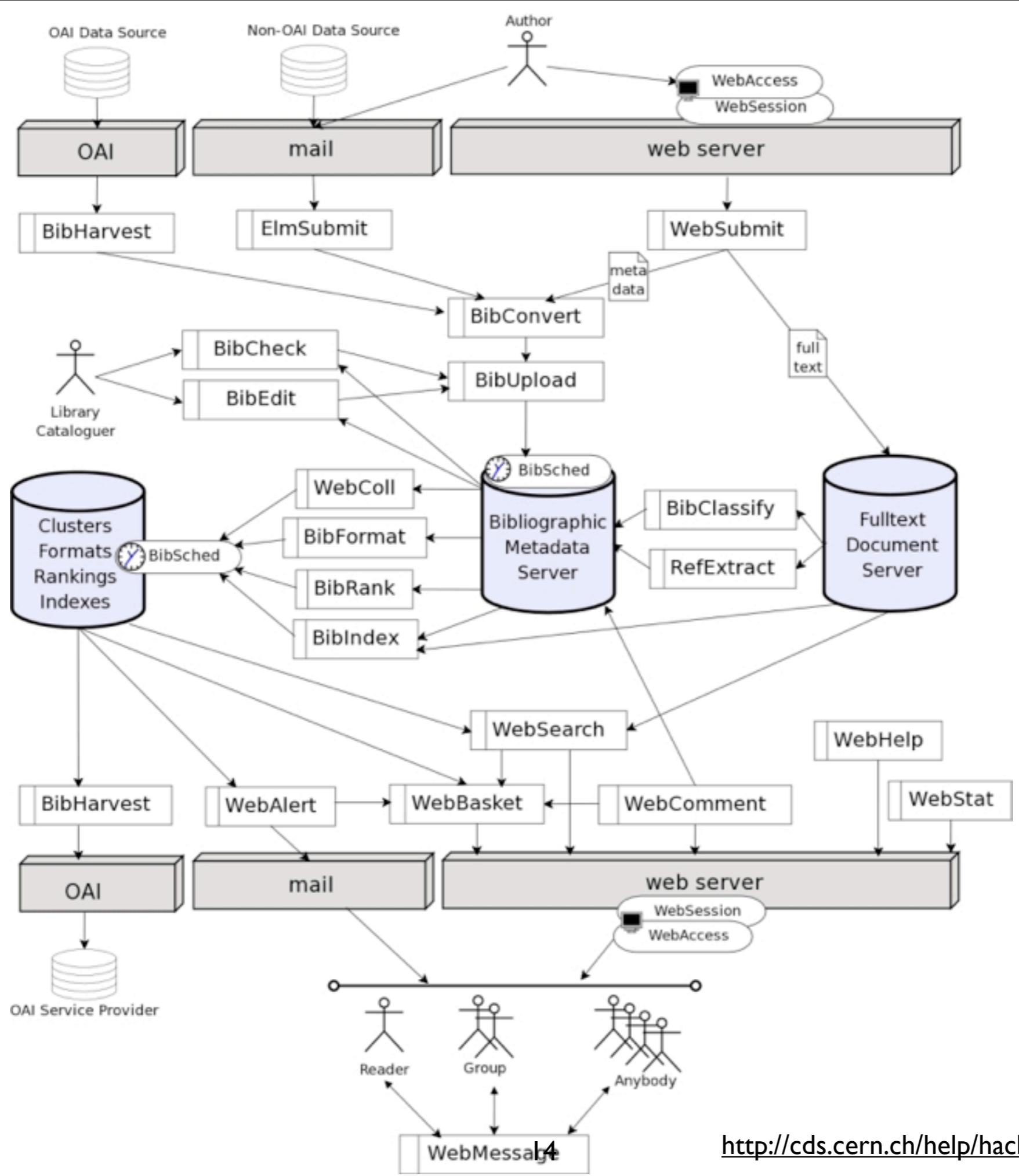
[Details and comments](#)

[Information management: a proposal](#) / [Details](#) [Add](#)
CERN-DO-89-011-OC, Geneva - CERN, Mar 1989 - 13 p. [Edit](#) - [CERN.biblio](#)
[Details and comments](#)

- User-defined baskets of documents
 - User-defined automated email alerts
 - Commenting and reviewing
 - Knowledge sharing within user groups
 - Search interface available in 20 languages

Cómo es

- Python + Apache + MySQL
- Pre-Sept-2009: Python 2.4 + mod_python
- Post-Sept-2009: Python 2.6 + mod_wsgi



Módulos de interés para el administrador

webaccess: Autenticación (interna/LDAP/otros) y autorizaciones (rol/acción/autorización)

- **ROL** = grupo (definición tipo firewall)

ALLOW/DENY ANY/ALL

ALLOW/DENY FROM/UNTIL "YYYY-MM-DD"

or

ALLOW/DENY [NOT] field {one or more values}

uid: an integer representing the user id
nickname: the nickname of the user
email: the email of the user
group/groups: local or external group to which the user belongs
guest: 1 if the user is a guest (not logged), 0 otherwise
remote_ip: the remote ip address of the user who is browsing
remote_host: the remote hostname of the user who is browsing
referer: the webpage from where the user is coming from
uri: the uri the user is visiting
agent: the agent string describing the user's browser

Ejemplo:

```
allow email /.*@gmail.com/,/.*@hotmail.com/
deny group badguys
allow remote_ip "155.0.0.0/24"
allow uid 1
deny all
```

webaccess

- Acción = actuaciones que se pueden realizar en la plataforma. Centradas en quién puede acceder a menús de configuración (cfgXXX), quién puede ejecutar tareas (runYYY) desde línea de comandos y quién puede enviar (submit) y moderar (referee)

```
accdelegaterole  
cfgbibformat  
cfgbibharvest  
cfgbibindex  
cfgXXX...  
referee  
runbibclassify  
runbibedit  
runbibformat  
runYYY  
submit  
viewrestrcoll  
viewrestrdoc
```

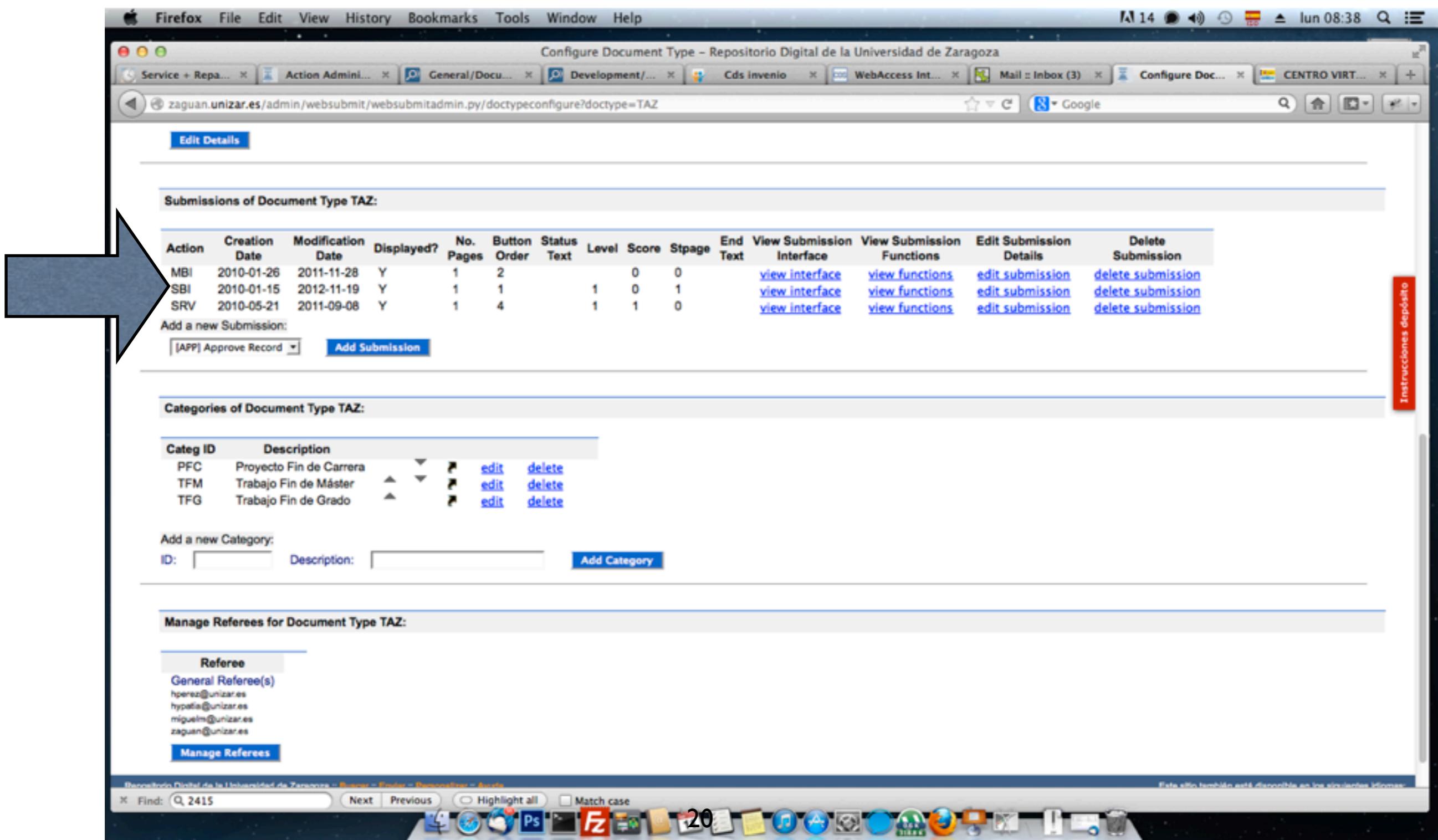
webaccess

- Autorización = relación rol-acción
(con/sin parámetros)
 - Rol - Action - Parameters
 - moderadorestesis - submit - act:DEMOTHE, doctype:APP

websubmit

- Módulo responsable de definir doctypes y procesos de envío:
 - Varias “acciones” (workflows) predefinidas: SBI, MBI, APP, SRV
 - Cada “acción” está formada por un formulario (*interface*) y funciones (*python*) que se ejecutarán una vez pulsado “enviar”.
 - Hay “control de versiones” de ficheros a texto completo.

websubmit



The screenshot shows a Firefox browser window with the title "Configure Document Type – Repositorio Digital de la Universidad de Zaragoza". The URL in the address bar is "zaguan.unizar.es/admin/websubmitadmin.py/doctypeconfigure?doctype=TAZ".

The main content area displays three sections:

- Submissions of Document Type TAZ:** A table listing submissions with columns: Action, Creation Date, Modification Date, Displayed?, No. Pages, Button Order, Status Text, Level, Score, Stpage, End Text, View Submission Interface, View Submission Functions, Edit Submission Details, and Delete Submission.

Action	Creation Date	Modification Date	Displayed?	No. Pages	Button Order	Status Text	Level	Score	Stpage	End Text	View Submission Interface	View Submission Functions	Edit Submission Details	Delete Submission
MBI	2010-01-26	2011-11-28	Y	1	2			0	0		view interface	view functions	edit submission	delete submission
SBI	2010-01-15	2012-11-19	Y	1	1		1	0	1		view interface	view functions	edit submission	delete submission
SRV	2010-05-21	2011-09-08	Y	1	4		1	1	0		view interface	view functions	edit submission	delete submission

Add a new Submission: [APP] Approve Record [Add Submission](#)

- Categories of Document Type TAZ:** A table listing categories with columns: Categ ID and Description. Actions for edit and delete are provided for each category.

Categ ID	Description
PFC	Proyecto Fin de Carrera
TFM	Trabajo Fin de Máster
TFG	Trabajo Fin de Grado

Add a new Category: ID: Description: [Add Category](#)

- Manage Referees for Document Type TAZ:** A section showing general referees and a "Manage Referees" button.

At the bottom of the browser window, there is a toolbar with various icons and a status bar indicating the page is 2415 of 20.

websubmit

<http://www.leccionespracticas.com/cds-invenio/cds-invenio-understanding-websubmit/>

bibupload

- Otra forma de depositar contenidos (línea de comando) vía fichero que contiene los metadatos de los registros en formato MARCXML (<http://www.loc.gov/standards/marcxml/>)
- Desventaja para personal no bibliotecario: Hay que conocer el formato MARCXML (y seguirlo a rajatabla no es sencillo...)
- `bibupload -i /home/miguelm/my_record_list.xml`

bibharvest/oaiarchive

- Bibharvest permite obtener registros desde otros repositorios OAI-PMH (<http://www.openarchives.org/pmh/>) y poner nuestros registros a disposición de otros (oaiarchive)
- Más detalles sobre preguntas a servidores OAI-PMH: <http://www.leccionespracticas.com/cds-invenio/oai-pmh-verb-parameters/>

bibedit

- Permite editar los metadatos (MARCXML) de los registros depositados
- Versiones 0.99.x tienen pequeños bugs (duplican etiquetas, etc)
- Versiones 1.x han modificado este módulo y disponen de editor más completo.

Record #1

Your changes are TEMPORARY. To save this record, please click on submit.

Record #1		
Action: Cancel Record Add Field Delete Display: Verbose MARC		
037__	\$\$a	CERN-EX-0106015
100__	\$\$a	Photolab
245__	\$\$a	ALEPH experiment: Candidate of Higgs boson production
246_1	\$\$a	Expérience ALEPH: Candidat de la production d'un boson Higgs
260__	\$\$c	14 06 2000
340__	\$\$a	FILM
520__	\$\$a	Candidate for the associated production of the Higgs boson and Z boson. Both, the Higgs and Z boson decay into 2 jets each. The green and the yellow jets belong to the Higgs boson. They represent the fragmentation of a bottom and anti-bottom quark. The red and the blue jets stem from the decay of the Z boson into a quark-anti-quark pair. Left: View of the event along the beam axis. Bottom right: Zoom around the interaction point at the centre showing details of the fragmentation of the bottom and anti-bottom quarks. As expected for b quarks, in each jet the decay of a long-lived B meson is visible. Top right: "World map" showing the spatial distribution of the jets in the event.
595__	\$\$a	Press
65017	\$\$2	SzGeCERN
	\$\$a	Experiments and Tracks
6531_	\$\$a	LEP
8560_	\$\$f	neil.calder@cern.ch
8564_	\$\$u	http://invenio-demo.cern.ch/record/1/files/0106015_01.jpg
8564_	\$\$q	http://invenio-demo.cern.ch/record/1/files/icon-0106015_01.gif
	\$\$x	icon
909C0	\$\$o	0003717PHOPHO

Enriquecimiento de registros

- **BibClassify:** Extraer keywords basados en la recurrencia de términos específicos, elegidos de un vocabulario controlado. Vocabulario controlado es un tesoro de todos los términos que son relevantes en un contexto específico. BibClassify se basa en taxonomías expresadas en RDF/SKOS. Algunos tesauros: http://www.fbi.fh-koeln.de/institut/labor/Bir/thesauri_new/thesen.htm
- **RefExtract:** Extraer listas de referencias de los PDF's [<http://invenio-software.org/wiki/Development/Modules/RefExtract>]

bibformat

- Permite distintas visualizaciones de un mismo registro y niveles de caché sobre el registro formateado
- Formatos básicos: HTML breve (para listados de múltiples registros, cacheado por defecto), HTML detallado (para visualización de registro única, sin cache por defecto) y podemos construir formatos personalizados (p ejemplo RSS).

bibformat

Gestionar los formatos de salida – Repositorio Digital de la Universidad de Zaragoza

zaguan.unizar.es/admin/bibformat/bibformatadmin.py/output_formats_manage?ln=es

Código	Nombre	Descripción	Estado	Fecha de la última modificación	Acción [?]
EXCEL	Excel	Excel csv output	OK	Tue Aug 26 11:27:58 2008	Delete
HB	HTML brief	HTML brief output format, used for search results pages.	OK	Wed Sep 7 10:41:05 2011	Delete
HBGEOL	HTML Brief Geol	HTML Brief para Grupos	OK	Tue Oct 20 11:00:39 2009	Delete
HC	photo captions only	HTML caption-only output format for photos.	OK	Tue Aug 26 11:27:57 2008	Delete
HD	HTML detailed	HTML detailed output format, used for Detailed record pages.	OK	Wed Sep 7 11:57:50 2011	Delete
HDACT	Actions mini-panel	Used to display actions in mini-panel of detailed record pages.	OK	Fri Nov 12 08:03:23 2010	Delete
HDFILE	File mini-panel	Used to show fulltext files in mini-panel of detailed record pages.	OK	Thu Apr 28 09:04:32 2011	Delete
HDREF	References tab	Display record references in References tab.	OK	Tue Aug 26 11:27:59 2008	Delete
HLIGHT	HTML Light (invocaciones externas)	HTML brevísimo para devolver a las peticiones Ajax externas que se hagan.	OK	Mon Oct 19 11:07:45 2009	Delete
HP	portfolio	HTML portfolio-style output format for photos.	OK	Tue Aug 26 11:27:57 2008	Delete
HS	HTML similarity	Very short HTML output for similarity box (people also viewed..).	OK	Mon Apr 11 11:04:26 2011	Delete
HX	BibTeX	BibTeX.	OK	Tue Aug 26 11:27:58 2008	Delete
METS	METS	Formato METS.	OK	Mon Nov 24 13:55:03 2008	Delete
PREMIS	PREMIS	PREMIS	OK	Fri Dec 5 11:36:53 2008	Delete
UNTLD	Untitled		OK	Fri Sep 26 12:35:49 2008	Delete
UNTLD2	Untitled		OK	Tue Oct 20 10:58:27 2009	Delete
XD	Dublin Core	XML Dublin Core.	OK	Wed Nov 24 11:52:09 2010	Delete
XE	EndNote	XML EndNote.	OK	Tue Aug 26 11:27:58 2008	Delete
XM	MARCXML	XML MARC.	OK	Tue Aug 26 11:27:58 2008	Delete
XN	NLM	XML NLM.	OK	Tue Aug 26 11:27:58 2008	Delete
XOAIDC	OAI DC	OAI DC.	OK	Thu Aug 4 10:36:54 2011	Delete
XR	RSS	RSS.	OK	Fri Nov 5 14:33:35 2010	Delete
XW	RefWorks	RefWorks.	OK	Tue Aug 26 11:27:59 2008	Delete

Instrucciones depósito

Añadir un nuevo formato de salida

Find: Q 2415 Next Previous Highlight all Match case



bibformat

The screenshot shows a Mozilla Firefox window displaying the output of the bibformat command for record 4504. The output is a detailed XML representation of the bibliographic record, including control fields, data fields, and subfields. The browser interface includes a toolbar at the top, a tab bar with multiple tabs, and a status bar at the bottom showing the URL and date.

```
<span class="quicknote">
  Formatting record 4504 with output format XM.
</span>
<br/><span class="quicknote">
  Found preformatted output for record 4504 (cache updated on 2012-09-11 11:46:30).
</span><br/><record>
<controlfield tag="001">4504</controlfield>
<datafield tag="260" ind1="" ind2=" ">
  <subfield code="a">Zaragoza</subfield>
  <subfield code="b">Universidad de Zaragoza</subfield>
  <subfield code="c">2010</subfield>
</datafield>
<datafield tag="300" ind1="" ind2=" ">
  <subfield code="a">mult. p</subfield>
</datafield>
<datafield tag="856" ind1="0" ind2=" ">
  <subfield code="f">miguelm@unizar.es</subfield>
</datafield>
<datafield tag="910" ind1="2" ind2=" ">
  <subfield code="a">Lenguajes y sistemas informáticos</subfield>
  <subfield code="b"></subfield>
</datafield>
<datafield tag="830" ind1="" ind2=" ">
  <subfield code="a">CPS</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">Fotografía computacional</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">Mapeado de tono</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">Tone mapping</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">Reverse tone mapping</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">Subexposición</subfield>
</datafield>
<datafield tag="653" ind1="1" ind2=" ">
  <subfield code="a">Sobreexposición</subfield>
</datafield>
<datafield tag="950" ind1="" ind2=" ">
  <subfield code="a"></subfield>
</datafield>
<datafield tag="700" ind1="" ind2=" ">
  <subfield code="a">Gutiérrez Pérez, Diego</subfield>
  <subfield code="n">Gutiérrez Pérez, Diego</subfield>
```

bibformat

Foto: Captura de pantalla de Firefox mostrando la página de un trabajo académico titulado "Fotografía Computacional para imágenes subexpuestas y sobreexpuestas". La página incluye información sobre el autor, la institución, el resumen y las palabras clave.

Fotografía Computacional para imágenes subexpuestas y sobreexpuestas | Trabajos académicos – Repositorio Digital de la Universidad de Zaragoza

zaguán.unizar.es/record/4504?of=HD&verbose=9

Miguel salir

Página principal > Trabajos académicos > Fotografía Computacional para imágenes subexpuestas y sobreexpuestas | Trabajos académicos > HTML detailed

Formatting record 4504 with output format HD.
No preformatted output found for record 4504.
Formatting record 4504 on-the-fly.
Using HTMLdetailedTAZ.bft template for record 4504.

TAZ-PFC-2010-002

Fotografía Computacional para imágenes subexpuestas y sobreexpuestas

Martín González, Miguel
Gutiérrez Pérez, Diego (dir.)

Universidad de Zaragoza, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, 2010
Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas, Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Ingeniero en Informática

Resumen: Hoy en día, las imágenes de alto rango dinámico (High Dynamic Range Imaging, o HDR) reciben una cuidadosa atención desde el punto de vista cinematográfico e industrial. El margen dinámico es el rango de iluminación (EV) en el que la cámara es capaz de ver detalle. Un margen dinámico elevado permite que, pese a que la instantánea tenga zonas con luces fuertes y sombras oscuras, se mantenga el detalle en ambas iluminaciones. Cuando se supera el margen dinámico, las zonas sobreexpuestas aparecen totalmente blancas y las sombras totalmente negras, de manera

+ Leer más...

Palabra(s) clave (del autor): Fotografía computacional ; Mapeado de tono ; Tone mapping ; Reverse tone mapping ; Subexposición ; Sobreexposición
Área de conocimiento: Lenguajes y sistemas informáticos
Tipo de Trabajo Académico: Proyecto Fin de Carrera
Notas: El trabajo está acompañado de un artículo presentado en el CEIG2008. La versión preprint de este artículo se encuentra en <http://miguelmartin.es/martin08.pdf>

Registrado por la Universidad de Zaragoza bajo la licencia Creative Commons.

Find: Q, 2415 Next Previous Highlight all Match case

29

bibformat

Permite la creación de nuevos formatos de salida...

Información Discusión Estadísticas de uso

Testimonio de protesta de agravio, Estella, 1300, presentada por Sancho Pontz, ante el notario Thomas Xemenis, por el peaje exigido en la feria de Estella, alegando el privilegio otorgado por el rey Felipe [I de Navarra] a los habitantes de Sangüesa

Editor: Estella ; (Era 1338 [1300])
Notas: Anotación manuscrita de época posterior en el verso; Escritura gótica; Original rubricado; Texto en lengua romance navarra
Idioma: Español
Descripción física: 1 h. (20 lin.) : 18x21 cm

[Ver en el catálogo](#)

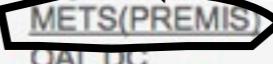
Registro creado el 2011-10-28, última modificación el 2013-05-21 [Ver similares](#)

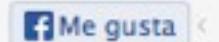
 [Texto completo](#)
 [Transcripción](#)
[Checksum \(md5\)](#)

 Registrado por la UZ bajo la licencia Creative Commons Reconocimiento-No comercial 3.0 España License.

Valore este documento:

(Sin revisiones)

→ Añadir a la lista personal
→ Exportar como BibTeX, MARC, MARCXML, DC,
METS(PREMIS) 
OAI DC
→ Para ver el documento necesita instalar el plug-in gratuito DjVu.
→ Editar este registro



webstyle

Plantillas para formateo de sitio web.

Definición del marcado HTML, CSS, JS

Reescritura de plantillas por defecto usando
convención de nombre:

```
/soft/cds-invenio/etc/invenio-local.conf:CFG_WEBSTYLE_TEMPLATE_SKIN = buz
```

```
/soft/cds-invenio/lib/python/invenio/websession_templates_buz.py
/soft/cds-invenio/lib/python/invenio/webstyle_templates_buz.py
/soft/cds-invenio/lib/python/invenio/webalert_templates_buz.py
/soft/cds-invenio/lib/python/invenio/websearch_templates_buz.py
```

bibsched

- El *scheduler* de tareas
- Múltiples opciones (prioridades de tareas, tiempo de sleep, etc)
- Cambio de prioridades en MySQL (mejorable)

```
mysql> describe schTASK;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type   | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id    | int(15) unsigned | NO  | PRI | NULL    | auto_increment |
| proc  | varchar(20)      | NO  |     | NULL    |                |
| host  | varchar(255)     | NO  |     | NULL    |                |
| user  | varchar(50)      | NO  |     | NULL    |                |
| runtime | datetime         | NO  | MUL | NULL    |                |
| sleeptime | varchar(20)    | YES |     | NULL    |                |
| arguments | mediumblob       | YES |     | NULL    |                |
| status  | varchar(50)      | YES | MUL | NULL    |                |
| progress | varchar(255)     | YES |     | NULL    |                |
| priority | tinyint(4)        | NO  | MUL | 0       |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

mysql> select distinct(status) from schTASK;
+-----+
| status           |
+-----+
| ACK_ERROR_DELETED |
| DONE             |
| DONE WITH ERRORS_DELETED |
| ERROR            |
| ERROR_DELETED   |
| KILLED_DELETED  |
| RUNNING          |
| STOPPED_DELETED |
| STOPPING         |
| STOPPING_DELETED |
| WAITING          |
| WAITING_DELETED |
+-----+
12 rows in set (0.00 sec)

update schTASK SET priority=2 where priority=5;
OK, 14882 rows affected (0.40 sec)
Changed: 14882  Warnings: 0
```

bibsched

```
miguelm — cdsadmin@zaguán:/home/cdsadmin — ssh — 202x60
root@aneto:soft          root@aneto:—          root@aneto:—          cdsadmin@zaguán:/home/cdsadmin
ID  PROC [PRI]  USER      RUNTIME   SLEEP    STATUS    PROGRESS
17860  bibrank  miguelm@unizar.es 2013-02-11 13:48:08  1h  WAITING
18754  bibrank  miguelm@unizar.es 2013-02-11 13:52:25  1h  WAITING
17883  bibindex  miguelm@unizar.es 2013-02-11 13:53:32  1h  WAITING
17858  bibreformat  miguelm@unizar.es 2013-02-11 13:53:37  1h  WAITING
17859  webcoll  miguelm@unizar.es 2013-02-11 13:54:49  1h  WAITING
17864  inveniogc  miguelm@unizar.es 2013-02-12 13:28:14  1d  WAITING
17865  inveniogc  miguelm@unizar.es 2013-02-12 13:28:19  1d  WAITING
19743  oaiarchive  miguelm@unizar.es 2013-02-13 08:43:55  7d  WAITING
19742  oaiarchive  miguelm@unizar.es 2013-02-13 08:43:58  7d  WAITING
19744  oaiarchive  miguelm@unizar.es 2013-02-13 08:44:02  7d  WAITING
19745  oaiarchive  miguelm@unizar.es 2013-02-13 08:44:04  7d  WAITING
19746  oaiarchive  miguelm@unizar.es 2013-02-13 08:44:06  7d  WAITING
18716  bibrank  miguelm@unizar.es 2013-02-13 08:45:09  7d  WAITING

Automatic Mode [A Manual] [1/2/3 Display] [P Purge] [L/L Log] [O Opt] [Q Quit] 2013-02-11 13:24:24
  100%  100%
```

bibconvert

- Permite conversión entre distintos formatos XML (XSLT)
- Se proporcionan algunas plantillas de uso general (`$PATH_TO_cds-invenio/etc/bibformat/format_templates/*.xsl`)
- `bibconvert -ctemplate.xsl < input.xml`

websearch/webcoll

- Permite organizar los registros en colecciones
- Cada colección es = Identificador + Nombre(s) + “Query” (al MARCXML) + Portalboxes (información estática en HTML q se muestra junto a las colecciones)
- Por ejemplo, si queremos que todos los documentos que contengan la keyword ‘bibliotecas’ estén en la colección ‘Documentos de bibliotecas’, haremos la query:
 - 653 __a : ‘bibliotecas’ (las keywords en MARCXML se almacenan en etiquetas 653, subíndice a)
 - Para abstraernos de las etiquetas y “aglutinar” conjuntos, se definen **índices** (bibindex)

bibindex

- Permite definir índices de búsqueda
- Por ejemplo, en MARCXML los autores pueden ir en etiquetas 100 __ \$ (autores principales) o 700 __ \$ (secundarios). Podemos definir el índice “author” como:
 - author: 700 __ %, 100 __ %

bibindex

Firefox File Edit View History Bookmarks Tools Window Help

Manage logical fields – Repositorio Digital de la Universidad de Zaragoza

zaguan.unizar.es/admin/bibindex/bibindexadmin.py/field?ln=es

4. Logical fields overview

Field	MARC Tags	Translations
any field	00%, 01%, 02%, 03%, 04%, 05%, 06%, 07%, 08%, 09%, 1001_a, 11%, 12%, 13%, 14%, 15%, 16%, 17%, 18%, 19%, 20%, 21%, 22%, 23%, 24%, 25%, 26%, 27%, 28%, 29%, 30%, 31%, 32%, 33%, 34%, 35%, 36%, 37%, 38%, 39%, 40%, 41%, 42%, 43%, 44%, 45%, 46%, 47%, 48%, 49%, 50%, 51%, 52%, 53%, 54%, 55%, 56%, 57%, 58%, 59%, 60%, 61%, 62%, 63%, 64%, 65%, 66%, 67%, 68%, 69%, 70%, 71%, 72%, 73%, 74%, 75%, 76%, 77%, 78%, 79%, 80%, 81%, 82%, 83%, 84%, 850%, 851%, 852%, 853%, 854%, 855%, 857%, 858%, 859%, 86%, 87%, 88%, 89%, 90%, 91%, 92%, 93%, 94%, 95%, 96%, 97%, 98%	en, es
title	245%, 245__%, 246__%	en, es
author	720%, 720__%, 1001__%, 700%, 100%, 100__%, 700__%	en, es
abstract	520__%	en, es
keyword	65%, 6531_a	en, es
report number	037__a, 909C0r, 088__a	en, es
subject	650%, 65017a, 65027a	en, es
reference	037__a, 999C5%	en, es
fulltext	8564_u	en, es
collection	980__%	en, es
division	909C0p	en, es
year	260__c	en, es
experiment	909C0e	en, es
record ID	001	en, es
isbn	020__a	None
issn	022__a	None
coden	030__a	None
journal	909C4%	en, es
places	752__%	en, es

Instrucciones depósito

Find: Q_2415 Next Previous Highlight all Match case



bibindex

Variables de configuración de índices

CFG_BIBINDEX_CHARS_ALPHANUMERIC_SEPARATORS
CFG_BIBINDEX_CHARS_PUNCTUATION

Definen cómo “romper” las palabras. Por ejemplo, “director-general”: ¿debe incluirse el término como tal? ¿deben incluirse “director”, “general” y “director-general”?

CFG_BIBINDEX_PATH_TO_STOPWORDS_FILE

Define la ubicación en el servidor del fichero que lista las “palabras vacías”

CFG_BIBINDEX_MIN_WORD_LENGTH

Define la longitud mínima de la palabra para que ésta se indexe

CFG_BIBINDEX_FULLTEXT_INDEX_LOCAL_FILES_ONLY

Permite que el sistema indexe únicamente ficheros locales o también ficheros en URLs externas

Se permite el stemming por idioma/índice

Permite reducir el tamaño del índice. Por ejemplo, la palabra “information” se acortará a “inform”. Del mismo modo, “looking”, “look”, “looked” se acortarán a “look”.

bibindex

Cuanto más grande sea el índice y mayor sea el número de registros, mejor definidos deberán estar los criterios de relevancia.

1. Overview of indexes

ID	Name	Fwd.IndexPath	Rev.IndexPath	Fwd.IndexWords	Rev.IndexRecords
1	global	4.02 MB	3.749 MB	89,119	3,958
2	collection	0.001 MB	0.231 MB	3	3,958
3	abstract	2.029 MB	2.082 MB	44,193	3,704
4	author	0.5 MB	0.559 MB	11,691	3,958
5	keyword	0.349 MB	0.404 MB	8,336	3,958
6	reference	0.302 MB	0.314 MB	7,922	3,958
7	reportnumber	0.302 MB	0.314 MB	7,922	3,958
8	title	0.53 MB	0.563 MB	12,375	3,958
9	fulltext	0.0 MB	0.181 MB	0	3,958
10	year	0.002 MB	0.226 MB	5	3,958
11	journal	0.0 MB	0.181 MB	0	3,958
ID	Name	Fwd.IndexPath	Rev.IndexPath	Fwd.IndexWords	Rev.IndexRecords
1	global	6.437 MB	10.162 MB	109,525	11,537
2	collection	0.01 MB	0.766 MB	68	11,534
3	abstract	4.053 MB	5.484 MB	63,068	6,828
4	author	0.561 MB	1.256 MB	10,713	10,334
5	keyword	0.606 MB	0.869 MB	11,501	6,298
6	reference	0.398 MB	0.632 MB	7,767	6,967
7	reportnumber	0.398 MB	0.632 MB	7,767	6,967
8	title	1.158 MB	1.828 MB	23,685	11,531
9	fulltext	193.521 MB	124.567 MB	4,038,902	11,531
10	year	0.038 MB	0.607 MB	897	10,495
11	journal	0.0 MB	0.438 MB	0	11,701

bibrank

- Permite definir relevancias de los registros a la hora de mostrar resultados de búsquedas. Varios criterios (número de citas, similitud de palabras, etc)

Módulos de interés para el usuario

webbasket , webalert

- El usuario puede definirse sus “cestas/ listas” (personales o de grupo) como queries.
- Cuando hay registros nuevos que coinciden con la query definida, se muestran en las listas.
- Puede haber listas privadas o públicas
- Se permite generar alertas (que nos avise cuando entren registros que cumplan cierta query)

webcomment

- Los usuarios pueden hacer comentarios sobre los registros, valorarlos, etc

The screenshot shows a web page from the UZaguán platform. At the top, there is a navigation bar with links for 'Search', 'Submit', 'Help', 'Your options', 'login', and language selection (Spanish and English). The main content area displays a work titled 'Plan de intervención multidisciplinar de un caso con escoliosis idiopática del adolescente Ferrera Hernández, Raúl Humberto ; Caudevilla Polo, Santos (dir.) - TAZ-TFG-2013-600'. Below the title, there is a section for 'Comments (1) | Reviews (1)'. A single comment is shown, posted by user '457421' on '09 Jul 2013, 15:47': 'Buen trabajo! Enhorabuena.' There are 'Reply' and 'Report abuse' links next to the comment. On the right side of the page, there is a vertical red sidebar with the text 'Instrucciones depósito'.

Information Discussion Usage statistics

Plan de intervención multidisciplinar de un caso con escoliosis idiopática del adolescente Ferrera Hernández, Raúl Humberto ; Caudevilla Polo, Santos (dir.) - TAZ-TFG-2013-600

Comments (1) | Reviews (1)

457421 wrote on 09 Jul 2013, 15:47:
Buen trabajo! Enhorabuena.

Reply | Report abuse

Add comment

webstat

- Los usuarios pueden observar estadísticas sobre los registros (insuficiente...)

Information Discussion Usage statistics

 Plan de intervención multidisciplinar de un caso con escoliosis idiopática del adolescente Ferrera Hernández, Raúl Humberto ; Caudevilla Polo, Santos (dir.) - TAZ-TFG-2013-600

People who viewed this page also viewed:

(8) - Carmelitas
(7) - Sáenz Gonzalo, Alberto - INPRO--2011-008
(7) Contribución al estudio de la prevención de riesgos laborales. Análisis de los ejercicios en pistas de entrenamiento con equipos respiratorios autónomos para profesionales del Servicio de Extinción de Incendios y Salvamento en Zaragoza. Cester Martínez, Armando ; Gómez López, Luis Ignacio (dir.) ; Romero Alvira, David (dir.) - TESIS-2011-047
(7) - García Landa, José Angel - ART--2011-024
(7) - Calvo, M. et al - ART--2009-004

[Similar records](#)

Mensajería interna

- Invenio cuenta con un sistema de mensajería interna. Permite envío de mensajes a usuarios o a grupos. Permite envío postpuesto.

The screenshot shows the internal messaging interface of Invenio. On the left, there's a form for specifying recipients:

- A: Usuarios: [Text input field]
- Grupos: [Text input field]
- Asunto: [Text input field]
- Mensaje: [Large text area for the message content]
- ¿Enviar más tarde?: [Text input fields for Day, Month, Year] followed by a dropdown menu.
- ENVIAR [Send button]

On the right, there's a search interface:

- Buscar usuarios o grupos: [Text input field]
- Buscar un usuario [Search user button]
- Buscar un grupo [Search group button]

Organización directorios

- [http://cds.cern.ch/help/hacking/
directory-organization](http://cds.cern.ch/help/hacking/directory-organization)

Más información

- CDS Invenio homepage: <http://cdsware.cern.ch/invenio/>
- CERN Document Server: <http://cdsweb.cern.ch/>
- CDS Invenio Demo installation: <http://invenio-demo.cern.ch/>
- Administrating CDS Invenio: <http://invenio-demo.cern.ch/help/admin/>
- Hacking CDS Invenio: <http://invenio-demo.cern.ch/help/hacking/>
- Mailing list: <http://cdsware.cern.ch/invenio/lists.html>

Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Formatos de archivos a texto completo

FORMATO DJVU

<http://en.wikipedia.org/wiki/DjVu> [2013-06-18]

DjVu is a [computer file format](#) designed primarily to store [scanned documents](#), especially those containing a combination of text, line drawings, indexed color images, and photographs. It uses technologies such as **image layer separation of text and background/images**, [progressive loading](#), [arithmetic coding](#), and [lossy compression](#) for bitonal ([monochrome](#)) images. **This allows for high-quality, readable images to be stored in a minimum of space, so that they can be made available on the web.**

DjVu has been promoted as an alternative to [PDF](#), promising smaller files than PDF for most scanned documents.^[4] The DjVu developers report that color magazine pages compress to 40–70 kB, black and white technical papers compress to 15–40 kB, and ancient manuscripts compress to around 100 kB; a satisfactory [JPEG](#) image typically requires 500 kB.^[5] Like PDF, DjVu can contain an [OCR](#) text layer, making it easy to perform [copy and paste](#) and text search operations.

Free browser plug-ins and desktop viewers from different developers are available from the djvu.org website. DjVu is supported by a number of multi-format document viewers and e-book reader software on Linux ([Okular](#), [Evince](#)), Android ([VuDroid](#)), Windows ([SumatraPDF](#)), iOS ([Stanza](#)), and BlackBerry OS ([DjVuBB](#)).

The DjVu Reference Library 3.5 was released by Lizardtech under the [GNU General Public License version 2](#). DjVuLibre-3.5 was developed by Leon Bottou and others as a "Derived Work" of the DjVu Reference Library 3.5. As such, it is also subject to the [GNU General Public License version 2](#).

DjVu divides a single image into many different images, then compresses them separately. To create a DjVu file, the initial image is first separated into three images: a background image, a foreground image, and a mask image. The background and foreground images are typically lower-resolution color images (e.g., 100 dpi); the mask image is a high-resolution bilevel image (e.g., 300 dpi) and is typically where the text is stored. The background and foreground images are then compressed using a [wavelet-based compression](#) algorithm named IW44.^[5] The mask image is compressed using a method called JB2 (similar to [JBIG2](#)). The JB2 encoding method identifies nearly identical shapes on the page, such as multiple occurrences of a particular character in a given font, style, and size. It compresses the bitmap of each unique shape separately, and then encodes the locations where each shape appears on the page. Thus, instead of compressing a letter "e" in a given font multiple times, it compresses the letter "e" once (as a compressed bit image) and then records every place on the page it occurs.

Optionally, these shapes may be mapped to [UTF-8](#) codes (either by hand or potentially by a [text recognition system](#)), and stored in the DjVu file. If this mapping exists, it is possible to select and copy text.

FORMATO PDF

<http://en.wikipedia.org/wiki/PDF> [2013-06-18]

Portable Document Format (PDF) is a [file format](#) used to represent [documents](#) in a manner independent of [application software](#), [hardware](#), and [operating systems](#).^[1] Each PDF file encapsulates a complete description of a fixed-layout flat document, including the text, fonts, graphics, and other information needed to display it. In 1991, [Adobe Systems](#) co-founder [John Warnock](#) outlined a system called "Camelot"^[2] that evolved into PDF.

While Adobe Systems made the [PDF specification available free of charge](#) in 1993, [PDF remained a proprietary format](#), controlled by Adobe, until it was officially [released as an open standard](#) on [July 1, 2008](#), and published by the [International Organization for Standardization](#) as ISO 32000-1:2008.^{[3][4]} In 2008, Adobe published a Public Patent License to ISO 32000-1 granting [royalty-free](#) rights for all patents owned by Adobe that are necessary to make, use, sell and distribute PDF compliant implementations.^[5]

PDF vs DjVu



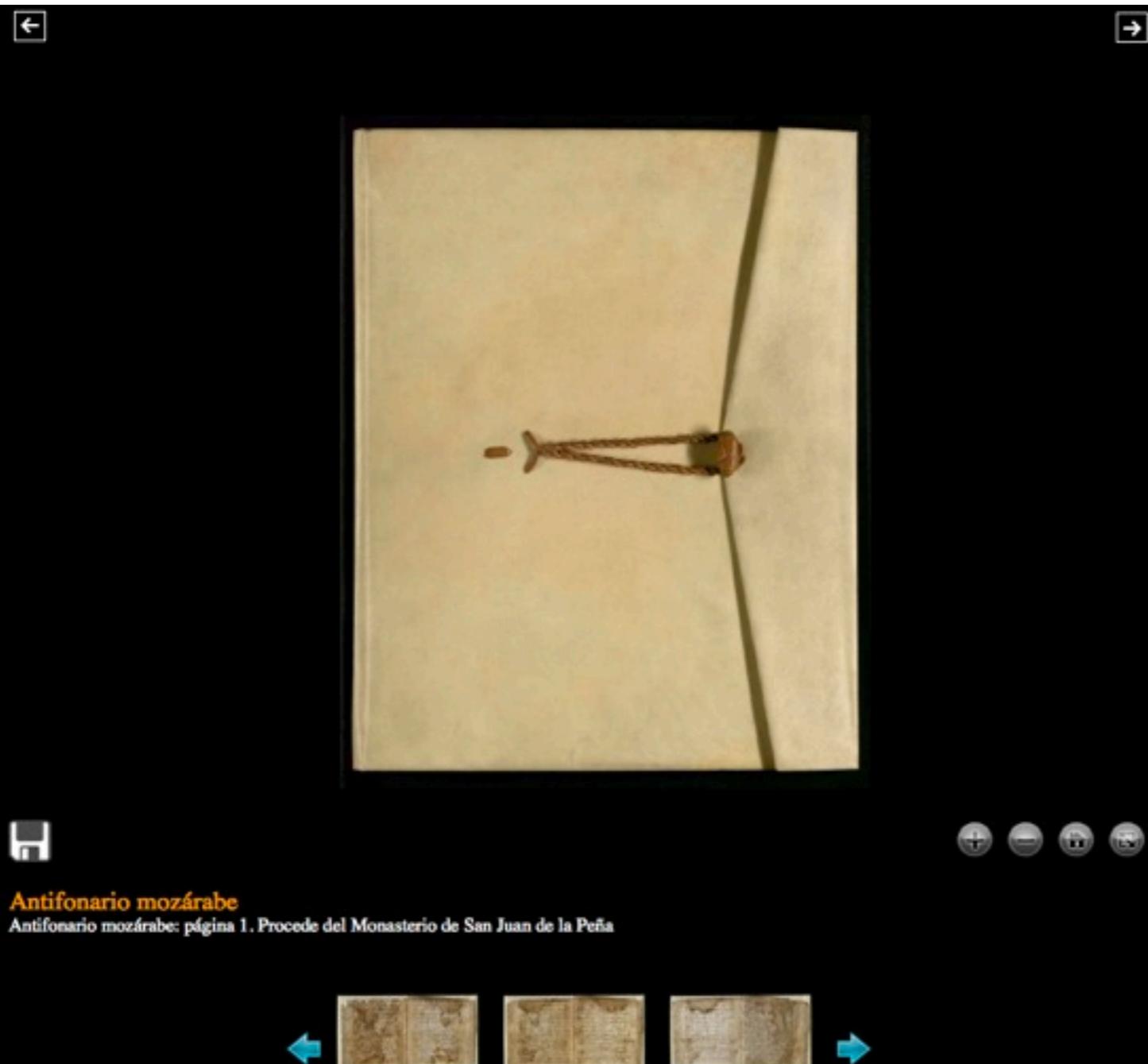
	PDF	DjVu
Formato abierto	Sí (desde 2008)	Sí
Tamaño archivo [1]	Mayor	Menor
Velocidad de carga (lectura)	Baja	Alta
Almacenamiento de gráficos	Vectorial	Rasterizado
Plugin en navegador	Por defecto	Instalar
Compresión [2]	Menos pérdida	Más pérdida
Conocido por una mayoría	Sí	No
Resolución	Mayor	Menor

[1][2] http://djvu.org/resources/djvu_digital_vs_super_hero_pdf.php

DJU un 25% más pequeño que el PDF más pequeño...

Pérdidas por compresión asumibles. Cuando el material de origen es bueno, tanto PDF como DJVu obtienen ficheros legibles. Si el material origen es malo, ambos fracasan...

FORMATOS INTERACTIVOS: DeepZoom (tiles) + SeaDragon



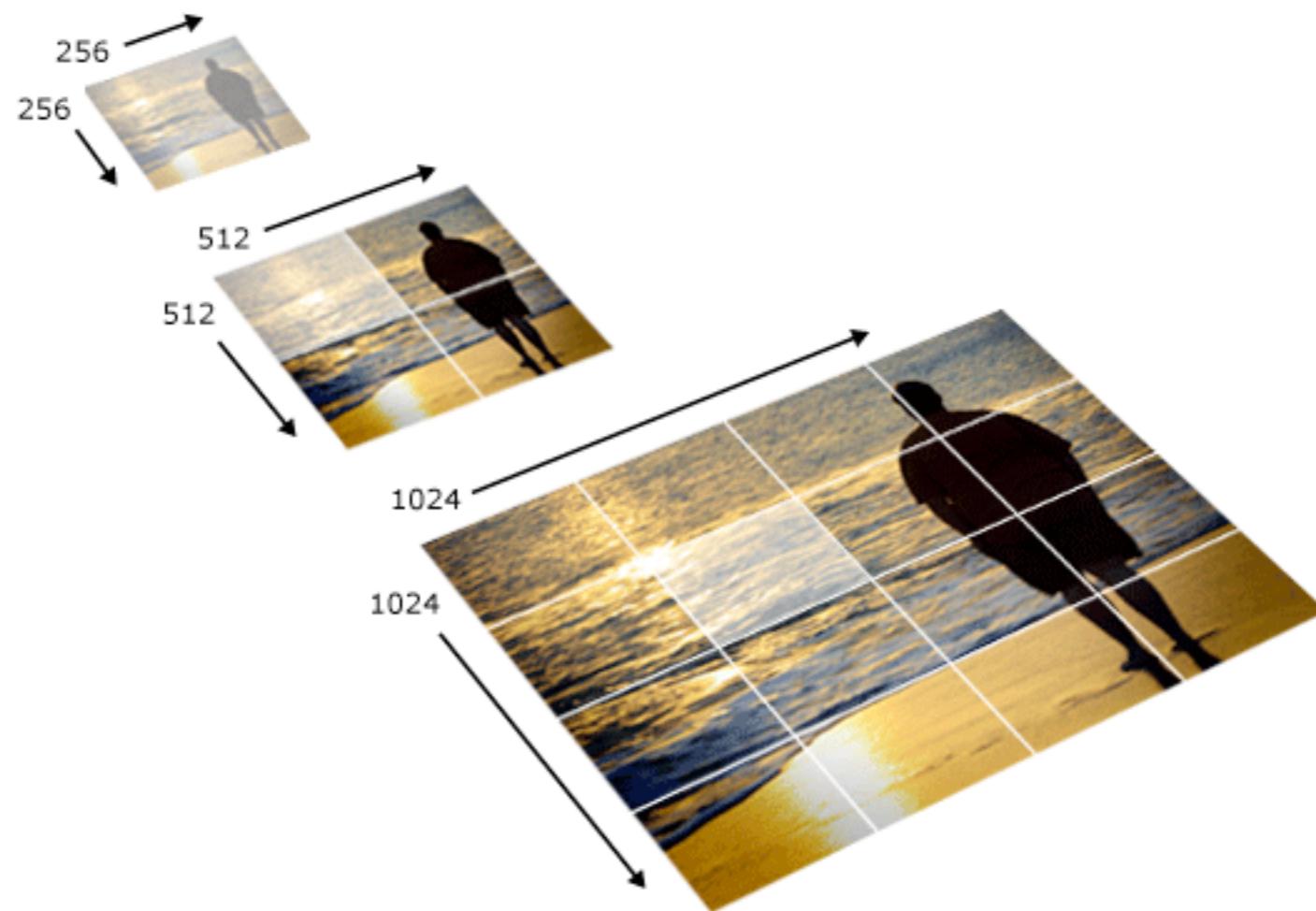
<http://zaguan.unizar.es/deepZoom2/antifonario/index.html>

“Deep Zoom provides the ability to **interactively view high-resolution images**. You can **zoom in and out of images rapidly without affecting the performance of your application**. Deep Zoom enables smooth loading and panning by serving up multi-resolution images and using spring animations”

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc645050%28v=vs.95%29.aspx>

Una imagen DeepZoom

Before you can create an application that uses Deep Zoom, you must create a Deep Zoom image. A **Deep Zoom image is composed of tiles of JPEG or PNG images at different resolutions that make up an image pyramid**. The tile size is typically 256x256, but this size can be modified. **Each tile is stored in a separate file, and each level of the pyramid is stored in a separate folder**. This enables Deep Zoom to fetch only those tiles required for the current size of the image on screen, instead of downloading the entire image. For example, if you zoom in to see only the highlighted middle part of an image, Deep Zoom loads only the highlighted tiles instead of the entire 1024x1024 image.



Crear imagen DeepZoom



Deep Zoom Composer

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=116569>



Deepzoomlt

DeepZoomlt is a simple DeepZoom Composer application and library.

<http://gitorious.org/deepzoomit>

<http://gitorious.org/deepzoomit/mainline/archive-tarball/master>

<https://github.com/downloads/kennethreitz/osx-gcc-installer/GCC-10.7-v2.pkg>



Ejemplo real: DeepZoom



```
[root@zaguan antifonario]# pwd  
/var/www/html/deepZoom2/antifonario  
[root@zaguan antifonario]# ls -l  
total 188  
-rw-r--r-- 1 root root 5155 abr 12 2010 data.js  
-rw-r--r-- 1 root root 33158 abr 12 2010 Default.xap  
-rw-r--r-- 1 root root 3106 abr 12 2010 index.html  
-rw-r--r-- 1 root root 33 abr 12 2010 index.html.ds  
-rw-r--r-- 1 root root 33 abr 12 2010 index.html.md5  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 mini  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina1  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina10  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina11  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina12  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina13  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina2  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina3  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina4  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina5  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina6  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina7  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina8  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina9
```

Miniaturas de páginas

Un directorio por página

```
[root@zaguan antifonario]# ls -l pagina1  
total 572  
drwxr-xr-x 15 root root 4096 abr 12 2010 dzc_output_files  
-rw-r--r-- 1 root root 182 abr 12 2010 dzc_output.xml  
-rw-r--r-- 1 root root 463696 abr 12 2010 pagina1.jpg → JPG para "guardar"  
-rw-r--r-- 1 root root 74974 abr 12 2010 scene.xml  
-rw-r--r-- 1 root root 389 abr 12 2010 SparseImageSceneGraph.xml
```

Define estructura del documento...

```
var thumbsPath = './mini/';  
var URLPath = 'antifonario';  
var data = [  
  {  
    title: 'Antifonario moz&aacute;rabe',  
    thumb: 'pagina1',  
    desc: 'Antifonario moz&aacute;rabe: p&aacute;gina 1. Procede del Monasterio de San Juan de la Peñalba.',  
    dzi: 'pagina1/dzc_output.xml',  
    xml: '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Image TileSize="256" Overlap="1" Format="jpg" xmlns="http://schemas.microsoft.com/deepzoom/2008"><Size Width="1800" Height="1200" /><Image TileSize="256" Overlap="1" Format="jpg" xmlns="http://schemas.microsoft.com/deepzoom/2008"><Size Width="350" Height="233" /></Image></Image>',  
  }, {  
    title: 'P&aacute;gina 2',  
    thumb: 'pagina2',  
    desc: 'Adquirido por compra por la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza en 1907.',  
    dzi: 'pagina2/dzc_output.xml',  
    xml: '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Image TileSize="256" Overlap="1" Format="jpg" xmlns="http://schemas.microsoft.com/deepzoom/2008"><Size Width="1800" Height="1200" /><Image TileSize="256" Overlap="1" Format="jpg" xmlns="http://schemas.microsoft.com/deepzoom/2008"><Size Width="350" Height="233" /></Image></Image>',  
  }, {  
    title: 'P&aacute;gina 3',  
    thumb: 'pagina3',  
    desc: 'Adquirido por compra por la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza en 1907.',  
    dzi: 'pagina3/dzc_output.xml',  
    xml: '<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?><Image TileSize="256" Overlap="1" Format="jpg" xmlns="http://schemas.microsoft.com/deepzoom/2008"><Size Width="1800" Height="1200" /><Image TileSize="256" Overlap="1" Format="jpg" xmlns="http://schemas.microsoft.com/deepzoom/2008"><Size Width="350" Height="233" /></Image></Image>'  
  }]
```

Ejemplo real: DeepZoom

```
[root@zaguan antifonario]# pwd  
/var/www/html/deepZoom2/antifonario  
[root@zaguan antifonario]# ls -l  
total 188  
-rw-r--r-- 1 root root 5155 abr 12 2010 data.js  
-rw-r--r-- 1 root root 33158 abr 12 2010 Default.xap  
-rw-r--r-- 1 root root 3106 abr 12 2010 index.html  
-rw-r--r-- 1 root root 33 abr 12 2010 index.html.md5  
-rw-r--r-- 1 root root 33 abr 12 2010 index.htm.md5  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 mini  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina1  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina10  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina11  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina12  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina13  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina2  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina3  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina4  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina5  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina6  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina7  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina8  
drwxr-xr-x 3 root root 4096 abr 12 2010 pagina9
```

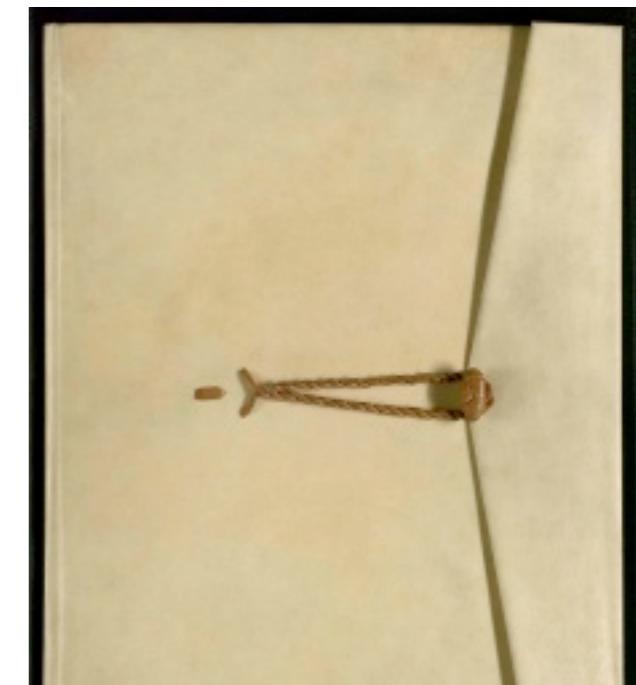
Un directorio por página

```
[root@zaguan antifonario]# ls -l pagina1  
total 572  
drwxr-xr-x 15 root root 4096 abr 12 2010 dzc_output_files  
-rw-r--r-- 1 root root 182 abr 12 2010 dzc_output.xml  
-rw-r--r-- 1 root root 463696 abr 12 2010 pagina1.jpg  
-rw-r--r-- 1 root root 74974 abr 12 2010 scene.xml  
-rw-r--r-- 1 root root 389 abr 12 2010 SparseImageSceneGraph.xml
```

```
[root@zaguan antifonario]# ls -l pagina1/dzc_output_files/
```

```
total 104  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 0  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 1  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 10  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 11  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 12  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 2  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 3  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 4  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 5  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 6  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 7  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 8  
drwxr-xr-x 2 root root 4096 abr 12 2010 9
```

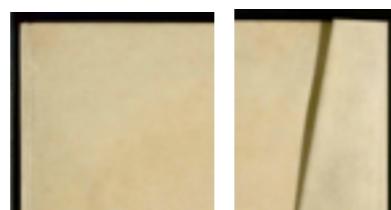
6/0_0.jpg



7/0_0.jpg



10/1_0.jpg



10/0_0.jpg



pagina1/dzc_output_files/10/0_0.jpg

pagina1/dzc_output_files/10/0_1.jpg

pagina1/dzc_output_files/10/0_2.jpg

pagina1/dzc_output_files/10/1_0.jpg

pagina1/dzc_output_files/10/1_1.jpg

pagina1/dzc_output_files/10/1_2.jpg

10/0_1.jpg



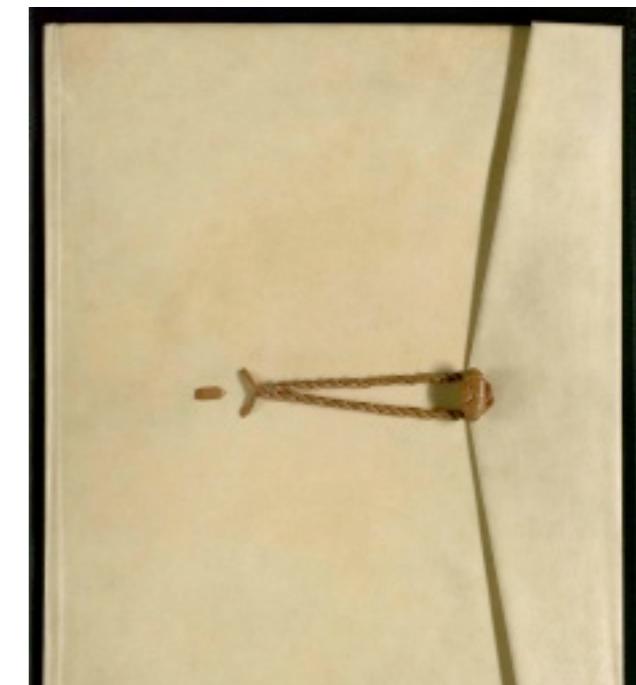
10/0_2.jpg



10/0_2.jpg



8/0_0.jpg



9/0_0.jpg

Ejemplo real: DeepZoom

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
    <meta name="description" content="zaguan - repositorio universidad de zaragoza" />
    <meta name="keywords" content="Repositorio Digital de la Universidad de Zaragoza, zaguan, Fondo Histrico" />
    <script type="text/javascript">var _sf_startpt=(new Date()).getTime()</script>
    <title>Preview</title>
    <link rel="EditURI" type="application/rsd+xml" title="RSD" href="http://livelabs.com/api/rsd.ashx" />
    <link rel="wlwmanifest" type="application/wlwmanifest+xml" title="WLWManifest" href="http://livelabs.com/api/wlwmanifest.ashx" />
    <script type="text/javascript" src="../js/jquery-1.2.3.pack.js"></script>
    <script type="text/javascript" src="../js/jquery.jcarousel.pack.js"></script>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/jquery.jcarousel.mod.css" />
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../css/skin_zaguan.css" />
</head>
<body>
    <div id="wrapper" style="margin-top: 0px; margin-left:auto; margin-right: auto; width: 810px;">
        <div id="viewer">&nbsp;</div>
        <div id="metadata">
            <div id="title">&nbsp;</div><div id="desc">&nbsp;</div>
        </div>
        <div id="nav" style="background: #000000; margin-left: 5px; width:800px; ">&nbsp;</div>
        <div id="thumbs">&nbsp;</div>
        <script type="text/javascript" src="../js/seadragon-branded-mod2.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="data.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/zaguan_preview.js"></script>
    </div><!-- END wrapper -->
    <!-- SiteCatalyst code version: H.I. Copyright 1997-2005 Omniture, Inc. More info available at http://www.omniture.com -->
    <script language="JavaScript">var s_account="msnportallivelabs";</script>
    <script language="JavaScript" src="http://stj.msn.com/br/om/js/s_code.js"></script>
    <script language="JavaScript">
        <!--
            s.linkInternalFilters="javascript:,.live,.livelabs.";s.trackExternalLinks=true;
            s.server="livelabs.com";s.channel="livelabs.com";
            s.prop1="livelabs.com";s.prop2="en-us";
            /***** DO NOT ALTER ANYTHING BELOW THIS LINE ! *****/
            var s_code=s.t();if(s_code)document.write(s_code)//-->
        </script>
    <script language="JavaScript"> <!-- if(navigator.appVersion.indexOf('MSIE')>=0)document.write(unescape('%3C')+'!.-+')//--> </script>
    <noscript></noscript>
    <!--DO NOT REMOVE-->
    <!-- End SiteCatalyst code version: H.I. -->
    </body>
</html>
```

IMAGEN

Actualmente se está valorando la inclusión de una nueva colección de **Fotografías** (obras fotográficas) y **Carteles** en el Repositorio.

Formatos candidatos:

PNG-8 / PNG-24 : abierto, libre, compresión sin pérdidas. Soportado por la mayoría de navegadores. Almacenamiento de másters de imágenes bitmap. <http://www.w3.org/Graphics/PNG/>

JPEG: Formato abierto, muy extendido. Compresión con pérdidas.

NO usar TIFF: Especificación abierta, pero bajo Copyright de Adobe... (éste y otros formatos a evitar en <http://www.openformats.org/esShowAll>)

SVG: abierto, desarrollado por el W3C, basado en XML+CSS+HTML. Para almacenamiento de imágenes vectoriales <http://www.w3.org/Graphics/SVG/>

VIDEO: actualidad

En la actualidad el Repositorio Zaguan dispone de una colección de Videos.

Surge de una **necesidad apremiante** de dar cabida a material de este tipo. Un correcto almacenamiento de estos materiales, que permita alta disponibilidad, requiere una infraestructura costosa (almacenamiento del vídeo en RAW y varias calidades de visualización final, capacidad de red, etc).

En la actualidad, en espera de una infraestructura técnica adecuada, los vídeos están subidos a Vimeo y Zaguan almacena únicamente metadatos.

VIDEO: futuro

Esperar a que se “estandarice” un formato.

WebM es un formato abierto
<http://www.webmproject.org/>



Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Flujos de incorporación de información

Personal autorizado (Tesis, Revistas)

Autoarchivo (Trabajos Académicos y libros)

Flujos automatizados (Fondo Histórico, Autoridades del Catálogo, Producción Científica)

Personal autorizado: Tesis

Personal autorizado: Tesis



The screenshot shows a web-based application for thesis submission. On the left, there's a sidebar with a search bar and a list of categories such as 'Fondo Histórico', 'Multimedia', 'Trabajos académicos', 'Tesis', 'Libros e Informes', 'Revistas', 'Artículos y capítulos de libro', 'Fondos personales', and 'OpenData'. The main area is titled 'Tesis [Moderado]' and contains fields for 'Title of the thesis' (with an example), 'Subtitle of the thesis (if any)' (with an example), 'Author(s) name' (with an example), 'Names of the director(s) of the thesis' (with an example), and 'Abstract' (with an example). There are also instructions for required fields and contact information.

Ventajas:

- Personal formado
- Evitan fallos, enriquecen metadatos
- En caso de fallo, transmiten incidencia de forma rápida y precisa

Desventajas:

- Número limitado de personas autorizadas

Personal autorizado: Revistas producción UZ

Personal autorizado: Revistas UZ

Anteriormente se introducían directamente en Zaguan (poco flexible)

Actualmente la publicación de éste tipo de materiales se hace con la herramienta **OJS (Open Journal System)**: software libre, bajo licencia GNU General Public License.

Manual OJS (Universidad de Salamanca, OCW): <http://ocw.usal.es/ensenanzas-tecnicas/taller-de-introduccion-a-ojs-open-journal-system>

Actualmente en <http://zaguan.unizar.es/ojs> pero en proceso de migración a <http://papiro.unizar.es>

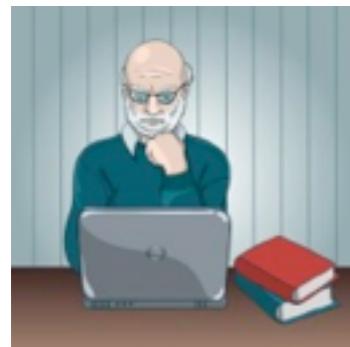
Los registros se exportarán vía **OAI** a la herramienta Discovery de EBSCO discovery.unizar.es (actualmente en fase de implantación).

Ejemplo URL base para revista 'Tropelías': <http://zaguan.unizar.es/ojs/index.php/tropelias/oai?verb=>

The screenshot shows the homepage of the OJS platform at <http://zaguan.unizar.es/ojs>. The header includes the logo of the Biblioteca Universidad Zaragoza and the text "Revistas electrónicas en la Universidad de Zaragoza". The main navigation menu has links for INICIO, ACERCA DE..., INGRESAR, REGISTRO, and BUSCAR. On the right side, there are sections for "OPEN JOURNAL SYSTEMS", "Ayuda de la revista", "USUARIO/A" (with fields for Nombre, usuario/a, Contraseña, and a "Recordar mis datos" checkbox), "IDIOMA" (set to Español (España)), "CONTENIDO DE LA REVISTA" (with a "Buscar" input field and dropdowns for Todos and Buscar), and "TAMAÑO DE FUENTE" (with three font size icons). The central content area displays two journal entries: "Journal of Sociocybernetics" and "Acciones e Investigaciones Sociales". Each entry has a "VER REVISTA", "NÚMERO EN CURSO", and "REGISTRAR" link.

AUTOARCHIVO: Libros

AUTOARCHIVO: Libros



Enviar un libro:

*Título: (Ejemplo: Agua bajo los puentes)

*Apellidos, nombre del (de los) autor(es) del documento: (uno por línea)
Ejemplo con tres autores:
Muñoz Pascual, Teresa
Cantín Luna, Inmaculada
Martín González, Miguel

Número de informe	Pendiente	Aprobado	Rechazado
DEMO-BOOK-2009-001			X
DEMO-BOOK-2008-001			X
BOOK-2009-003			X
BOOK-2009-004			
BOOK-2009-002		✓	✓



Cualquier cuenta @unizar.es envía

El envío **pasa a estado “pendiente de validar” y ni metadatos ni texto completo son visibles.**

Personal autorizado recibe un correo indicando que hay “pendientes de validar”

Personal autorizado aprueba/rechaza el envío (verifican permisos, corrección de metadatos, etc). Se informa al original submitter de la decisión.

Si la decisión es “aprobar”, metadatos y texto completo pasan a ser visibles de forma simultánea.

AUTOARCHIVO: Trabajos Académicos (TAZ)

Distinto workflow.

Los metadatos deben ser visibles desde el primer momento.

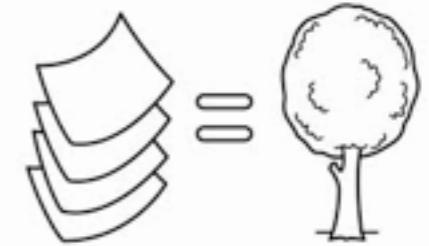
El (los) archivo(s) a texto completo únicamente estarán visibles cuando el autor de el visto bueno y el trabajo esté aprobado (>5.0) por el Tribunal.

Programación adhoc: <http://www.leccionespracticas.com/cds-invenio/cds-invenio-change-sbi-process-not-referred-records-restricted-fulltext-access/>

Antes del autoarchivo de TAZ...

Alumno: Imprimir Trabajo (3 copias)

Decidir permisos: solo consulta (sala) o fotocopia



Secretaría: Valida que el alumno cumple los requisitos para Defensa, recibe las copias y las remite al Tribunal



Tribunal: evaluación (copias limitadas, no copias para todos los miembros...) remitir calificación y ejemplares a Secretaría



Secretaría: remitir ejemplar a Departamento, alumno y Biblioteca.



Biblioteca: custodiar ejemplar en papel para consulta en sala o fotocopia. catalogar (o al menos inventariar) dicho material



Autoarchivo (de Trabajos Académicos)

Autoarchivo



Universidad
Zaragoza

1542

<http://zaguan.unizar.es>

1



2

3

Instrucciones de
autoarchivo



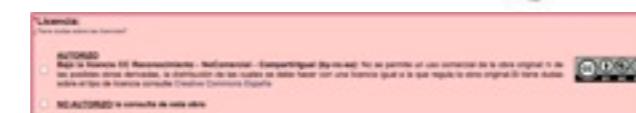
4



5



autor



6



Validación
(personal bibliotecario)

Más detalles: <http://prezi.com/mb78f-let8rg/zaguan/>

Después del autoarchivo...

Alumno: Rellena la ficha en Zaguan. Verifica que el PDF se ha cargado bien.
Imprime el correo de confirmación (o no imprime nada)
Decide licencia: restringido / creative commons



Secretaría: Verifica que el alumno ha realizado el Depósito



Tribunal: evaluación (copias ilimitadas, para todos los miembros...)
Remite calificación a Secretaría



Biblioteca: Verifica que los metadatos sean correctos.
Posibilidad de enriquecer metadatos
“Valida” el registro



Después del autoarchivo...

No todo son ventajas...

* Más **dependencia del servidor** del Repositorio (en este caso, además, evidencia necesidad de alta disponibilidad...)

* Trabajo de respuesta a **dudas e incidencias** (Servicios Centrales)

** Desarrollo de guías de Carga de Trabajos Académicos (no suelen leerlas) http://zaguán.unizar.es/ayuda/deposito_zaguán_TAZ.pdf

** Desarrollo de vídeos explicativos con los pasos para realizar el Depósito (linkado en rojo y bien visible, se abre en contexto)

The screenshot shows the UZaguán repository homepage. At the top, there's a header with the logo, search links, and user information. Below it is a search bar with placeholder text "Búsqueda avanzada". To the right of the search bar is a red button labeled "Iniciar Sesión". The main content area displays search results for "9,173 registros por:" with a "Búsqueda avanzada" link. On the left, there's a sidebar with sections like "Búsqueda por colección" (including Fondo Histórico, Multimedia, Trabajos académicos, Libros e informes, Revistas, Artículos y capítulos de libro, Fondos personales, and OpenData), "Enfocada a: Áreas de conocimiento" (with sub-links for Arqueología y Geología, Filología del derecho, Lenguajes y sistemas informáticos, Arquitectura y técnica, Computadoras, Filología Inglesa, Grupos de Investigación, ARBOTANTE, Proyección de datos y firma electrónica, Añya, SIC, GIGA, ROBOTICS, Tesis, and Libros e informes), and "Búsqueda por colección" again.

This screenshot shows a modal window titled "Enviar Trabajos Académicos a Zaguán". It contains fields for "Título", "Apellidos, nombre de los tres estudiantes", "Cita por tesis", "Número de identificación", and "Apellidos, nombre de los directores". A large red play button is overlaid on the form. The background shows the UZaguán repository interface with a sidebar containing sections like "Búsqueda por colección" (Fondo Histórico, Multimedia, Trabajos académicos, Libros e informes, Revistas, Artículos y capítulos de libro, Fondos personales, and OpenData).

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=PejtFTBbswU#at=14

** Desarrollo de FAQ's (no suelen leerlas, pero sirven para responder a las dudas de forma consistente, con un link)

FAQ's (PREGUNTAS FRECUENTES)

Seleccione la categoría de su duda/problema/incidencia

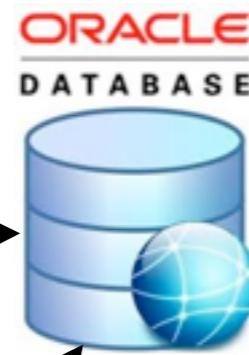
Identificación en el sistema

Trabajos Fin de Carrera/Grado/Master

Envío de registros, derechos de autor y versiones de un mismo documento

Moderación de contenidos

Flujos automatizados: FH desde el Catálogo



crontab



Zaguan

```
[root@zaguan importaFHdesdeRoble]# sudo -u apache crontab -l
# Lineas anyadidas por Miguel -----
SHELL=/bin/bash
PATH=$PATH:$HOME/bin
ORACLE_HOME=/usr/lib/oracle/11.1/client64
LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib/oracle/11.1/client64/lib
#
#Mins Horas Dias Meses Dia de la semana
# Para hacerlo los días 15 de cada mes a las 2:30 (cargar el Fondo Historico desde Roble)
30 02 15 * * /home/apache/importaFHdesdeRoble/importaFH.sh > /home/apache/importaFHdesdeRoble/salidacron.txt

# Para hacer cargas de registros de autoridad desde Roble (los días 1 de cada mes)
30 02 01 * * /home/apache/importaAUTORIDADESdesdeRoble/crea_uzPDI.sh

30 01 * * * /soft/cds-invenio/bin/alertengine
```

importaFH.sh: settea las variables de entorno necesarias, crea el fichero de “nuevos” y el fichero de “modificados” y valida su sintaxis marcxml...
↓
importaFH.py:

1. Conexión a ORACLE para obtener los registros nuevos y modificados que siguen determinados criterios...
2. Verifica si dichos registros ya han sido cargados en el Repositorio Zaguan...
3. Si el registro ya estaba en Zaguan, crea el MARCXML para MODIFICARLO... (en fichero de “modificados”). En caso contrario, lo apunta en “nuevos”.
4. Realiza la carga de registros nuevos/modificados

Flujos automatizados: Autoridades desde el Catálogo



Problema

En el **Catálogo** se ha realizado un trabajo de **control de autoridades**.

El Repositorio no dispone de control de autoridades (al menos, de momento...)

El **autoarchivo** generaba inevitablemente muchas **variaciones de nombres al insertar “a mano”**...



Solución (temporal)

Obtener autosugerencias al introducir nombres de autores en el flujo de AUTOARCHIVO

¿Cómo? Jquery + importación de autoridades de Roble + autoridades de Zaguan

<http://zaguan.unizar.es/preview/preview.js>

<http://zaguan.unizar.es/preview/autocomplete2.php>

Flujos automatizados: Autoridades desde el Catálogo

*Apellidos, nombre de los director(es)/tutor(es): (uno por línea)

(Ejemplo: Gutiérrez Pérez, Diego)

(Comience a escribir y se sugerirán nombres de directores/tutores ya introducidos. Si ellos directores de su proyecto no se encuentran en la lista, esríbalos)

G

- Gabarre Raso, Sergio
- Gabas Trigo, Francisco
- Gabelas Barroso, José Antonio
- Gadea Rivas, María Dolores
- Gaillard, François
- Gairín Sallán, José M.
- Galán Calvo, Francisco
- Galbán Bernal, Francisco
- Galé Bornao, Carlos
- Galé Pola, María del C.
- Galé, José E.
- Galiano Martínez, Aida
- Galindo Ayuda, Fernan
- Galland, Pierre,
- Gallardo Gutiérrez, Eva

*Apellidos, nombre de los director(es)/tutor(es): (uno por línea)

(Ejemplo: Gutiérrez Pérez, Diego)

(Comience a escribir y se sugerirán nombres de directores/tutores ya introducidos. Si ellos directores de su proyecto no se encuentran en la lista, esríbalos)

Gu

- Guada Vallepuga, José Antonio
- Guajardo Cuervo, Tomás
- Guallar Leza, Chema
- Guallar Paracuellos, Jesús
- Guallart de Viala, Alfonso
- Gudmundsdottir, Unnur Stella
- Guedea Martín, Manuel
- Guedea Medrano, Isabel
- Guelbenzu Morte, Santiago
- Güemes Sánchez, Antonio
- Güemes Sánchez, Antonio Tomás
- Guerard, Bruno
- Guerout, Fabrice
- Guerra, Manuela
- Guerrero Álvarez, P.

*Apellidos, nombre de los director(es)/tutor(es): (uno por línea)

(Ejemplo: Gutiérrez Pérez, Diego)

(Comience a escribir y se sugerirán nombres de directores/tutores ya introducidos. Si ellos directores de su proyecto no se encuentran en la lista, esríbalos)

Gutiérrez P

- Gutiérrez Palacio, Javier
- Gutiérrez Pérez, Diego

DETALLES:

<http://www.leccionespracticas.com/cds-invenio/cds-invenio-implementing-autocomplete-for-authors-with-jquery-and-php-solved/>

FLUJOS AUTOMATIZADOS: Producción científica



FLUJOS AUTOMATIZADOS: Producción científica

EL PROBLEMA

UZ paga al PDI por investigar (sueldo, infraestructuras, tiempo...)



El investigador desea publicar los resultados de investigación (difusión, méritos)



El copyright del **artículo terminado** pasa a ser de la revista/editorial (en ocasiones, también el preprint... si usa maquetación o membretes de la editorial...)



Investigadores de todo el mundo usan los artículos de la UZ





FLUJOS AUTOMATIZADOS: Producción científica

SOLUCIONES



PERO...

El investigador recibe incentivos en función a las publicaciones en revistas *peer-reviewed* (¡muchas de ellas de pago!), por lo que no siempre puede publicar en revistas *open-access*...

El prestigio y visibilidad de las revistas open access no siempre es el que el investigador desea...

PrePrint

La propiedad INTELECTUAL siempre será del autor.
La revista se queda los derechos de explotación

Difundir los preprints SIN MAQUETACIÓN de la editorial/
revista :)



PRECEDENTES...



FASE I

Obtención de metadatos (SCOPUS)

Limpieza y enriquecimiento de metadatos

Importación a BD MySQL

Exportación a MARCXML

Importación al Repositorio

FASE II

Obtención de preprints y flujo de carga automatizado

WORK IN PROGRESS: FASE I - obtención de metadatos



Producción rama Ciencias

Búsqueda por Afiliación (Universidad de Zaragoza y variantes)

Exportar registros en varios formatos (nosotros elegimos bibtex)

“Extracción” de autores de los artículos (macro FileMaker cotejando información local de unizar). Matcheo de autoridades Scopus - “autoridades” unizar.

“Parsear” usando librería Python yapbib (biblio-py: <https://pypi.python.org/pypi/biblio-py/0.5.7>)

Exportación a BD MySQL

Generación de MARCXML ad-hoc con los campos necesarios para Zaguan

WORK IN PROGRESS: FASE I - obtención de metadatos

Búsqueda por Afiliación (Universidad de Zaragoza y variantes)

The screenshot shows the Scopus search interface. At the top, there are two circular icons: 'SciVerse' (green) and 'Scopus' (blue). To the right of the icons are links for 'Hub', 'ScienceDirect', 'Scopus', and 'Applications'. Below the icons is a navigation bar with links for 'Search', 'Sources', 'Analytics', 'Alerts', 'My list', and 'Settings'. The main search area has four tabs: 'Document search', 'Author search', 'Affiliation search', and 'Advanced search'. The 'Advanced search' tab is selected, highlighted in black. Below the tabs is a search form with a button labeled 'Outline query'. Inside the outline query box, the text 'AFFIL(Universidad de Zaragoza)' is entered. In the bottom right corner of the search form, there are buttons for 'Clear form', 'Add Author name or Affiliation', and 'Search'. The entire interface is set against a light gray background.

WORK IN PROGRESS: FASE I - limpieza de metadatos

Macro FileMaker (extracción y primera “limpieza” de autores: matcheo contra BD con información de publicaciones local - Algoritmo de desambiguación de autores)

The image shows two overlapping FileMaker Pro windows. The left window is titled "fusionde mezclando" and displays a table with columns: nip, autor, autoridad_buena, cod_CDC, and nctr_area. The right window is also titled "fusionde mezclando" and shows a list of fields and their values used for matching authors.

nip	autor	autoridad_buena	cod_CDC	nctr_area
385672	ABAURREA LBN, JESUS MARIA	Abaurrea, J.	20110001	HPM
144550	ASIN LAFUENTE, JESUS	Asin, J.	20110001	HPM
320225	CEBRIAN GUAJARDO, ANA CARMEN	Cebrián, A. C.	20110001	HPM
481722	LOPEZ PINAZO, JULIO	Lopez, J. L.	20110002	HNJ
134714	ABBCIA MARTINEZ, JOSE ALFONSO	Abecia, J. A.	20110003	HTN
386790	FORCADA MIRANDA, FERNANDO	Forcada, F.	20110003	HTN
134714	ABBCIA MARTINEZ, JOSE ALFONSO	Abecia, J. A.	20110004	HTN
386790	FORCADA MIRANDA, FERNANDO	Forcada, F.	20110004	HTN
427138	VALARES LOPEZ, JOSE ANTONIO	Valares, J. A.	20110004	HTN
429089	PALACIN ARIZON, INMACULADA	Palacin, I.	20110004	DEM
152610	BALCELLS TERES, JOAQUIM	Balcells, J.	20110005	HTN
117551	FONDEVILA CAMPS, MANUEL	Fondevila, M.	20110005	HTN
313464	BELENGUER FERRANDO, ALVARO	Belenguer, A.	20110005	HTN
439618	ABECIA ALIENDE, LETICIA	Abecia, L.	20110005	HTN
386139	OVELLEIRO NARVION, JOSE LUIS	Ovelleiro, J. L.	20110006	HKL
149459	SARASA ALONSO, JUDITH	Sarasa, J.	20110006	HKL
183732	ACERETE GIL, JOSE BASILIO	Acerete, B.	20110007	DLG
128222	LLENA MACARULLA, FERNANDO	Llena, F.	20110007	DLG
122118	MONEVA ABADIA, JOSE MARIANO	Moneva, J. M.	20110007	DLG
388082	ADELL PASCUAL, JOSE ANTONIO	Adell, J. A.	20110008	HPM
388008	ASOREY CARBALLEIRA, MANUEL	Asorey, M.	20110009	HCJ
303121	AGUADO MARTINEZ DE CONTRASTA,	Aguado, M.	20110009	HCJ
388008	ASOREY CARBALLEIRA, MANUEL	Asorey, M.	20110010	HCJ
303121	AGUADO MARTINEZ DE CONTRASTA,	Aguado, M.	20110010	HCJ
605022	ROUBEAU , OLIVIER STEPHANE	Roubeau, O.	20110011	
107934	URRIOLABEITIA ARRONDO, ESTEBAN	Urriolabeitia, E. P.	20110012	IC1
437194	BIELSA SEBIO, RAQUEL	Bielsa, R.	20110012	HWG
472849	AGUILAR CAMAÑO, DAVID	Aguilar, D.	20110012	
114344	RABANAQUE HERNANDEZ, MARIA	Rabanaque, M. J.	20110013	HQK
187638	MARTOS JIMENEZ, MARIA DEL	Martos, M. C.	20110013	DZJ
386268	MORENO AZNAR, LUIS ALBERTO	Moreno, L. A.	20110014	DZJ
494117	BARBANA, CHOCKRY	Barbana, C.	20110015	HTV
121982	SANCHO SANZ, JAVIER	Sancho, J.	20110016	DEF
126725	MERINO FILELLA, PEDRO	Merino, P.	20110017	HXI
120697	TEJERO LOPEZ, TOMAS	Tejero, T.	20110017	HXI
387010	ALFARO GARCIA, MANUEL FELIX	Alfaro, M.	20110019	HNI

The right window displays the following fields and their values:

- cod_cdc: 20110008
- nip: 388082
- título: ADEL PASCUAL, JOSE ANTONIO
- autores: Adell, J. A.
- autores_trampa: Adell, J. A.
- apellido1: ADELL
- autoridad1: Adell, J. A.
- buscafin1: 14
- autoridad2:
- buscafin2: 0
- autoridad3:
- buscafin3: 0
- cuenta: 1
- iniciales_autor: JA
- iniciales_autoridad_1: JA
- iniciales_autoridad_2:
- iniciales_autoridad_3:
- autoridad_buena: Adell, J. A.

WORK IN PROGRESS: FASE I - parseo e importación a MySQL

```
mysql> describe articulos_20130626;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type       | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| code           | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| tipo           | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| abbrev_source_title | text        | YES  |      | NULL    |          |
| abstract        | text        | YES  |      | NULL    |          |
| affiliation     | text        | YES  |      | NULL    |          |
| author_main     | varchar(100) | YES  |      | NULL    |          |
| author_keywords | text        | YES  |      | NULL    |          |
| coden          | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| correspondence_address | text        | YES  |      | NULL    |          |
| document_type   | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| doi             | varchar(500) | NO   | PRI  | NULL    |          |
| firstpage       | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| issn            | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| journal         | varchar(500) | YES  |      | NULL    |          |
| journal_abbrev  | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| lenguaje        | text        | YES  |      | NULL    |          |
| lastpage        | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| note            | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| issue           | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| citas           | text        | YES  |      | NULL    |          |
| source          | varchar(255) | YES  |      | NULL    |          |
| title           | text        | YES  |      | NULL    |          |
| url             | varchar(500) | YES  |      | NULL    |          |
| volume          | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| year            | text        | YES  |      | NULL    |          |
| materia         | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| author_other    | text        | YES  |      | NULL    |          |
| grupo_investigacion | varchar(250) | YES  |      | NULL    |          |
| area_conocimiento | text        | YES  |      | NULL    |          |
| departamento    | text        | YES  |      | NULL    |          |
| author_main_NIP | varchar(6)  | YES  |      | NULL    |          |
| date_insert_zaguan | datetime   | YES  |      | NULL    |          |
| date_lastmod_zaguan | datetime   | YES  |      | NULL    |          |
| recid_zaguan    | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| id_articulo     | varchar(25) | YES  |      | NULL    |          |
| keywords_index   | text        | YES  |      | NULL    |          |
| author_other_NIP | text        | YES  |      | NULL    |          |
| factor_impacto  | float       | YES  |      | NULL    |          |
| id              | mediumint(9) | NO   |      | 0       |          |
+-----+-----+-----+-----+-----+
39 rows in set (0.00 sec)
```

Normalización de DOI
Evitar duplicidades/inconsistencias DOI
Truncado de abstract's
Deduplicación de keywords
+ Trabajo colaborativo

WORK IN PROGRESS: FASE I - exportación MySQL a XML

```
def valida_xml(file):
    # valida que el fichero 'file' sea marcxml valido
    path_to_xmlmarclint = '/xa/t/cds-devania/kie/xmlmarclint'
    command = path_to_xmlmarclint + " " + file + ""
    try:
        proc = subprocess.Popen(command, stdout=subprocess.PIPE, shell=True)
        (out,err) = proc.communicate()
    except:
        print "EXCEPCION al ejecutar '%s'" % command
    outwithoutreturn = out.rstrip('\n')
    if outwithoutreturn == "":
        return 1
    else:
        return 0

def db2marcxml(write_to_file=True, output_file_path='./registros/'):
    db = MySQLdb.connect(host, user, password, dbname)
    cursor = db.cursor(MySQLdb.cursors.DictCursor)
    #query = "SELECT * from " + tablename + " WHERE doi = '10.1016/j.crte.2010.11.003';"
    query = "SELECT * from " + tablename + " WHERE doi != '' AND doi NOT LIKE '%!%' ORDER BY doi"
    print "(db2marcxml) Ejecuta esta query: " + query
    #query = "SELECT * from articulos WHERE doi != '' AND doi NOT LIKE '%!%' ORDER BY doi;# LIMIT 1;"
    #query = "SELECT * from articulos WHERE doi = '10.2174/157341312802884544' ORDER BY doi;"
    cursor.execute(query)
    data = cursor.fetchall()
    db.close()
    output = '''<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
        <collection xmlns="http://www.loc.gov/MARC21/slim">
            ...
    now = datetime.datetime.now()
    output_file_path += now.strftime("%Y%m%d_%H%M")
    output_file_path_new = output_file_path + "/newxmls"
    output_file_path_mod = output_file_path + "/modificados"
    output_file_path_inv = output_file_path

    # se crea el directorio y los subdirectorios...

    try:
        os.makedirs(output_file_path_inv)
        output_file_path_inv += '/mewlidox.log'
    except Exception as e:
        print "ERROR al crear el directorio de salida (%s): %s" % (output_file_path_inv, e)
        return

    try:
        os.makedirs(output_file_path_new)
    except Exception as e:
        print "ERROR al crear el directorio de salida (%s): %s" % (output_file_path_new, e)
        return
```

WORK IN PROGRESS: FASE I - exportación MySQL a XML

```

def record2xml(record, output_file_path_new, output_file_path_mod, output_file_path_inv, i, s_recid=True, s_doi=True, s_idioma=True, s_author_main=True, s_title=True, s_author_main_NIP=True, s_abstract=True, s_keywords_index=True, s_keywords_author=True, s_author_other=True, s_journal=True, s_collection=True, s_note=True, s_departamento=True, s_area_conocimiento=True, s_nip=True, s_year=True, s_grupo_investigacion=True, s_url=True, s_author_other_NIP=True, s_id_articulo=True, s_affiliation=True, s_correspondence_address=True, s_document_type=True, limpia_copyright_abstract=True):

    kw_separator = ' '
    author_separator = ' '
    author_other_NIP_separator = ' '
    departamento_separator = ' '
    area_conocimiento_separator = ' '
    grupo_investigacion_separator = ' '
    lenguaje_separator = ' '

    if i=="":
        i = 0;

    if (len(record) < 36):
        print "Error el registro tiene %d elementos y tratando de acceder al rango %d-35)" % len(record)
        return ""

    output = ""

    if not record["doi"].startswith('10.'):
        # registro sin DOI...
        print "Registro sin DOI o con DOI NO VALIDO -----> CARGAR"
        try:
            f = open(output_file_path_inv,"a") # OJO! abrimos en modo Append pq todos los invalidos van en un fichero...
            f.write(record["doi"])
            f.write("\n")
            f.close()
        except Exception as e:
            print "No se pudo escribir en el fichero '%s': %s" % (output_file_path_inv, e)
        return -1

    elif record["recid_zaguan"] and record["doi"].startswith('10.'):
        # mostrar que el registro con recid=record["recid_zaguan"] ya esta en zaguan y se va a actualizar...
        print "Reg DOI='%s' con recid=%s" % (record["doi"], record["recid_zaguan"])
        output_file_path = output_file_path_mod + '/%s.xml' % (record["doi"].replace('/','_'))

    elif record["doi"] and record["doi"].startswith('10.'):
        # mostrar que el registro cn doi X no esta en zaguan y se va a CARGAR...
        #print "Reg DOI='s' sin recid -----> CARGAR" % record["doi"]
        output_file_path = output_file_path_new + '/%s.xml' % (record["doi"].replace('/','_').replace('_','_') + "_" + str(i))

    # si ya esta cargado en zaguan, tendra RECID...
    if s_recid and record["recid_zaguan"]:
        output += 'recid=%s' % record["recid_zaguan"]

    # doi.....
    if s_doi and record["doi"] is not None:
        doi = ""
        if record["doi"]:
            doi = '<dc:identifier type="DOI">' + record["doi"] + '</dc:identifier><dc:language>' + record["idioma"] + '</dc:language><dc:title>' + record["title"] + '</dc:title><dc:creator>' + record["author_main"] + '</dc:creator><dc:contributor>' + record["author_other"] + '</dc:contributor><dc:subject>' + record["keywords_index"] + '</dc:subject><dc:subject>' + record["keywords_author"] + '</dc:subject><dc:subject>' + record["journal"] + '</dc:subject><dc:subject>' + record["collection"] + '</dc:subject><dc:note>' + record["note"] + '</dc:note><dc:abstract>' + record["abstract"] + '</dc:abstract><dc:source>' + record["departamento"] + '</dc:source><dc:subject>' + record["area_conocimiento"] + '</dc:subject><dc:nip>' + record["nip"] + '</dc:nip><dc:year>' + record["year"] + '</dc:year><dc:group>' + record["grupo_investigacion"] + '</dc:group><dc:url>' + record["url"] + '</dc:url><dc:affiliation>' + record["affiliation"] + '</dc:affiliation><dc:correspondenceAddress>' + record["correspondence_address"] + '</dc:correspondenceAddress><dc:documentType>' + record["document_type"] + '</dc:documentType>'

    limpia_copyright_abstract(doi)

```

WORK IN PROGRESS: FASE I - importación al Repositorio (test)

ID	PROC [PRI]	USER	RUNTIME	SLEEP	STATUS	PROGRESS
35320	bibupload		2013-06-28 14:15:04		RUNNING	Done 388 out of 3958.

[Buscar](#) [Enviar](#) [Ayuda](#) [Sus opciones](#) [Administración](#) [Miguel](#) [salir](#)

Página principal > ARTICULOS_20130627

Buscar en 3,958 registros por:

cualquier campo [Buscar](#) [Lista](#)
Ayuda :: Búsqueda avanzada

Últimas incorporaciones:

2013-06-28 Effect of magnet implant on iron biodistribution of fe@c nanoparticles in the mouse. [Escribano, E.](#) ; [Fernández-Pacheco, R.](#) ; [Valdivia, J. G.](#) ; [Ibarra, M. R.](#) ; [Marquina, C.](#) ; [Queralt, J.](#)
 14:16 Publicado en: [Archives of Pharmacal Research \(APR v 35, issue 1 \(2012\) p. 93 - 100\)](#)
[Ver similares](#)

2013-06-28 Sewage sludge torrefaction in a fluidized bed reactor. [Atienza-Martínez, M.](#) ; [Fonts, I.](#) ; [Ábrego, J.](#) ; [Ceamanos, J.](#) ; [Gea, G.](#)
 14:16 Publicado en: [Chemical Engineering Journal \(CEJ v 222, issue None \(2013\) p. 534 - 545\)](#)
[Ver similares](#)

2013-06-28 Single-trial classification of feedback potentials within neurofeedback training with an eeg brain-computer interface. [López-Larraz, E.](#) ; [Iterate, I.](#) ; [Escolano, C.](#) ; [García, I.](#) ; [Montesano, L.](#) ; [Minguez, J.](#)
 14:16 Publicado en: [Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS \(PAI/CIEMBSE v None, issue None \(2011\) p. 4596 - 4599\)](#)
[Ver similares](#)

2013-06-28 Endometrial expression of leptin receptor and members of the growth hormone-insulin-like growth factor system throughout the estrous cycle in heifers. [Sosa, C.](#) ; [Carriquiry, M.](#) ; [Chalar, C.](#) ; [Crespi, D.](#) ; [Sanguinetti, C.](#) ; [Cavestany, D.](#) ; [Meikle, A.](#)
 14:16 Publicado en: [Animal Reproduction Science \(ARS v 122, issue 3-4 \(2010\) p. 208 - 214\)](#)
[Ver similares](#)

2013-06-28 Incidence, prevalence and mortality of kidney cancer in spain: estimates and projections for the 1998-2022 period [incidencia, prevalencia y mortalidad del cáncer renal en españa: estimaciones y proyecciones para el periodo 1998-2022]. [Souza, D. L. B.](#) ; [Bernal, M. M.](#)
 14:16 Publicado en: [Actas Urologicas Espanolas \(AUE v 36, issue 9 \(2012\) p. 521 - 526\)](#)
[Ver similares](#)

2013-06-28 Measuring spatial dynamics in metropolitan areas. [Rey, S. J.](#) ; [Anselin, L.](#) ; [Folch, D. C.](#) ; [Arribas-Bel, D.](#) ; [Sastré Gutiérrez, M. L.](#) ; [Interlante, L.](#)
 14:16 Publicado en: [Economic Development Quarterly \(EDQ v 25, issue 1 \(2011\) p. 54 - 64\)](#)

WORK IN PROGRESS: FASE I - importación al Repositorio (test)

Página principal > ARTICULOS_20130627

Buscar en 3,958 registros por:

cualquier campo Buscar Lista Ayuda : Búsqueda avanzada

Últimas incorporaciones:

Effect of magnet implant on iron biodistribution of fe@c nanoparticles in the mouse

Escribano, E. ; Fernández-Pacheco, R. ; Valdivia, J. G. ; Ibarra, M. R. ; Marquina, C. ; Queralt, J.

Publicado en:
Archives of Pharmacal Research
APR v 35, issue 1 (2012) p. 93 - 100

Resumen: The in vivo biodistribution of fe@c nanoparticles [np] was tested in mice bearing an inflammatory focus induced by injecting carrageenan into an air pouch previously formed on their back. the animals were intravenously injected np with a high [60 mg/kg] or a low iron dose [6 mg/kg] and sacrificed 2 h later. blood and organ samples [liver, spleen, lung, and kidney] were obtained; washed exudates were also collected. iron concentration in plasma, blood cells, organs, and exudates was determined by flameless atomic-absorption-spectroscopy after digestion of organic material. pouch exudate volume increased in all groups of mice with experimental inflammation. after i.v. administration of the high and low dose of np, iron in exudate increased by 83.3% and 92.2%, respectively. a similar increase in hepatic iron appeared after the high dose [78%], but no increase appeared after the low dose. when the magnet was present, a 157% and 119% increase of iron in exudate appeared after both doses of nps, but only the high dose of np increased iron liver [60%]. the presence of a magnetic field in the pouch favored selective biodistribution of np in the inflammatory focus. these results indicate that mice with an inflammatory compartment are suitable for primary screening of different np types. they also show that selective biodistribution is greater when a low dose of np was used and that distribution in the target organ was increased by the magnetic field.

Idioma: English

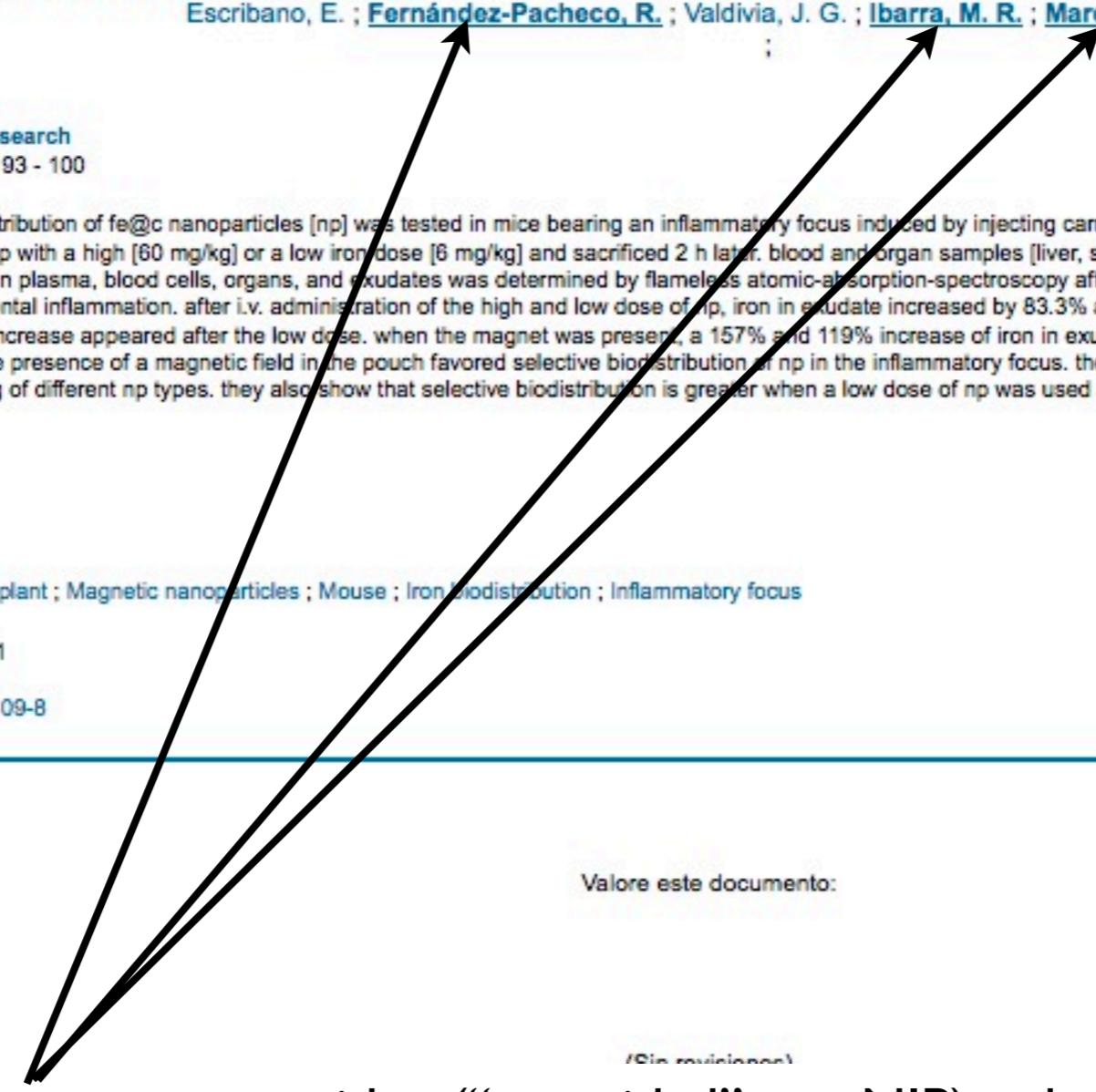
Departamento: ICM,HBA

Palabra(s) clave: Magnet implant ; Magnetic nanoparticles ; Mouse ; Iron biodistribution ; Inflammatory focus

Notas: cited By (since 1996)1

DOI: 10.1007/s12272-012-0109-8

Actualización el 2013-06-28




Texto completo

Valore este documento:

(0 votos, 0 opiniones)

- Añadir a la lista personal
- Exportar como BibTeX, MARC, MARCXML
- Editar este registro

Autores reconocidos (“autoridad” por NIP): subrayados

WORK IN PROGRESS: FASE I - importación al Repositorio (test)

Effect of magnet implant on iron biodistribution of fe@c nanoparticles in the mouse

Escribano, E. ; Fernández-Pacheco, R. ; Valdivia, J. G. ; Ibarra, M. R. ; Marquina, C. ; Queralt, J.

Publicado en:

Archives of Pharmacal Research

APR v 35, issue 1 (2012) p. 93 - 100

Resumen: The in vivo biodistribution of fe@c nanoparticles [np] was tested in mice bearing an inflammatory focus induced by injecting carrageenan into an air pouch previously formed on their back. the animals were intravenously injected np with a high [60 mg/kg] or a low iron dose [6 mg/kg] and sacrificed 2 h later. blood and organ samples [liver, spleen, lung, and kidney] were obtained; washed exudates were also collected. iron concentration in plasma, blood cells, organs, and exudates was determined by flameless atomic-absorption-spectroscopy after digestion of organic material. pouch exudate volume increased in all groups of mice with experimental inflammation. after i.v. administration of the high and low dose of np, iron in exudate increased by 83.3% and 92.2%, respectively. a similar increase in hepatic iron appeared after the high dose [78%], but no increase appeared after the low dose. when the magnet was present, a 157% and 119% increase of iron in exudate appeared after both doses of nps, but only the high dose of np increased iron liver [60%]. the presence of a magnetic field in the pouch favored selective biodistribution of np in the inflammatory focus. these results indicate that mice with an inflammatory compartment are suitable for primary screening of different np types. they also show that selective biodistribution is greater when a low dose of np was used and that distribution in the target organ was increased by the magnetic field.

Idioma: English

Departamento: ICM,HBA

Palabra(s) clave: Magnet implant ; Magnetic nanoparticles ; Mouse ; Iron biodistribution ; Inflammatory focus

Notas: cited By (since 1996)1

DOI: 10.1007/s12272-012-0109-8

modificación el 2013-06-28



exto completo

```
- <datafield tag="700" ind1="" ind2="">
    <subfield code="a">Valdivia, J. G.</subfield>
</datafield>
- <datafield tag="700" ind1="" ind2="">
    <subfield code="a">Ibarra, M. R.</subfield>
    <subfield code="g">387778</subfield>
</datafield>
- <datafield tag="700" ind1="" ind2="">
    <subfield code="a">Marquina, C.</subfield>
    <subfield code="g">118994</subfield>
</datafield>
- <datafield tag="700" ind1="" ind2="">
    <subfield code="a">Queralt, J.</subfield>
</datafield>
```

- Añadir a la lista personal
- Exportar como BibTeX, MARC, MARCXML
- Editar este registro

WORK IN PROGRESS: FASE I - importación al Repositorio (test)

Al clickar sobre un autor reconocido, se lanza la búsqueda POR NIP

Effect of magnet implant on iron biodistribution of fe@c nanoparticles in the mouse
Escribano, E. ; Fernández-Pacheco, R. ; Valdivia, J. G. ; Ibarra, M. R. ; Marquina, C. ; Queralt, J.

Publicado en:
[Archives of Pharmacal Research](#)
APR v 35, issue 1 (2012) p. 93 - 100

Resumen: The in vivo biodistribution of fe@c were intravenously injected np with a high [63%] collected, iron concentration in plasma, blood groups of mice with experimental inflammation at the high dose [78%], but no increase appears increased iron liver [60%]. the presence of a suitable for primary screening of different np field.

Idioma: English

Departamento: ICM,HBA

Palabra(s) clave: Magnet implant ; Magnet

Notas: cited By (since 1996)1

DOI: [10.1007/s12272-012-0109-8](https://doi.org/10.1007/s12272-012-0109-8)
Modificación el 2013-06-28

 [Texto completo](#)


155.210.47.102/search?sc=1&p=100_g%3A419626+OR+700_g%3A419626&ln=es
UZ - Zaguan
Repository Digital de Documentos de la Universidad de Zaragoza
Buscar Envíar Ayuda Sus opciones Administración
Página principal > Resultados de la búsqueda
Repository Digital de la Universidad de Zaragoza
Buscar:
100_g:419626 OR 700_g:419626 cualquier campo Buscar Lista
Ayuda :: Búsqueda avanzada
Buscar colecciones:
*** todas las colecciones ***
Ordenar por: Mostrar resultados: Formato de visualización:
el último primero desc. - o ordenar por - 10 resultados reagrupar por colección HTML brief
Resultados globales: 4 registros encontrados en 0.01 segundos.
ARTICULOS_20130627, Encontrados 4 registros
Artículos y capítulos de libro, Encontrados 4 registros

ARTICULOS_20130627 Encontrados 4 registros
1. Effect of magnet implant on iron biodistribution of fe@c nanoparticles in the mouse. Escribano, E. ; Fernández-Pacheco, R. ; Valdivia, J. G. ; Ibarra, M. R. ; Marquina, C. ; Queralt, J.
Publicado en: Archives of Pharmacal Research (APR v 35, issue 1 (2012) p. 93 - 100)
Ver similares
2. Designing novel nano-immunoassays: antibody orientation versus sensitivity. Puertas, S. ; Moros, M. ; Fernandez-Pacheco, R. ; Ibarra, M. R. ; Grauz, V. ; Fuente, De L.
Publicado en: Journal of Physics D: Applied Physics (JPDAP v 43, issue 47 (2010) p. -)
Ver similares
3. Nanoscale chemical and structural study of co-based febid structures by stem-eels and htem. Córdoba, R. ; Fernández-Pacheco, R. ; Fernández-Pacheco, A. ; Glover, A. ; Magén, C. ; Stéphan, O.
Publicado en: Nanoscale Research Letters (NRL v 6, issue None (2011) p. 1 - 6)
Ver similares
4. Low frequency noise in the 0.7sr 0.3mno 3 based magnetic tunnel junctions. Guerrero, R. ; Solignac, A. ; Fermon, C. ; Pannetier-Lecoeur, M. ; Lecoeur, P. ; Fernández-Pacheco, R.
Publicado en: Applied Physics Letters (APL v 100, issue 14 (2012) p. -)
Ver similares

WORK IN PROGRESS: FASE II - recopilación de preprints y posterior incorporación a Zaguan

WORK IN PROGRESS: FASE III - flujo de carga automatizado desde sistemas locales de control de incentivos

- Investigador cobra incentivos en base a la cantidad/calidad de su producción científica.
- Detalla su CV en aplicativo web local (SIDERAL) para que se reconozcan sus méritos
- Modificación de SIDERAL para incorporación de datos bibliográficos necesarios para Zaguan

Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Colecciones del Repositorio

Fondo Histórico

Manuscritos, Incunables, Impresos XVI-XIX, Archivo Histórico

Fondo Histórico

The screenshot shows the homepage of the UZaguán digital library. At the top, there is a header bar with a back button, a URL (zaguan.unizar.es/collection/Fondo Histórico?ln=es), and a star/icon button. Below the header is the UZaguán logo featuring a bookshelf graphic. A navigation menu includes 'Buscar', 'Enviar', 'Ayuda', 'Sus opciones', and 'Administración'. A breadcrumb trail indicates the current location: 'Página principal > Fondo Histórico'. A section titled 'Descripción de la colección Fondo Histórico' provides information about the collection, stating it contains documents in djvu format from the XVI to XIX centuries, including manuscripts, incunables, printed books, and historical archives, all available for free download. An 'Información de licencia' section notes that records are licensed under Creative Commons Attribution-NonCommercial 3.0 Spain, with a CC-BY-NC logo shown. A search bar at the top right allows searching by 'cualquier campo' (any field) and provides links to 'Buscar' (Search) and 'Lista' (List). It also includes links to 'Ayuda :: Búsqueda avanzada' (Help :: Advanced Search). A 'Búsqueda por colección:' section lists categories with checkboxes: 'Manuscritos' (345), 'Incunables' (381), 'Impresos del XVI al XIX' (985), and 'Archivo Histórico' (176). Below these are links for 'Libros de Aprobaciones' (14), 'Libros de Matrículas' (70), and 'Libros de Gestis' (92). The footer contains links to the digital repository's homepage, search, send, personalization, and help, along with the text 'Powered by CDS Invenio' and the last update date 'Última actualización: 17 Jun 2013, 11:38'.

Fondo Histórico

Procedencia: digitalización de documentos físicos

Formato fulltext master: TIFF

Formato fulltext repositorio: DJVU

Licencia: Creative Commons by-nc 3.0

Envío: Incorporado automáticamente desde Catálogo
(registros pertenecientes al FH que contienen etiqueta
856_4)

Tesis

Tesis

Tesis

Esta colección recoge las Tesis de la Universidad de Zaragoza desde 2008/2009 con archivo a texto completo descargable (formato PDF). La consulta de las Tesis de la Universidad de Zaragoza depositadas en el repositorio institucional Zaguán queda condicionada a la aceptación de las siguientes condiciones de uso.

- La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR-UZA través del repositorio institucional Zaguán ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia.
- No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al repositorio institucional Zaguán.
- No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a Zaguán (framing).
- Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos.
- En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

Si la Tesis que está buscando no se encuentra digitalizada, búscala en el catálogo Roble

Buscar en 447 registros por:

cualquier campo ▾ Buscar Lista

Ayuda :: Búsqueda avanzada

Últimas incorporaciones:

- 2013-07-02 14:26 **Auditoría de inteligencia: Un método para el diagnóstico de sistemas de inteligencia competitiva y organizacional** Vasconcelos Carvalho, Andréa ; Esteban Navarro, Miguel ; Universidad de Zaragoza, Prensas de la Universidad, Zaragoza, 2010
Texto completo (spa):
 Ver el archivo PDF
[Ver similares](#)
- 2013-07-02 14:09 **La organización del territorio y las dinámicas sociales en Ribagorza durante la gran expansión medieval (1000-1300)** Tomás Faci, Guillermo ; Laliena Corbera, Carlos (dir.) Universidad de Zaragoza, Prensas de la Universidad, Zaragoza, 2013
Texto completo (spa):
 Ver el archivo PDF
[Ver similares](#)
- 2013-07-02 13:26 **Sociedades cooperativas: Una aproximación desde la responsabilidad social corporativa y el desarrollo** Nachar Calderón, Pablo ; Marcuello Servós, Carmen (dir.) Universidad de Zaragoza, Prensas de la Universidad, Zaragoza, 2013
Texto completo (spa):
 Ver el archivo PDF
[Ver similares](#)
- 2013-07-02 13:05 **Diseño, aplicación y evaluación de un programa de intervención escolar para incrementar los niveles de actividad física en los adolescentes** Murillo Pardo, Berta ; Generel ; Julián Clemente, José Antonio (dir.) Universidad de Zaragoza, Prensas de la Universidad, Zaragoza, 2013
Texto completo (spa):


Tesis

Procedencia: nacido digital.

Formato: PDF (preferencia PDF/A ó PDF/X).

Licencia: Condiciones de uso específicas definidas en UZ y aceptadas por el autor.

- La difusión de esta tesis por medio del servicio TDR-UZa través del repositorio institucional Zaguán ha sido autorizada por los titulares de los derechos de propiedad intelectual únicamente para usos privados enmarcados en actividades de investigación y docencia.
- No se autoriza su reproducción con finalidades de lucro ni su difusión y puesta a disposición desde un sitio ajeno al repositorio institucional Zaguán.
- No se autoriza la presentación de su contenido en una ventana o marco ajeno a Zaguán (framing).
- Esta reserva de derechos afecta tanto al resumen de presentación de la tesis como a sus contenidos.
- En la utilización o cita de partes de la tesis es obligado indicar el nombre de la persona autora.

Envío: Personal autorizado recibe los materiales y los sube

Trabajos académicos

Proyectos Fin de Carrera, Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster

Trabajos académicos

Buscar en 5,660 registros por:

cualquier campo ▾ Buscar Lista

Ayuda :: Búsqueda avanzada

Búsqueda por colección:

- Proyectos Fin de Carrera (2,255)
- Trabajos Fin de Grado (1,427)
- Trabajos Fin de Máster (1,978)

Enfocado a:

- Centro** (5,660)
 - Centro Politécnico Superior (605) Centro Universitario de la Defensa (0) Escuela de Ingeniería y Arquitectura (1,383) Facultad de Ciencias de la Salud (838) Escuela Universitaria de Enfermería de Huesca (89) Escuela Universitaria de Enfermería de Teruel (60) Escuela Universitaria Politécnica de La Almunia de Dª Godina (0) Escuela Universitaria Politécnica de Teruel (0) Escuela de Ingeniería Técnica Industrial de Zaragoza (601) Escuela Politécnica Superior (Huesca) (97) Facultad de Ciencias (152) Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca (46) Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte de Huesca (18) Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel (121) Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo (250) Facultad de Derecho (67) Facultad de Economía y Empresa (144) Facultad de Educación (628) Facultad de Filosofía y Letras (294) Facultad de Medicina (170) Facultad de Empresa y Gestión Pública (38) Facultad de Veterinaria (60)

Departamento

- Anatomía, Embriología y Genética Animal (5) Anatomía e Histología Humanas (1) Anatomía Patológica, Medicina Legal y Forense y Toxicología (1) Ciencias Agrarias y del Medio Natural (43) Análisis Económico (7) Bioquímica y Biología Molecular y Celular (33) Ciencia y Tecnología de Materiales y Fluidos (148) Ciencias de la Antigüedad (12) Ciencias de la Documentación e Historia de la Ciencia (41) Ciencias de la Educación (40) Ciencias de la Tierra (18) Cirugía, Ginecología y Obstetricia (24) Contabilidad y Finanzas (36) Dirección de Marketing e Investigación de Mercados (7) Dirección y Organización de Empresas (193) Estructura e Historia Económicas y Economía (25) Física Aplicada (13) Ingeniería de Diseño y Fabricación (484) Informática e Ingeniería de Sistemas (306) Ingeniería Eléctrica (327) Ingeniería Electrónica y Comunicaciones (276) Ingeniería Mecánica (629) Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente (274) Matemática Aplicada (22)

Trabajos académicos

Procedencia: nacido digital.

Formato: PDF(s) (preferencia PDF/A ó PDF/X).

Licencias: A elegir por el autor...

Creative Commons by-nc-sa 3.0 (55% de los Trabajos)

Libre acceso y diseminación de metadatos. No acceso fulltext.

Envío: Autoarchivo (workflow adhoc)

Revistas

(producción propia UZ)

Trabajos académicos

Buscar en 166 registros por:

cualquier campo ▾ Buscar Lista

Ayuda :: Búsqueda avanzada

Búsqueda por colección:

Revistas de medicina (61)

Boletín médico escolar de Zaragoza (1) Revista 'La unión médica de Aragón' (7) Revista Clínica (Madrid) (2) Medicina: Publicación escolar (1) Anales de la Facultad de Medicina (4) Anales del Hospital Provincial de Zaragoza (1) Anuario de la Facultad de Medicina (1) Biblioteca médico-física (6) Revista 'El practicante' (17) Revista 'La medicina aragonesa' (18) Revista trimestral de histología normal y patológica (3)

Real Academia de Ciencias (105)

Revistas

Procedencia: digitalización de fondos en papel y nacidas digitales

Formato: PDF(s) y JPG para (algunas) portadas.

Licencias: Creative Commons by-nc-sa

Envío: Personal autorizado (antes: importación directa vía XML procedente de diversos sistemas o por formulario web, ahora: utilización de la herramienta Open Journal System)

Fondos Personales

(correspondencia Miguel Labordeta)

Fondos Personales

Fondos personales

La Biblioteca de la Universidad de Zaragoza ha recibido donaciones de material por parte de intelectuales y estudiosos de diversas áreas de conocimiento, pertenecientes o no a la comunidad universitaria. Éstos legados están constituidos por materiales heterogéneos (correspondencia personal, bibliotecas privadas, etc). Esta colección aglutina los contenidos de esta índole que estén digitalizados y cuyo acceso a texto completo sea libre.

Buscar en 92 registros por:

cualquier campo ▾ **Buscar** **Lista**

Ayuda :: Búsqueda avanzada

Búsqueda por colección:

Miguel Labordeta (92)

Fondos Personales

Procedencia: digitalización de fondos en papel (documentos originales) + transcripciones (nacidas digitales). Surge la necesidad apremiante de servir la colección a determinados investigadores.

Formato: PDF(s)

Licencias: Creative Commons by-nc-sa

Estado: Por completar

Envío: Alumnos de Biblioteconomía. Revisión a cargo de profesor de Biblioteconomía.

Otras colecciones (en curso)

Multimedia (vídeos)

Libros e informes

Artículos y capítulos de libro

OpenData

Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Análisis de feedback

Google Analytics

Útil para obtención de estadísticas de un sitio web:

cuándo se usa

cuánto se usa

cómo se usa

quién lo usa

Google Analytics

Cuándo se usa



Página	Número de páginas vistas	% Número de páginas vistas
1. /	7.175	8,69%
2. /submit	3.715	4,50%
3. /submit?doctype=TAZ	2.176	2,64%
4. /collection/Trabajos Fin de Grado	1.253	1,52%
5. /collection/Trabajos Fin de Máster	1.200	1,45%
6. /collection/Trabajos academicos	878	1,06%
7. /youraccount/login	842	1,02%
8. /youraccount/login?referer=http://zaguán.unizar.es/	647	0,78%
9. /submit?doctype=TAZ&indir=running&act=SBI&startPg=1&mainmenu=/submit?doctype=TAZ&comboTAZ=TFM	545	0,66%
10. /collection/Trabajos Fin de Carrera	487	0,59%

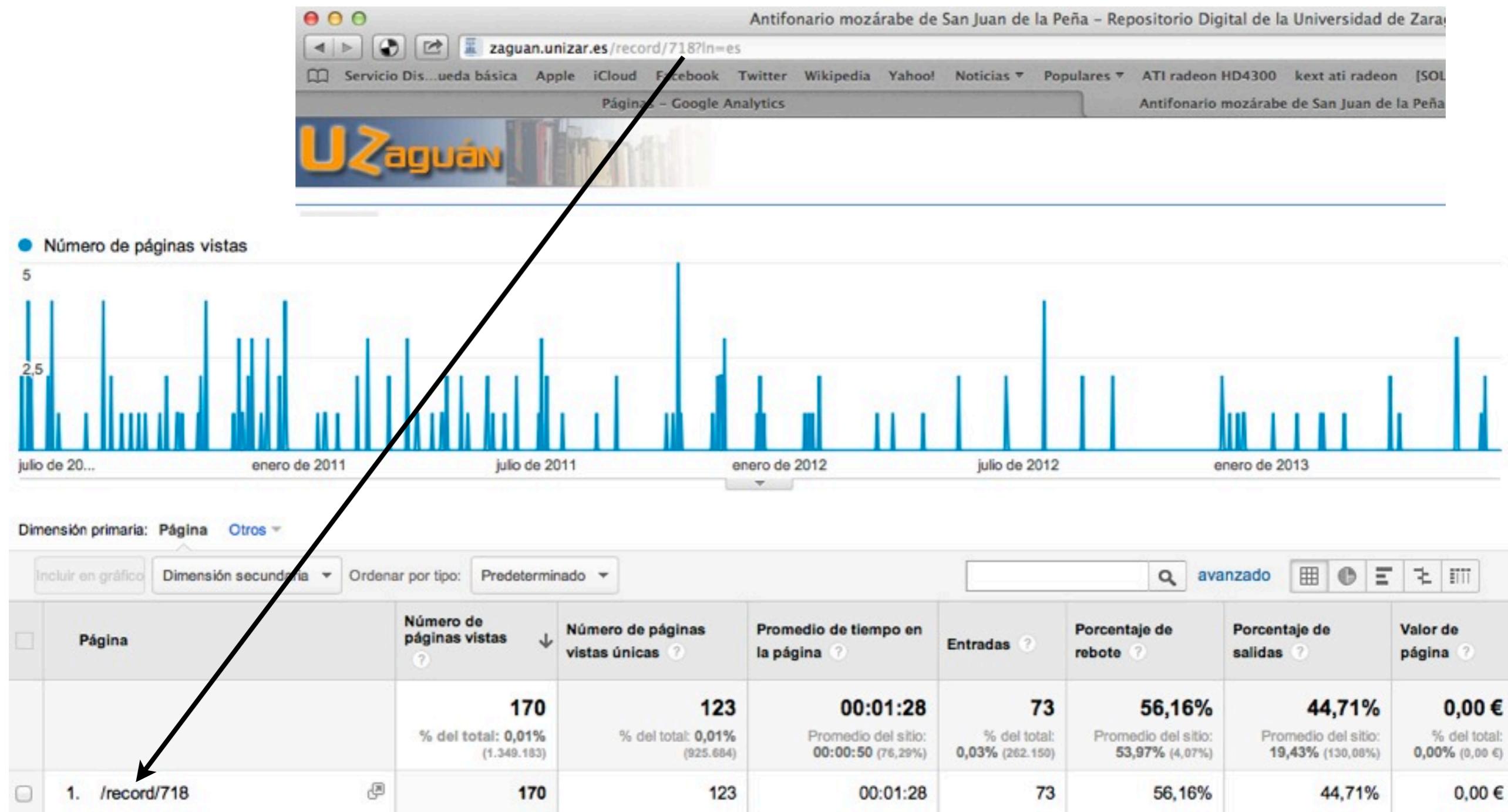
Google Analytics

Cuánto se usa



Google Analytics

Cuánto se consulta (un registro en concreto, en un período determinado)



Google Analytics

Quién lo usa

País/territorio	Visitas	% Visitas
1. Spain	10.589	 70,57%
2. Mexico	738	 4,92%
3. Peru	607	 4,05%
4. Argentina	518	 3,45%
5. Colombia	463	 3,09%
6. Chile	436	 2,91%
7. Venezuela	346	 2,31%
8. Ecuador	283	 1,89%
9. Bolivia	121	 0,81%
10. United States		
Navegador	Visitas	% Visitas
1. Chrome	6.366	 42,42%
2. Firefox	3.640	 24,26%
3. Internet Explorer	3.183	 21,21%
4. Safari	1.198	 7,98%
5. Android Browser	420	 2,80%
6. Opera	48	 0,32%
7. Safari (in-app)	40	 0,27%
8. IE with Chrome Frame	37	 0,25%
9. Opera Mini	27	 0,18%
10. BlackBerry	22	 0,15%

Google Analytics

Cómo se usa

48,99% de sus visitas han utilizado la búsqueda de sitios.



Google Analytics

Cómo se usa

Resolución de pantalla	Visitas	% Visitas
1. 768x1024	256	24,45%
2. 320x480	187	17,86%
3. 480x800	60	5,73%
4. 720x1280	49	4,68%
5. 320x568	41	3,92%
6. 1280x800	36	3,44%
7. 800x1003	31	2,96%
8. 540x960	16	1,53%
9. 800x1220	16	1,53%
10. 800x480	16	1,53%

Sistema operativo	Visitas	% Visitas
1. Android	519	49,57%
2. iOS	464	44,32%
3. BlackBerry	28	2,67%
4. Windows Phone	13	1,24%

Google Analytics

Cómo se usa



AWStats

Statistics for:
Zaguan

[Summary](#)

When:

[Monthly history](#)

[Days of month](#)

[Days of week](#)

[Hours](#)

Who:

[Countries](#)

[Full list](#)

[Cities](#)

[Hosts](#)

[Full list](#)

[Last visit](#)

[Unresolved IP Address](#)

[Robots/Spiders visitors](#)

[Full list](#)

[Last visit](#)

Navigation:

[Visits duration](#)

[File type](#)

[Downloads](#)

[Full list](#)

Viewed

[Full list](#)

[Entry](#)

[Exit](#)

[Operating Systems](#)

[Versions](#)

[Unknown](#)

[Browsers](#)

[Versions](#)

[Unknown](#)

Referrers:

[Origin](#)

[Referring search engines](#)

[Referring sites](#)

[Search](#)

[Search Keyphrases](#)

[Search Keywords](#)

Others:

[Miscellaneous](#)

[HTTP Status codes](#)

[Pages not found](#)

Last Update: 05 Jul 2013 - 00:10
Reported period: Jul 2013 OK



Summary

Reported period Month Jul 2013

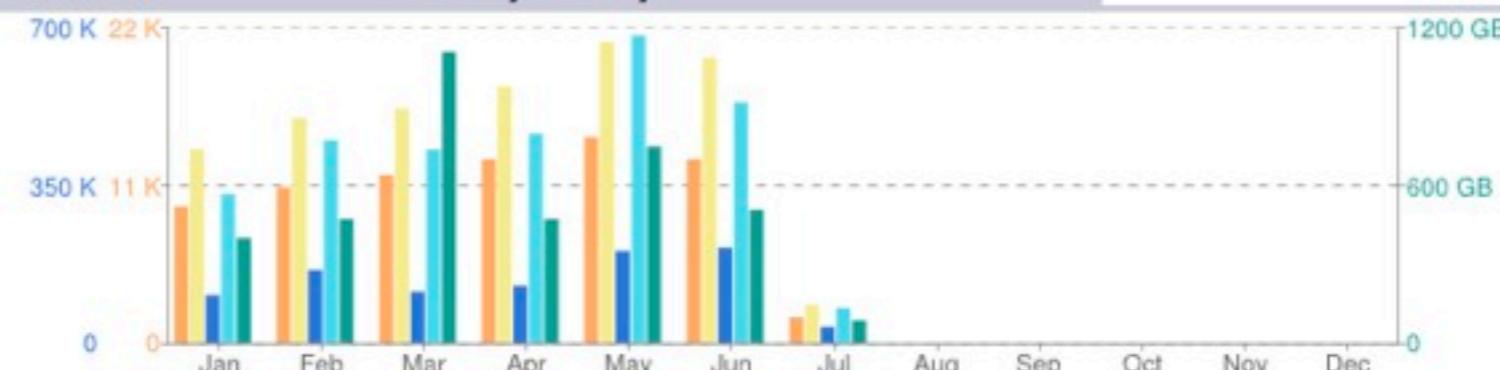
First visit 01 Jul 2013 - 00:00

Last visit 05 Jul 2013 - 00:01

	Unique visitors	Number of visits	Pages	Hits	Bandwidth
Viewed traffic *	2,038	2,869 (1.4 visits/visitor)	36,389 (12.68 Pages/Visit)	81,649 (28.45 Hits/Visit)	89.26 GB (32623.23 KB/Visit)
Not viewed traffic *			50,733	67,855	68.96 GB

* Not viewed traffic includes traffic generated by robots, worms, or replies with special HTTP status codes.

Monthly history



Google Analytics vs AWStats

AWStats **analiza los logs del servidor**, incluyendo accesos de bots (crawlers) y humanos.
AWStats **analiza todas las peticiones al servidor**. (incluye, por ejemplo, peticiones OAI)

Google Analytics **analiza accesos web**: solo el acceso humano con javascript habilitado (utiliza método de cookie javascript). GA **analiza** únicamente accesos a aquéllas **páginas** que tengan el **tracking code** insertado... (NO CONTABILIZA descargas de PDF por enlace directo, por ejemplo...)

AWStats se instala de **forma local** (en nuestros servidores): software libre bajo licencia GNU GPL.

Google analytics es un **servicio de terceros**.

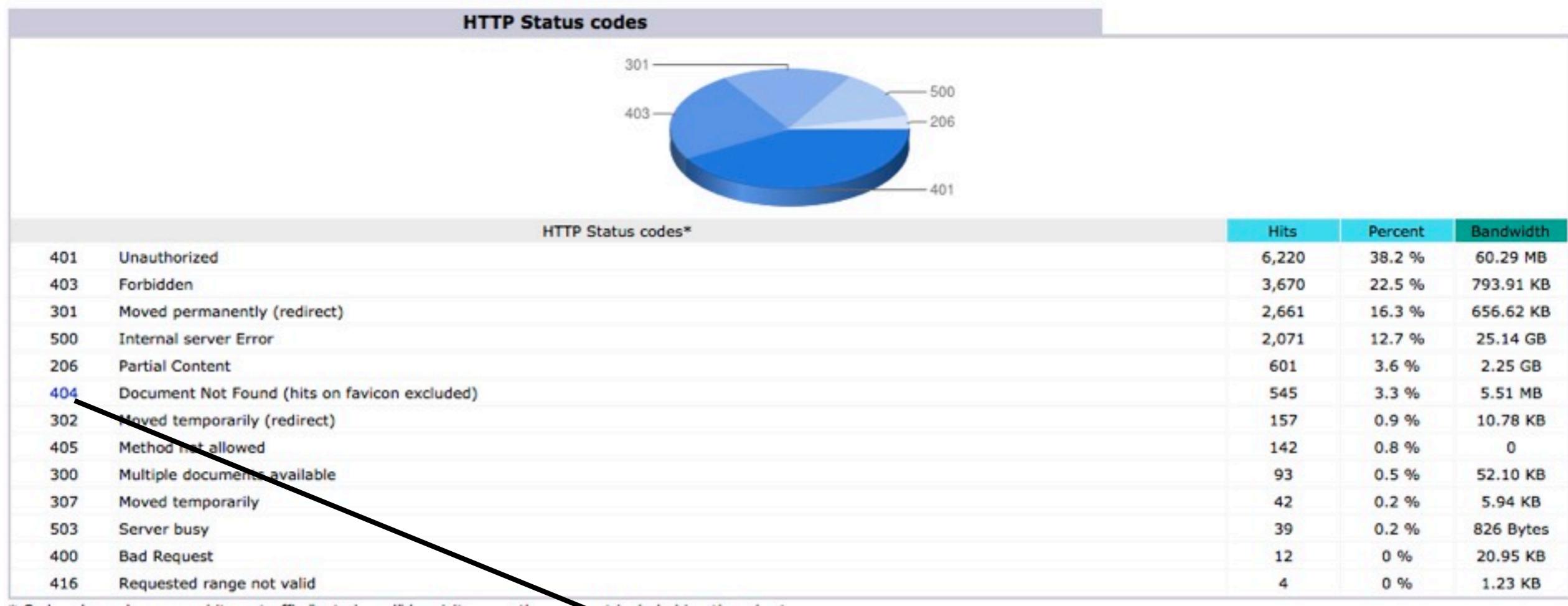
AWStats muestra peticiones fallidas (códigos de error 500 o 404): muy útil para optimizar.

AWStats “cuenta” de forma distinta a GAnalytics.

Ejemplo1: Acceso a una misma imagen varias veces seguidas. Si se ha habilitado el cacheo de imágenes en el navegador del cliente, solo la primera petición será anotada en AWStats (las siguientes serán servidas por la cache del navegador) sin embargo todas las peticiones (cacheadas o no) serán apuntadas en GA.

Ejemplo2: Atantes chinos guardando todos los PDF's de Zaguan (consumiendo bastante ancho de banda): contabilizados como una petición en GA... pero como 10.000 peticiones en AWS.

AWStats



Required but not found URLs (HTTP code 404)

URL (334)	Error Hits
/apple-touch-icon-precomposed.png	51
/apple-touch-icon.png	38
/apple-touch-icon-72x72.png	9
/apple-touch-icon-72x72-precomposed.png	7

<http://www.leccionespracticas.com/cds-invenio/apple-touch-icon-404-errors/>

Google Analytics vs AWStats

En resumen:

GA como herramienta de marketing y decisiones de negocio.

AWStats como herramienta para el administrador del servidor

Índice

Origen del Repositorio

CDS Invenio: arquitectura y módulos

Formatos de archivos a texto completo

Flujos de incorporación de información

Colecciones del Repositorio

Feedback: Google Analytics + AWStats

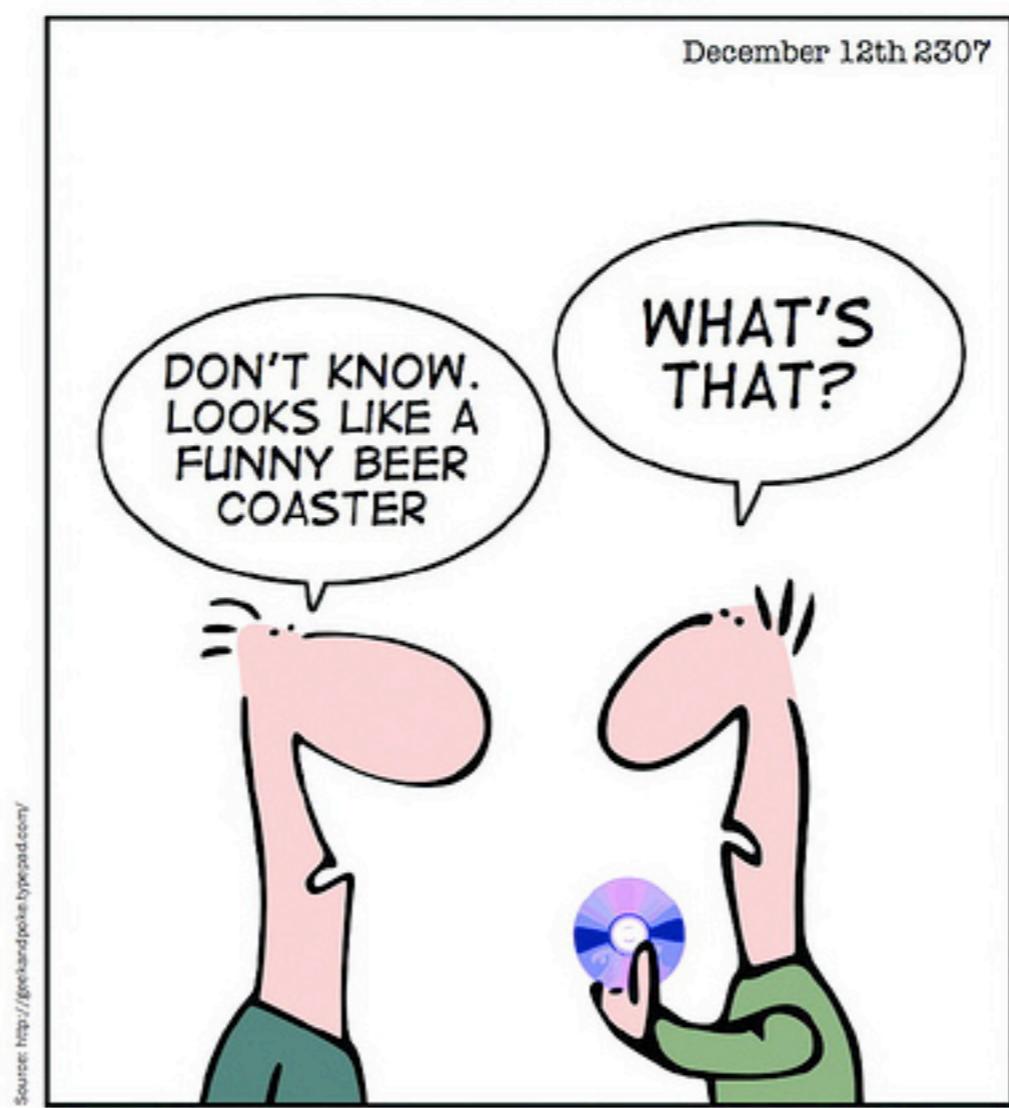
Plan de Preservación: la realidad de las Instituciones



Preservación: la realidad en las Instituciones

HOW TO SAVE YOUR DIGITAL WORK FOR THE POSTERITY?

December 12th 2307



Preservación: un poco de historia...

Babilonia (hoy, Iraq) - Confiaban en (Nabu) *los dioses, autores de los alfabetos y autores del conocimiento [...]*

Hindúes - Ganesh (dios con cabeza de elefante) “*is a keeper of wisdom and knowledge*”

Monasterios cristianos - “La maldición del libro” (en la última página del mismo) - “*For him that stealeth a book from this library, may it change into a serpent in his hand and rend him. May he be struck with palsy, and all his members blasted. May bookworms gnaw his entrails ...*”

The Challenges of Preservation of Archives and Records in the Electronic Age by Brendan E. Asogwa, Ifeany J. Ezema <http://unllib.unl.edu/LPP/PNALA%20Quarterly/asogwa-ezema76-3.htm>

Wikipedia EN for “Preservation” [20130702] http://en.wikipedia.org/wiki/Preservation_%28library_and_archival_science%29

Preservar

(Del lat. *praeservāre*).

1. tr. Proteger, resguardar anticipadamente a una persona, animal o cosa, de algún daño o peligro. U. t. c. prnl.

Real Academia Española © Todos los derechos reservados

CARO (€/página)

DIFÍCIL (¿qué preservar? ¿cómo hacerlo?)

Preservar es CARO

Ejemplo real: 13TB de espacio de almacenamiento NAS

ADQUISICIÓN (coste inicial)

Cabina VNXe 3300 (actual NAS en unizar) - coste repercutido a la Institución (“gratis” para la Biblioteca)
13TB netos sobre una nueva bandeja y RAID6 = Necesidad de 10 discos NL-SAS de 7200rpm de 2tb para tener 9+1 HotSpare

TOTAL: 9721€ (+iva)

MANTENIMIENTO: 12% del coste del hardware anual

TOTAL: 1000€

TOTAL en 3 años: 12.721 euros...

**¡¡solo por el disco para preservar 1891 registros
de fondo histórico!!**

Preservar es CARO

Por eso es necesario PLANEAR y PENSAR con sumo cuidado.

IMPORTANCIA vs CALIDAD

"Importance" relates to the collection's role as a record, and "quality" covers comprehensiveness, depth, uniqueness, authenticity and reputation of the collection

¿Es necesario preservarlo todo?

¿El material es único?

¿Para quién tiene valor? ¿En cuánto se estima la cuantía de la pérdida?

¿Hay que preservar masters y copias ligeras? ¿Solo masters? ¿Algunos masters y otros copias ligeras?

¿Cuál es la vida útil del documento?

¿Tienen los masters una calidad de digitalización suficiente? ¿Hay que re-digitalizar algo?

Preservar es DIFÍCIL

Lo más difícil es convencer de la necesidad y una estrategia (o varias)

Refreshing Refreshing is the transfer of data between two types of the same storage medium so there are no [bitrot](#) changes or alteration of data.[\[15\]](#) For example, transferring [census](#) data from an old preservation [CD](#) to a new one. This strategy may need to be combined with migration when the [software](#) or [hardware](#) required to read the data is no longer available or is unable to understand the format of the data. Refreshing will likely always be necessary due to the deterioration of physical media.

Migration Migration is the transferring of data to newer system environments (Garrett et al., 1996). This may include conversion of resources from one [file format](#) to another (e.g., conversion of [Microsoft Word](#) to [PDF](#) or [OpenDocument](#)) or from one [operating system](#) to another (e.g., [Windows](#) to [GNU/Linux](#)) so the resource remains fully accessible and functional. Two significant problems face migration as a plausible method of digital preservation in the long terms. Due to the fact that digital objects are subject to a state of near continuous change, migration may cause problems in relation to authenticity and migration has proven to be time-consuming and expensive for "large collections of heterogeneous objects, which would need constant monitoring and intervention.[\[2\]](#)

Replication Creating duplicate copies of data on one or more systems is called *replication*. Data that exists as a single copy in only one location is highly vulnerable to software or hardware failure, intentional or accidental alteration, and environmental catastrophes like fire, flooding, etc. Digital data is more likely to survive if it is replicated in several locations. Replicated data may introduce difficulties in refreshing, migration, versioning, and [access control](#) since the data is located in multiple places.

Emulation Emulation is the replicating of functionality of an obsolete system. According to van der Hoeven, "Emulation does not focus on the digital object, but on the hard- and software environment in which the object is rendered. It aims at (re)creating the environment in which the digital object was originally created." [\[23\]](#) Examples are having the ability to replicate or imitate another operating system.[\[24\]](#) Examples include emulating an [Atari 2600](#) on a [Windows](#) system or emulating [WordPerfect 1.0](#) on a [Macintosh](#). [Emulators](#) may be built for applications, operating systems, or hardware platforms. Emulation has been a popular strategy for retaining the functionality of old video game systems, such as with the [MAME](#) project. The feasibility of emulation as a catch-all solution has been debated in the academic community. (Granger, 2000) Raymond A. Lorie has suggested a [Universal Virtual Computer](#) (UVC) could be used to run any software in the future on a yet unknown platform.[\[25\]](#) The UVC strategy uses a combination of emulation and migration. The UVC strategy has not yet been widely adopted by the digital preservation community. Jeff Rothenberg, a major proponent of Emulation for digital preservation in libraries, working in partnership with Koninklijke Bibliotheek and National Archief of the Netherlands, developed a software program called Dioscuri, a modular emulator that succeeds in running MS-DOS, WordPerfect 5.1, DOS games, and more.[\[26\]](#) Another example of emulation as a form of digital preservation can be seen in the example of Emory University and the Salman Rushdie's papers. Rushdie donated an outdated computer to the Emory University library, which was so old that the library was unable to extract papers from the harddrive. In order to procure the papers, the library emulated the old software system and was able to take the papers off his old computer.[\[27\]](#)

Encapsulation This method maintains that preserved objects should be self-describing, virtually "linking content with all of the information required for it to be deciphered and understood".[\[2\]](#) The files associated with the digital object would have details of how to interpret that object by using "logical structures called "containers" or "wrappers" to provide a relationship between all information components[\[28\]](#) that could be used in future development of emulators, viewers or converters through machine readable specifications.[\[29\]](#) The method of encapsulation is usually applied to collections that will go unused for long periods of time[\[29\]](#)

¿Qué hardware usar? ¿Qué software usar? ¿Estrategia? (refresco, migración, replicación, emulación, encapsulamiento) ¿Qué metadatos mínimos deben añadirse?

¿Qué preservar? ¿Datos+formato? ¿Datos solo?

¿Subcontratar?

Ejemplo: FH en unizar...

Pleno desarrollo de plan de Preservación... a falta de conocer el presupuesto concedido a tal fin.

FH **Antes**: discos duros USB I.I en cajas externas con los master en TIF etiquetados por signaturas. Discos duros metidos en cajas de cartón...

FH **Futuro**: infraestructura de disco NAS y/o cintas de backup + máquina virtual VMWare (estrategia *Refresh*) en RAID6, inventariados, con CRC, con los formatos claramente definidos.

Mantener los otros discos y “moverlos” cada cierto tiempo.

Ejemplo: FH en unizar...

<http://www.digitalpreservation.gov/ndsa/activities/levels.html>

	NIVEL 1 (proteger datos)	NIVEL 2 (conocer datos)	NIVEL 3 (monitorizar datos)	NIVEL 4 (reparar datos)
Almacenamiento	Sacar datos discos duros / DVD's y volcarlos a sistema común Dos copias separadas físicamente	Tres copias separadas físicamente Sistema de almacenamiento documentado y necesidades del mismo	Al menos dos planes ante desastres distintos Monitorización de obsolescencia de los sistemas de almacenamientos empleados	Al menos 3 copias, separadas geográficamente y con distintos planes de desastre
Integridad	Comprobar integridad de datos volcados Generación de CRC's (si no existen)	Verificar contenidos "peligrosos" (con posibilidad de virus) Usar protección de escritura en sistemas con los datos originales	Mantener logs de chequeos periódicos de los CRC's Verificar virus (todos los contenidos)	Comprobaciones de CRC al producirse determinados eventos Asegurar posibilidad de reconstruir datos corruptos Distintas personas, distintas copias.
Seguridad	Identificar quién tiene permiso para leer, escribir, mover y borrar Restringir dichas autorizaciones	Documentar las restricciones al acceso de los documentos.	Loggear todas las acciones sobre los documentos (incluyendo borrados y acciones específicas de preservación)	Auditar todos los logs
Metadatos	Inventariar contenido y localización Realizar backup de metadatos	Almacenar metadatos administrativos Loggear transformaciones y eventos	Almacenar metadatos técnicos y descriptivos	Almacenar información de preservación
Formatos de fichero	Limitar el número de formatos	Inventariar los formatos usados	Monitorizar y controlar obsolescencia en los formatos de ficheros empleados.	Realizar migraciones de formatos, emulación o actividades análogas cuando sean necesarias

That's all Folks!