

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2 Servicios

Fernanda Peset
Universidad Politécnica de Valencia
mpesetm@upv.es

Jordi Prats
Universitat Politècnica de Catalunya
Jordi.Prats@upc.edu

2.- Servicios

2.1.- Introducción

2.2.- Servicios básicos

2.3.- Servicios avanzados

2.4.- Iniciativas estatales

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.1.- Introducción. Servicios básicos

Búsqueda federada:

1.- Monolítica: búsqueda en un único catálogo de recursos



2.- Metabúsqueda: recuperación de información de distintos sistemas de manera transparente (Z39.50)



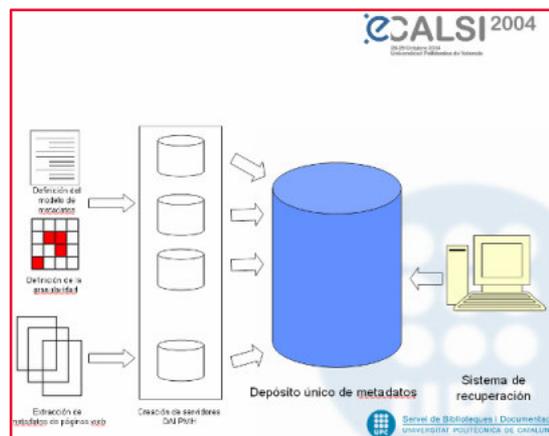
3.- Creación de depósitos de metadatos de distinta procedencia

Dempsey, L. (2004). The Three Stages of library search. *Library + Information Update*, November 2004

<<http://www.cilip.org.uk/publications/updatemagazine/archive/archive2004/november/orcan.htm>>

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.1.- Introducción. Servicios básicos



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.1.- Introducción. Servicios básicos

Aspectos a considerar:

- ❑ Control de duplicados. Diversidad de identificadores 'únicos'
- ❑ Control de autoridades
- ❑ Uso de múltiples tesauros y lenguajes de indización
- ❑ Calidad de los metadatos
- ❑ Acceso al objeto/objetos
- ❑ Uso diverso de los setSpec
- ❑ Dublin Core sin cualificar

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.1.- Introducción. Servicios avanzados

- ❑ Conectar contenidos y servicios. Hypertextualizar
 - ❑ OpenURL
 - ❑ Navegación entre registros
 - ❑ Mapas de conceptos
 - ❑ Enlaces entre bibliografías citadas
 - ❑ ...
- ❑ Obtención y publicación de datos de uso
- ❑ Transformación de metadatos (crosswalks)
- ❑ Facilitar el acceso a contenidos: personalización

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.- Servicios

2.1.- Introducción

2.2.- Servicios básicos

2.3.- Servicios avanzados

2.4.- Iniciativas estatales

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos

- ❑ OAster
- ❑ E-ciencia: buscador de archivos abiertos
- ❑ UP*Commons*
- ❑ Recercat

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. OAster

- ❑ Pionero en el desarrollo de servicios de búsqueda federada.
- ❑ Proyecto de la *University of Michigan Libraries*
- ❑ Contiene actualmente más de 9,700,000 de registros de más de 700 instituciones
- ❑ Recolector de carácter generalista
- ❑ Posibilidad de integrarlo con herramientas para la gestión de enlaces (OpenURL)
- ❑ Futuros desarrollos:
 - ❑ Mejorar criterios de ordenación de resultados
 - ❑ Limitación de búsqueda por fechas
 - ❑ Limitar búsquedas a determinados repositorios
 - ❑ Eliminar registros duplicados en los resultados de la búsqueda

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. OAster

<http://oaister.umdl.umich.edu/o/oaister/>



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. E-ciencia: buscador de archivos abiertos

<http://www.madrimasd.org/informacionidi/e-ciencia/default.asp>

- ❑ Proyecto conjunto de la Comunidad de Madrid y el Consorcio Madroño
- ❑ Espacio de acceso, publicación y asesoría
- ❑ Orientado a una comunidad y contenidos específicos

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. E-ciencia: buscador de archivos abiertos

e-ciencia buscador de archivos abiertos

EL PROYECTO | INFORMAR DOCUMENTOS | ARCHIVAR DOCUMENTOS | SERVICIOS Y ASesorÍA | IDENTIFICACIÓN | WEB DEL OPEN ACCESS

Transmitir conocimiento a la sociedad

Presentación

La Comunidad de Madrid, en un claro apoyo al movimiento de "acceso abierto" (open access) de la información y producción científica por medios electrónicos, ofrece a la sociedad esta Plataforma digital de acceso libre a la producción científica, generada por las Universidades públicas radicadas en la región madrileña - integradas en el Consorcio Madroño - así como por cualquier investigador de otra universidad, institución, CDTI, o de manera independiente, que pretenda y desee participar en la difusión de la ciencia en abierto, es decir, "desbloquear" y "transmitir" conocimiento a la comunidad científica y a la sociedad en general.

El proyecto E-ciencia, pretende, por tanto:

- Dar soporte a los institutos de comunicación científica en acceso abierto a los investigadores interesados, a través de una red de archivos digitales, mediante una búsqueda centralizada.
- Ofrecer un espacio de acceso abierto a las publicaciones científicas generadas por la comunidad científica de la Comunidad de Madrid.
- Incrementar la visibilidad, difusión e impacto de la literatura científica en la Comunidad de Madrid.
- Crear un espacio de difusión, promoción y apoyo al movimiento por el acceso libre a la información científica.
- Ofrecer asesoramiento y guía en las cuestiones relacionadas con la comunicación científica en acceso abierto.
- Investigar, analizar y evaluar el impacto de los cambios en las formas de publicación científica.

Si tiene dudas o sugerencias puede ponerse en contacto con e-ciencia@madrimasd.org

Instituciones participantes

- Consejería de Educación, Madrid
- Consorcio Madroño
- Biblioteca UBA
- Biblioteca UBAH
- Biblioteca UC3M
- Biblioteca UCM
- Biblioteca UNED
- Biblioteca UPM
- Biblioteca URJC

© 2006. Fundación Madrid para el Conocimiento. Todos los derechos reservados. Aviso legal | Política de Privacidad

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. UP Commons

<https://upcommons.upc.edu/>

- ❑ Proyecto de la Universidad Politécnica de Cataluña
- ❑ Da soporte al acceso a la producción de una institución
- ❑ Facilita el acceso unificado a distintos repositorios institucionales de la UPC.

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. UP Commons

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. Recercat

<http://www.recercat.net/index.jsp>

- ❑ Proyecto del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Cataluña (CBUC)
- ❑ Da visibilidad a la producción científica de Cataluña
- ❑ Dualidad repositorio/recolector

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.2.- Servicios básicos. Recercat

The screenshot shows the Recercat website interface. At the top, there is a search bar and the Recercat logo. Below the search bar, there is a navigation menu on the left side. The main content area is divided into sections: 'Cerca' (Search) with a search input field, and 'Comunitats' (Communities) which lists various participating institutions. On the right side, there are logos for several organizations, including CE3CA, UB, UR, and DSPACE. The page is titled 'Repositorios institucionales....!' and 'Una vía hacia el acceso, la visibilidad y la preservación de la producción científica'.

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.- Servicios

2.1.- Introducción

2.2.- Servicios básicos

2.3.- Servicios avanzados

2.4.- Iniciativas estatales

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados

- ❑ Eprints in Library and Information Science
- ❑ Citebase
- ❑ Citeseer
- ❑ UIUC Digital Gateway to Cultural Heritage Materials
- ❑ National Science Digital Library

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. Eprints in Library and Information Science

- No es un servicio propiamente
- Participación española (Imma Subirats)
- Estadísticas espectaculares: 10000 visitas diarias / 500 usuarios registrados
- Incluye productos de valor añadido para un archivo:
 - Servicios de alerta
 - Browsing
 - Estadísticas por documento ...

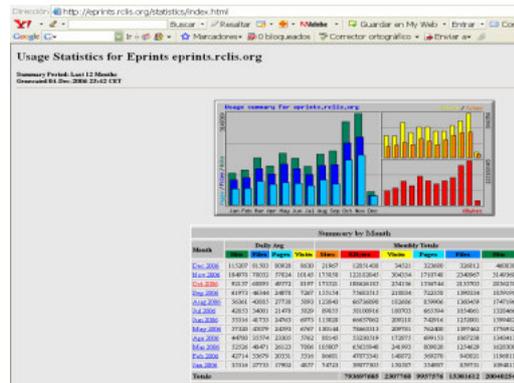
Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. Eprints in Library and Information Science



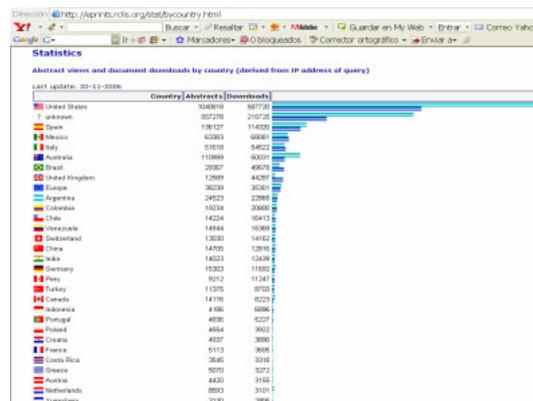
Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. Eprints in Library and Information Science



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. Eprints in Library and Information Science



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. Citebase

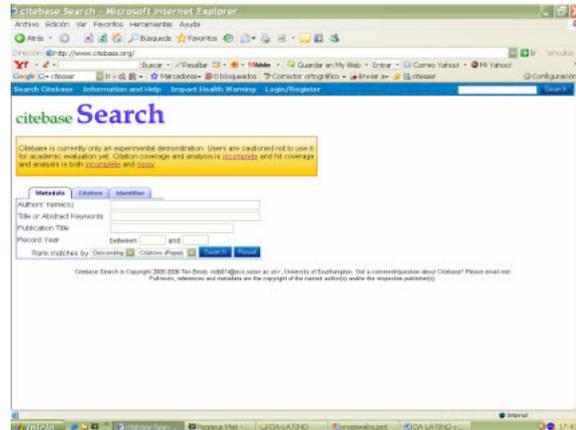
- ❑ Proyecto de OpCit
- ❑ Apoya estudios sobre impacto

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

Proveedores de servicios: estado actual

- Citebase:
 - Índice de citas autónomo y experimental
 - Cobertura: Física, Matemáticas, Documentación y Biomedicina
 - Rankings:
 - Citas a documentos, impacto de autores,
 - *Hits* a documentos y autores
 - *Cocitas*
 - Limitaciones:
 - Heterogéneo
 - Falta de integración
 - <http://citebase.org>

2.3.- Servicios avanzados. Citebase



Ejemplo para
S. Hamad

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

Other bodies, Other minds: A machine incarnation of an old philosophical problem

Authors: [Hamad, Sleivan](#)

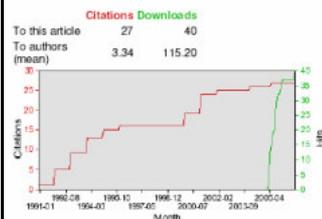
See also ([explain?!](#)): [ojs.elsevier.com/locate/S0950-0689\(03\)00037-9](http://ojs.elsevier.com/locate/S0950-0689(03)00037-9) oai:cogprints.soton.ac.uk:1578

Explaining the mind by building machines with minds runs into the other-minds problem: How can we tell whether any body other than our own has a mind when the only way to know is by being the other body? In practice we all use some form of Turing Test: if it can do everything a body with a mind can do such that we can't tell them apart, we have no basis for doubting it has a mind. But what is "everything" a body with a mind can do? Turing's original "pen-pal" version (the TT) only tested linguistic capacity, but Searle has shown that a mindless symbol-manipulator could pass the TT undetected. The Total Turing Test (TTT) calls for all of our linguistic and robotic capacities; immune to Searle's argument, it suggests how to ground a symbol manipulating system in the capacity to pick out the objects its symbols refer to. No Turing Test, however, can guarantee that a body has a mind. Worse, nothing in the explanation of its successful performance requires a model to have a mind at all. Minds are hence very different from the unobservables of physics (e.g., superstrings); and Turing Testing, though essential for machine-modelling the mind, can really only yield an explanation of the body.

Full-text available from: [Hamad, Sleivan \(1991\) Other bodies, Other minds: A machine incarnation of an old philosophical problem. Minds and Machines 1, pp. 43-54. http://cogprints.org/1578/00/hamad91_othersminds.html](http://cogprints.org/1578/00/hamad91_othersminds.html)
<http://cogprints.org/1578/>

Export record as: [BibTeX](#)

Citebase is currently only an experimental demonstration. Users are cautioned not to use it for academic evaluation yet. Citation coverage and analysis is [incomplete](#) and hit coverage and analysis is both [incomplete](#) and [noisy](#).



Show the top 5 most cited articles that have been identified by Citebase as citing this article (to see all citing articles identified by Citebase follow the bottom link)

[Post-Gutenberg Galaxy: The Fourth Revolution in the Means of Production of Knowledge \[As Cites 7\]](#)

15 [Hamad, Sleivan](#) (1991-01-01) in [KNOWLEDGE, PUBLIC-ACCESS COMPUTER SYSTEMS REVIEW](#) 1 (1991)

The 4th revolution after speech, writing and print, is skywriting (email, hypertext, web-based archive)

[The Turing Test is Not A Trick: Turing Indistinguishability Is A Scientific Criterion \[As Cites 14\]](#)

14 [Hamad, Sleivan](#) (1992-01-01) in [CRITERION SIGART BULLETIN](#) 3 34 (1992)

It is important to understand that the Turing Test (TT) is not, nor was it intended to be, a trick; how we can fool someone is not a measure of scientific progress. The TT is an empirical criterion: it sets AT

empirical goal to be to generate human-scale performance capacity. This goal will be ...

[Computation Is Just Interpretable Symbol Manipulation: Cognition Isn't \[As Cites 13\]](#)

13 [Hamad, Sleivan](#) (1994-01-01) in [COGNITION \(SYN. MINDS AND MACHINES\)](#) 4 379 (1994)

Computation is interpretable symbol manipulation. Symbols are objects that are manipulated on the rules operating only on the symbols' shapes, which are arbitrary in relation to what they can be interpreted as.

[Why and How We Are Not Zombies \[As Cites 11\]](#)

11 [Hamad, Sleivan](#) (1995-01-01) in [ZOMBIES, JOURNAL OF CONSCIOUSNESS STUDIES](#) 1 164

A robot that is functionally indistinguishable from us may or may not be a mindless Zombie. There we be any way to know, yet its functional principles will be as close as we can ever get to explaining the

[Grounding Symbols in the Analog World with Neural Nets \[As Cites 10\]](#)

10 [Hamad, Sleivan](#) (1993-01-01) in [NETS, THINK](#) 2 21 (1993)

Hamad's main argument can be roughly summarised as follows: due to Searle's Chinese Room argument, symbol systems by themselves are insufficient to exhibit cognition, because the symbols are not grounded in the real world, hence ...

[Use all citing articles.](#)

About this Record

Based on record (harvested at): oai:cogprints.soton.ac.uk:1578 (2005-08-18)

date 1991-01-01
format html http://cogprints.org/1578/00/hamad91_othersminds.html
subject Philosophy of Mind
Cognitive Psychology
Artificial Intelligence
type Journal (Paginated)

Citebase Search is Copyright 2005-2006 Tim Body - tbb21@ecs.soton.ac.uk. University of Southampton. Get a comment/question about Citebase? Please email me!
Full-text, references and metadata are the copyright of the named author(s) and/or the respective publisher(s).

2.3.- Servicios avanzados. CiteSeer

- Consulta por
 - Documento
 - Citación
 - Agradecimientos

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. CiteSeer <http://citeseer.ist.psu.edu/>



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados.

UIUC Digital Gateway to Cultural Heritage Materials

<http://nergal.grainger.uiuc.edu/cgi/b/bib/bib-idx>

- ❑ University of Illinois
- ❑ Recopila algunos archivos de manuscritos y recursos de información patrimonial digitalizados como museos
- ❑ Navegación por documentos: a través de materias de las colecciones

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. NSDL

- ❑ Uso de múltiples protocolos de interoperabilidad
- ❑ Formato de metadatos propio
- ❑ Uso de crosswalks para la generación de un formato único
- ❑ Implementación de OAI para el soporte a la gestión interna del servicio de búsquedas

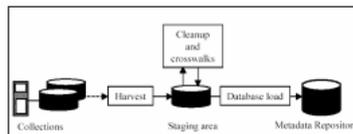


Figure 1. Ingesting metadata into the repository using OAI/PMH

Arms, W.Y.; Dushay, N.; Fulker, D.; Lagoze, C. (2003). A case study in metadata harvesting: the NSDL. *Library Hi Tech*. Vol. 21, num. 2

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. NSDL

- ❑ Acceso a colecciones por:
 - ❑ Alfabético
 - ❑ Ámbitos de conocimiento:
 - ❑ Listado
 - ❑ Interfaz gráfica
 - ❑ Segmentos de usuarios

- ❑ Búsqueda en metadatos y texto completo

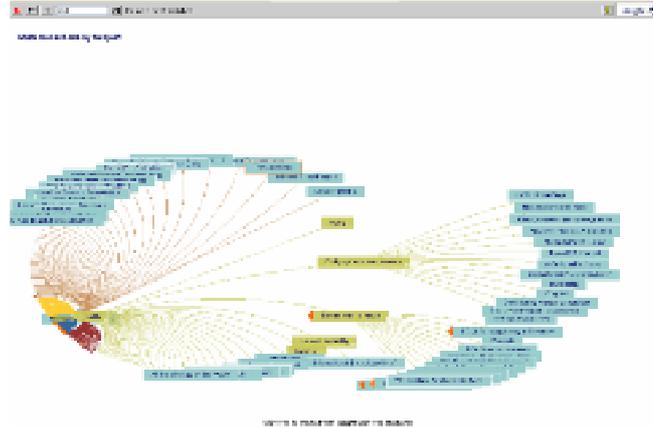
Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. NSDL



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Servicios avanzados. NSDL



Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.3.- Iniciativas estatales

- ❑ Recolector MCU
- ❑ Recolector REBIUN

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.4.- Iniciativas estatales. Recolector MCU

- ❑ Primero en funcionamiento
- ❑ M^a Luisa Martínez-Conde y Laura Cerezo
- ❑ Esfuerzo de coordinación
- ❑ Desarrollado por DIGIBIS

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

4. Recolector OAI

(<http://www.mcu.es/roai/es/inicio/inicio.cmd>)

■ Modos de acceso a los registros de metadatos recolectados de los repositorios

- Búsqueda
 - ✓ Cualquier campo
 - ✓ Título
 - ✓ Autor
 - ✓ Tema
 - ✓ Descripción
- Búsqueda avanzada
- Lista de títulos
- Lista de autores

■ Creación y modificación de un Recolector OAI

■ Datos de un Recolector OAI

15

Laura Cerezo Navarro

 **Bibliotecas** [Contacte](#) [Ma](#)

[Inicio](#) > [Bibliotecas](#) > **Directorio y recolector de recursos digitales**

[Castellano](#) [Català](#) [Euskera](#) [Galego](#) [Valencià](#) [English](#) [Participa](#)

Recolector > Búsqueda por campos

Cualquier campo:

Título:

Autor:

Tema:

Descripción:

Presentación

Recolector

- Búsqueda por campos
- Búsqueda avanzada
- Lista de títulos
- Lista de autores

Directorio

- Búsqueda en directorio
- Colecciones digitales

 **Bibliotecas** [Contacte](#) [Mapa web](#)

[Inicio](#) > [Bibliotecas](#) > **Directorio y recolector de recursos digitales**

[Castellano](#) [Català](#) [Euskera](#) [Galego](#) [Valencià](#) [English](#) [Participa](#)

Recolector > Ficha bibliográfica

Formato:

Ficha
 ISBD
 Dublin Core RDF
 Onix
 IBERMARC etiquetado
 XML-MARC Schema

DPD2006000464
 Imprenta de Requena de Don Nicolás Gómez de Requena (Cádiz), imp.
 Diario mercantil de Cádiz [Recurso electrónico]
 [S.l. : s.n., 18??-]

Notas: España-Andalucía-Cádiz-Cádiz
 Título tomado de la cabecera
 A partir del n. 1 (26 jun. 1820) hasta n. 66 (9 nov. 1820) tit.: Apéndice al Diario mercantil de Cádiz
 A partir del n. 1 (20 feb. 1821) hasta n. 82 (30 jun. 1821) tit.: Apéndice al Diario
 Errores de numeración
 Con el inicio de cada año comienza la numeración
 El n. 1 (1 sept. 1816) está precedido de un prospecto
 El n. 1 (26 jun. 1820) está precedido de un prospecto
 Algunos n. con suplementos
 Copia digital

Presentación

Recolector

- Búsqueda por campos
- Búsqueda avanzada
- Lista de títulos
- Lista de autores

Directorio

- Búsqueda en directorio
- Colecciones digitales
- Alta colección
- Cambios pendientes

Administración

- Usuarios
- Recolectores OAI
- Traducciones

5. Administración

- Gestión de usuarios
- Gestión de recolectores OAI
- Gestión del enlace Participa

6. Datos

- Número de colecciones: 99
- Repositorios existentes: 23
- Número de documentos recolectados: más de 110.000 registros
- Datos de uso

41

Laura Cerezo Navarro

Open Archives: information about this service provider	
Full name of the service	Directory and OAI Harvester
Description of service & content	Two different applications. On one side, a Directory about the projects and initiatives of digitalization existing in Spain. On the other side, a Harvester of the same records gathered from some of those data bases and that can be consulted jointly the web address of these will always be provided to access the digitized document, by using Metadata harvesting techniques.
URL to be associated with the service	http://www.mcu.es/roai/
Contact	roai@dglab.mcu.es
About the data harvested from data providers	<ul style="list-style-type: none">• ARCA (Arxiu de Revistes Catalanes Antiques) http://www.tdx.cesca.es/TDX_URV/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Biblioteca Virtual de Andalucía http://www.iusta.deandalucia.es/cultura/bibliotecavirtualandalucia/OAIHandler?verb=Identify• Biblioteca Virtual de Prensa Histórica http://www.mcu.es/prensahistorica/OAIHandler?verb=Identify• DIALNET http://dialnet.unirioja.es/oa/OAIHandler?verb=Identify• OAI Articles DSpace http://eprints.upc.es/8080/dspace-oai/request• E-prints / Universitat Politècnica de Catalunya http://eprints.upc.es/8080/dspace-oai/request?verb=Identify• DSpace. Revistes / Universitat Politècnica de Catalunya http://eprints.upc.es/8080/revistes-oai/request?verb=Identify• E-LIS http://eprints.rcds.org/pef/oa2/?verb=Identify• E-PrintsUCM http://www.ucm.es/eprints/pef/oa2/?verb=Identify• Projectes Final de Carrera, Treballs Final de Carrera i Teses digitals / Universitat Politècnica de Catalunya http://eprints.upc.es/oa_sb3/oa2_pfc.php?verb=Identify• Temaria http://temaria.net/metadatos.php?verb=Identify• Universidad de Cantabria http://www.tdx.cesca.es/TDX_UCANDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universidad de Valladolid Incunables http://gutenberg.dcs.fi.ura.es/8080/OAI_UVA/Oai_incunables?verb=Identify• Universitat Autònoma de Barcelona http://www.tdx.cesca.es/TDX_UAB/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat de Girona http://www.tdx.cesca.es/TDX_UdG/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat de les Illes Balears http://www.tdx.cesca.es/TDX_UIB/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat de Lleida http://www.tdx.cesca.es/TDX_UdL/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat de València http://www.tdx.cesca.es/TDX_UV/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat Jaume I http://www.tdx.cesca.es/TDX_UJI/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat Oberta de Catalunya http://www.tdx.cesca.es/TDX_UOC/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat Pompeu Fabra http://www.tdx.cesca.es/TDX_UPF/NDLTD-OAI/oa/pi• Universitat Ramon Llull http://www.tdx.cesca.es/TDX_URL/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify• Universitat Rovira i Virgili http://www.tdx.cesca.es/TDX_URV/NDLTD-OAI/oa/pi/?verb=Identify

Resumen					
Periodo mostrado	Mes Oct 2006				
Primera visita	01 Oct 2006 - 00:08				
Última visita	31 Oct 2006 - 23:58				
	Visitantes distintos	Número de visitas	Páginas	Solicitudes	Tráfico
Tráfico visto *	9065	10808 (1.19 visitas/visitante)	35261 (3.26 páginas/visita)	35261 (3.26 solicitudes/visita)	774.60 MB (73.38 KB/visita)
Tráfico no visto *			228963	228963	3.57 GB
<ul style="list-style-type: none"> El tráfico "no visto" es tráfico generado por robots, gusanos o respuestas de código especial de estado HTTP. 					

Países (top 10) - Lista completa						
	Países		Páginas	Solicitudes	Tráfico	
	Spain	es	20415	20415	482.17 MB	
	Mexico	mx	3133	3133	65.96 MB	
	Netherlands	nl	1990	1990	25.85 MB	
	United States	us	1006	1006	24.30 MB	
	Argentina	ar	983	983	22.53 MB	
	Colombia	co	954	954	20.19 MB	
	Chile	cl	794	794	19.23 MB	
	Desconocido	unknown	771	771	15.49 MB	
	Peru	pe	680	680	12.74 MB	
	Otros		3948	3948	77.31 MB	

2.4.- Iniciativas estatales. Recolector REBIUN

- ❑ Diversas iniciativas de REBIUN de apoyo al acceso abierto
- ❑ En fase de proyecto
- ❑ Orientado a contenidos de investigación
- ❑ Presentado en la última Asamblea General de REBIUN celebrada en Badajoz
- ❑ La FECyT ha mostrado interés por el proyecto y lo está analizando

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.4.- Iniciativas estatales. Recolector REBIUN

Objetivos:

- ❑ Desarrollar e implementar una plataforma que facilite el acceso a los trabajos de investigación depositados en los repositorios abiertos de las instituciones de investigación de España.
- ❑ Potenciar el uso de los contenidos en acceso abierto entre la comunidad investigadora.
- ❑ Dar más visibilidad a los contenidos presentes en los repositorios abiertos de las instituciones de investigación y por consiguiente más impacto.
- ❑ Motivar el uso de servidores de metadatos conformes al protocolo OAI-MHP en los repositorios abiertos, como infraestructura básica para facilitar su interoperabilidad y desarrollar servicios de valor añadido.
- ❑ Obtener información estadística sobre el acceso a los distintos registros del recolector.
- ❑ Estudiar e implementar nuevas funcionalidades que ofrezcan valor añadido a los registros recolectados, a los repositorios abiertos y a la comunidad investigadora.

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.4.- Iniciativas estatales. Recolector REBIUN

- Prototipo realizado a partir de la aplicación del programa *Open Archives Harvester* desarrollado conjuntamente por la *University of British Columbia* y la *Simon Fraser University* (<http://pkp.sfu.ca/?q=harvester>)
- Licencia GNU
- Arquitectura LAMP
 - Linux
 - Apache
 - MySQL
 - PHP

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

2.4.- Iniciativas estatales. Recolector REBIUN

Principales funcionalidades:

- Posibilidad de recolectar metadatos en formato Dublin Core u otros
- Posibilidad de recolectar todos los registros de un repositorio o limitarlo según *setSpec*
- Posibilidad de buscar contenidos de todo el recolector o de repositorios específicos
- Opciones de búsqueda simple y avanzada
- Listado de contenidos por fecha de publicación o por el título del documento
- Enlace directo a los registros originales
- Soporte para la creación de interfaces multilingües
- Información sobre los repositorios recolectados

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

FUNDACIÓN [C]^C ZARAGOZA CIUDAD DEL CONOCIMIENTO

**Repositorios institucionales....:
Una vía hacia el acceso, la visibilidad
y la preservación de la producción científica**

2.4.- Iniciativas estatales. Recolector REBIUN

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

FUNDACIÓN [C]^C ZARAGOZA CIUDAD DEL CONOCIMIENTO

**Repositorios institucionales....:
Una vía hacia el acceso, la visibilidad
y la preservación de la producción científica**

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3 Tendencias

Fernanda Peset
Universidad Politécnica de Valencia
mpesetm@upv.es

Jordi Prats
Universitat Politècnica de Catalunya
Jordi.Prats@upc.edu

3.- Tendencias

3.1.- ORE (Object Reuse and Exchange)

3.2.- e-ciencia

3.3.- Preservación

3.4.- Registro sistemático de servicios e integración y visibilidad de iniciativas españolas

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación

Agradecimientos:

Javier Clavero

Javier.Clavero@upc.edu

Andrés Pérez

Andres.Perez@upc.edu

Biblioteca Rector Gabriel Ferraté
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación

- ❑ Considerado uno de los grandes retos en el entorno bibliotecario
- ❑ Disponibilidad de diversos estudios teóricos, pero pocos resultados a nivel práctico
- ❑ Dos líneas de estudio principales:
 - ❑ **Archiving**: preservación de los objetos digitales originales
 - ❑ **Preservation**: garantizar el acceso a estos objetos en el futuro

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. Estrategias

- ❑ Refreshing
 - ❑ Copiar la información a otro dispositivo sin. Por ejemplo: CD a DVD. Solución simple pero a corto plazo
- ❑ Migration
 - ❑ Traspasar la información digital de una configuración hardware o software a una de más actual. Similar a *Refreshing*, però implica la modificación del contenido. Por ejemplo: Word Perfect 5.1 a Word 2000

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. Estrategias

- ❑ Encapsulation
 - ❑ Agrupar la información en objetos digitales (containers).
 - ❑ Container = Objeto original + información adicional para su manipulación
 - ❑ Muy relacionada con la *Emulation*.

- ❑ Emulation
 - ❑ Simular con un programa un software/hardware de configuración determinada.
 - ❑ Cualquier programa que funcionaba correctamente sobre la configuración hardware/software real lo continua haciendo sobre la simulación.
 - ❑ Permite no alterar el objeto original.
 - ❑ El problema es crear un sistema emulador que no quede obsoleto.

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. Consideraciones

La preservación de cada versión de un programa, sistema operativo, documento nunca se podrá conseguir plenamente.

Los metadatos son esenciales para la preservación de los objetos digitales.



Repositorios

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. OAIS

Consultative Committee for Space Data Systems. Space data and information transfer systems - Open archival information system – Reference Model (OAIS) (ISO 14721)

Planteadado para el establecimiento de un modelo para la preservación a largo plazo y el acceso a información, tanto digital como física.

Establece un modelo de referencia conceptual para el diseño de sistemas de archivo de información, definiéndolo como

“An organization of people and systems that has accepted the responsibility to preserve information and make it available for a Designated Community “

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. OAIS

Un OAIS debe:

- ❑ Establecer criterios para determinar qué materiales deben formar parte del sistema
- ❑ Obtener los permisos necesarios sobre los materiales para garantizar su preservación
- ❑ Determinar la comunidad a la que va dirigido el sistema
- ❑ Establecer políticas que garanticen la preservación a largo plazo de sus contenidos
- ❑ Garantizar que la información archivada es entendible sin necesidad de recurrir a sus proveedores
- ❑ Facilitar el acceso a la información preservada a su comunidad de usuarios.

Lavoie, Brian F. (2004). The Open Archival Information System Reference Model: Introductory Guide. OCLC Office of Research, Dublin
<http://www.dpc.online.org/docs/lavoie_OAIS.pdf>

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. OAIS

Establece tres modelos :

- ❑ Entorno: modelo global
- ❑ Modelo funcional: identifica los mecanismos y operaciones básicas que debe contemplar el sistema para llevar a cabo su misión
- ❑ Modelo de información: define un modelo de objeto de información gestionado por el sistema

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. Repositorios fiables

OCLC ; RLG (2002). Trusted Digital Repositories : attributes and responsibilities. RLG, Mountain View.

<<http://www.rlg.org/legacy/longterm/repositories.pdf>>

“A trusted digital repository is one whose mission is to provide reliable, long-term access to managed digital resources to its designated community, now and in the future.”

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.3.- Preservación. Repositorios fiables

Atributos:

- ❑ Cumplir con el modelo OAIS
- ❑ Administrativamente responsable
- ❑ Organizativamente viable
- ❑ Económicamente sostenible
- ❑ Tecnológicamente fiable
- ❑ Seguro

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

3.4.- Registro sistemático de servicios e integración y visibilidad de iniciativas españolas

- WIKI Grupo de usuarios DSPACE Spain
- Web de referencia OA-LATINO

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

GUDE
Grupo de Usuarios
DSpace de
España

Repositorios institucionales.....:
Una vía hacia el acceso, la visibilidad
y la preservación de la producción científica

Wiki Grupo Dspace España

- Claro y conciso
- Anna Rovira y Jordi Prats
- Es el primer grupo de usuarios estructurado

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios

The screenshot shows the homepage of the GUDE Wiki. The browser address bar displays the URL: `http://sod.upc.es/gude/index.php/Portada`. The page layout includes a navigation sidebar on the left with links for 'Portada', 'Actualidad', 'Cambios recientes', 'Página de ayuda', and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Portada' and contains the following sections:

- GUDE : Grupo de Usuarios de DSpace de España**
- Tabla de contenidos [ocultar]**
 - 1 Información general
 - 2 DSpace en España
 - 3 Fuentes de información
 - 4 Sobre este Wiki
- Información general**
 - Miembros del Grupo de Usuarios de DSpace de España
 - Lista de distribución `GUDE@listserv.rediris.es`
 - Archivo de mensajes enviados a la lista
 - Suscripción a la lista
 - Web de DSpace
 - Lista de distribución `DSpace-general`
 - Lista de distribución `DSpace-tech`
 - Lista de distribución `DSpace-devel`
 - Wiki de DSpace
- DSpace en España**
 - Instalaciones de DSpace
 - Proyectos
- Fuentes de información**
 - Directorios
 - Listas de distribución
 - Blogs
- Sobre este Wiki**

Web de referencia OA-LATINO

- Propuesta integradora

Interoperatividad entre repositorios y proveedores de servicios



Situación española

Se están desarrollando paulatinamente iniciativas desde varias instituciones. El Registro oficial que estamos elaborando (refOA) identifica 44 en España, la mayoría de origen universitario, pero también de ministerios y CCAA

PERO...

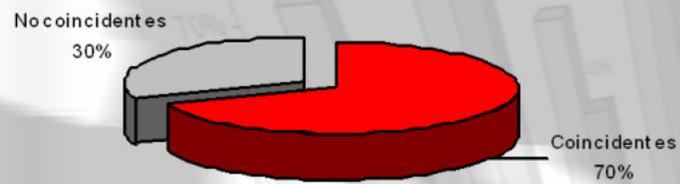
Existen duplicidades

esfuerzos redundantes innecesarios en trabajo, inversiones económicas y tiempo



Ejemplo de duplicidad en 2 *harvesters* españoles

Resultan un 70% redundantes en la recopilación de datos



Solución propuesta

WEB DE REFERENCIA

OA-LATINO



Acción de coordinación

- Integra
- Promociona
- Hace visibles
- Proporciona impacto social

Iniciativas españolas e
iberoamericanas sobre
Acceso Abierto



Cómo: Promoción del OA

- Registro Oficial y descripción de iniciativas OA en España e Iberoamérica [refOA](#)
- Informes del estado de la cuestión
- Elaboración de guías de buenas prácticas y [tutoriales](#) para poner en marcha un archivo o un servicio
- Normalización y tendencias:
 - Uso de vocabularios, clasificaciones y [metadatos](#) comunes
 - Recomendaciones firmas de autores para aumentar impacto internacional [iraLIS](#)
- Recopilación de Mandatos de archivo
- Bibliografía selecta



Arriesgando evidencias...

- Más que nuevos desarrollos técnicos hay que optar por lo que existe si funciona
- Más que tecnología se necesitan contenidos
- Más que sangrar los recursos de las bibliotecas se necesita concienciar del autoarchivo a los creadores de contenidos
- Más que financiar infraestructuras que llegan con retardo al usuario hay que apoyar las campañas de concienciación “a pie de calle”
- Más que utilizar contenidos de Estados Unidos hay que hacer recuperables los europeos

- En Europa se sufragan estudios para conocer el estado de uso de metadatos y ontologías para poder superponer recopiladores de datos

- Más que mirar a otros... desarrollemos nuestros propios repositorios institucionales como mínimo o participemos en bases de datos centralizadas
- ESTRUCTUREMOS el acceso porque la dispersión no beneficia al usuario final

ornada UPV La biblioteca digital: investigación y docencia en el EEES junio 2006 F. Peset