



El siguiente paso en el desarrollo de los repositorios: integración con la infraestructura institucional de gestión de la información científica.

Jornada técnica sobre CRIS y repositorios. UOC2011

Dídac Martínez. Director de l'Àrea de Serveis universitaris de la UPC



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**

Sumario



- 1. Antecedentes**
2. 10 acciones que debemos realizar
3. Integración con la infraestructura institucional de gestión de la información científica.
4. Algunos proyectos consorciados
5. Conclusiones

arXiv.org e-Print archive - Windows Internet Explorer

http://arxiv.org/

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

Preferits Sitios sugeridos Descárgate la nueva ver... Primers passos

arXiv.org e-Print archive

Cornell University Library

We gratefully acknowledge supporting institutions

arXiv.org

Login

Search or Article-id (Help | Advanced search)

All papers Go!

Open access to 713,441 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance and Statistics

Subject search and browse: Physics Search Form Interface Catchup

4 Nov 2011: [arXiv Sustainability Initiative update](#)
28 Oct 2011: [arXiv receives support from the Simons Foundation for governance planning](#)
18 Oct 2011: [2011 holiday schedule announced](#)
See cumulative "What's New" pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

Physics

- [Astrophysics \(astro-ph new, recent, find\)](#)
includes: [Cosmology and Extragalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [Galaxy Astrophysics](#); [High Energy Astrophysical Phenomena](#); [Instrumentation and Methods for Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)
- [Condensed Matter \(cond-mat new, recent, find\)](#)
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscale and Nanoscale Physics](#); [Other Condensed Matter](#); [Quantum Gases](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology \(gr-qc new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Experiment \(hep-ex new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Lattice \(hep-lat new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Phenomenology \(hep-ph new, recent, find\)](#)
- [High Energy Physics - Theory \(hep-th new, recent, find\)](#)
- [Mathematical Physics \(math-ph new, recent, find\)](#)
- [Nuclear Experiment \(nucl-ex new, recent, find\)](#)
- [Nuclear Theory \(nucl-th new, recent, find\)](#)
- [Physics \(physics new, recent, find\)](#)
includes: [Accelerator Physics](#); [Atmospheric and Oceanic Physics](#); [Atomic Physics](#); [Atomic and Molecular Clusters](#); [Biological Physics](#); [Chemical Physics](#); [Classical Physics](#); [Computational Physics](#); [Data Analysis, Statistics and Probability](#); [Fluid Dynamics](#); [General Physics](#); [Geophysics](#); [History and Philosophy of Physics](#); [Instrumentation and Detectors](#); [Medical Physics](#); [Optics](#); [Physics Education](#); [Physics and Society](#); [Plasma Physics](#); [Popular Physics](#); [Space Physics](#)
- [Quantum Physics \(quant-ph new, recent, find\)](#)

http://arxiv.org/list/physics.hist-ph/recent

Internet 100%

Inicia Jornada tècnic... 2 iTunes 4 Microsoft ... arXiv.org e-P... ES 9:32

Budapest Open Access Initiative

- [Home](#)
- [Read the initiative](#)
- [Sign on to the initiative](#)
- [View signatures](#)
- [BOAI Forum](#)
- [FAQ](#)
- [Translations](#)
- [Grants](#)
- [Resources](#)
- [Other Initiatives](#)
- [What you can do to help](#)
- [OSI support for BOAI](#)
- [Contact us](#)

Read the Budapest Open Access Initiative

An old tradition and a new technology have converged to make possible an unprecedented public good. The old tradition is the willingness of scientists and scholars to publish the fruits of their research in scholarly journals without payment, for the sake of inquiry and knowledge. The new technology is the internet. The public good they make possible is the world-wide electronic distribution of the peer-reviewed journal literature and completely free and unrestricted access to it by all scientists, scholars, teachers, students, and other curious minds. Removing access barriers to this literature will accelerate research, enrich education, share the learning of the rich with the poor and the poor with the rich, make this literature as useful as it can be, and lay the foundation for uniting humanity in a common intellectual conversation and quest for knowledge.

For various reasons, this kind of free and unrestricted online availability, which we will call **open access**, has so far been limited to small portions of the journal literature. But even in these limited collections, many different initiatives have shown that open access is economically feasible, that it gives readers extraordinary power to find and make use of relevant literature, and that it gives authors and their works **vast and measurable** new **visibility, readership, and impact**. To secure these benefits for all, we call on all interested institutions and individuals to help open up access to the rest of this literature and remove the barriers, especially the price barriers, that stand in the way. The more who join the effort to advance this cause, the sooner we will all enjoy the benefits of open access.

6132 signatures have been added to the initiative.

The literature that should be freely accessible online is that which scholars give to the world without expectation of payment. Primarily, this category encompasses their peer-reviewed journal articles, but it also includes any unreviewed preprints that they might wish to put online for comment or to alert colleagues to important research findings. There are many degrees and kinds of wider and easier access to this literature. By "open access" to this literature, we mean its free availability on the public internet, permitting any users to read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full texts of these articles, crawl them for indexing, pass them as data to software, or use them for any other lawful purpose, without financial, legal, or technical barriers other than those inseparable from gaining access to the internet itself. The only constraint on reproduction and distribution, and the only role for copyright in this domain, should be to give authors control over the integrity of their work and the right to be properly acknowledged and cited.



REGISTER SPONSOR ABOUT NEWS & MEDIA SPEAKERS PROGRAM VENUE ACCOMMODATION

November 9-10, 2011
Washington, DC
Pre-conference on Nov. 8

OPEN ACCESS CONFERENCE

The Impact of Open Access in Research & Scholarship

REGISTER

SIGN UP *for* NEWS

Berlin 9 Program Committee and Organizers

Learn about

The Berlin Declaration

The Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities, issued in 2003 by international research, scientific, and cultural institutions, promotes the Internet as a medium for disseminating global knowledge. It has been signed by the

WHO SHOULD ATTEND

Knowledge funders—

To learn more about why private, public, and non-profit research funders are adopting policies to ensure open dissemination of their funded outputs and maximize their investments.

Knowledge communicators—

To examine the benefits and implications of open sharing in the dissemination and use of products of the research enterprise, including articles, books,

Knowledge producers—

To learn more about faculty-led open-access policy adoptions and the impact of Open Access throughout the continuum of scholarship – from inputs through public communication.

Policy makers—

To consider the move toward Open Access adoption by research funders and producers in North America and elsewhere, the model and the

SPARC Europe - Windows Internet Explorer

http://www.sparceurope.org/

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

SPARC Europe

Inicio About us How to join us News Partnerships Projects Resources Contact us

SPARC EUROPE

Advocating change in scholarly communications for the benefit of researchers and society

[Search SPARC Europe](#)

GO

[Búsqueda Avanzada...](#)

Últimas noticias

24/10/2011
Lars Bjørnshauge has been appointed to the role of Interim Director for SPARC Europe

[Más noticias...](#)

[RSS feed](#)

[Sign-up for our email newsletter](#)

Hot topics

Your single source of news and views on open scholarship from across the community.

- [Open access](#)
- [Institutional repositories](#)
- [Open access journals](#)
- [Copyright](#)
- [Preservation](#)
- [Publishing economics](#)
- [Usage and citations](#)

Próximos eventos

8 - 9 Nov 2011
European Gender Summit

9 - 10 Nov 2011
Berlin 9

The PKP (EN) Europe Network for the benefit of individual and library OA publishers

SPARC Europe receives Ghent Declaration from the OpenAIRE Review Group

Our work

SPARC Europe is an alliance of European research libraries, library organisations and research institutions. We provide a voice for the community, and the support and tools it needs in order to bring about positive change to the system of scholarly communications.

[Discover more...](#)

Join SPARC Europe

Join SPARC Europe and become part of a new wave of thinking in scholarly communications. Your support is vital in enabling us to continue our work in challenging the status quo and encouraging the exploration of new ways of sharing and distributing knowledge.

[Discover more...](#)

Linked in **twitter**

Watch the [OAI7 intro video](#) by Paul Ayrís

Watch Wouter Schallier, LIBER Executive Director, [speak about OAI7](#)

Open Scholarship

Fet

Internet 100%

Inicia Jornada técn... 2 iTunes 4 Microsoft ... 3 Internet E... ES 9:55

Open Archives Initiative - Windows Internet Explorer

http://www.openarchives.org/

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

Open Archives Initiative

Open Archives Initiative



Open Archives Initiative

Home Projects Specifications Community About OAI

Open Archives Initiative -> Home

Standards for Web Content Interoperability

The Open Archives Initiative develops and promotes interoperability standards that aim to facilitate the efficient dissemination of content. OAI has its roots in the open access and institutional repository movements. Continued support of this work remains a cornerstone of the Open Archives program. Over time, however, the work of OAI has expanded to promote broad access to digital resources for eScholarship, eLearning, and eScience.

Current OAI Projects

- [Protocol for Metadata Harvesting \(OAI-PMH\)](#)
 - [OAI-PMH Version 2 Specification](#)
 - [OAI-PMH Implementation Guidelines](#)
 - [OAI-PMH Tools](#)
- [Object Reuse and Exchange \(OAI-ORE\)](#)
 - [OAI-ORE Specifications and User Guides](#)
 - [OAI-ORE Press Release](#)
 - [OAI-ORE Production Release Press Release](#)

Contact us

- openarchives@openarchives.org
- [oai-general mail list](#)

News from the OAI Community

- [OAI-ORE Production Release](#)

The production versions of the OAI-ORE specifications and implementation documents are now available to the public, with a table of contents page at <http://www.openarchives.org/ore/toc>. This public release is the culmination of several months of testing and review of initial alpha and beta releases. The participation and feedback from the wider OAI-ORE community, especially the OAI-ORE technical committee, was instrumental to the process leading up to this production release.
- [April 4 OAI-ORE Roll-out at OR2008](#)

A meeting was held on April 4, 2008 at the Open Repositories 2008 meeting at the University of Southampton to roll-out the third alpha release of the OAI-ORE specifications. These specifications describe a data model to identify and describe aggregations of web resources, and the encoding of the data model in the XML-based Atom syndication format.
- [March 3 OAI-ORE Roll-out at Johns Hopkins](#)

A meeting was held on March 3, 2008 at Johns Hopkins University to roll-out the second alpha release of the OAI-ORE specifications. These specifications describe a data model to identify and describe aggregations of web resources, and the encoding of the data model in the XML-based Atom syndication format.
- [OAI Object Reuse and Exchange](#)

Thanks to a generous grant from Mellon, OAI-ORE will over the next two years develop standards for exchange of information about

Fet

Internet 100%

Inicia Jornada tècnic... 2 iTunes 4 Microsoft... 3 Internet E... ES 9:55



- ABOUT DSPACE
- GETTING STARTED
- USERS / DEVELOPERS
- NEWS AND EVENTS
- RESOURCES

Wiki

Feature / Issue Tracking



DSpace open source software is a turnkey institutional repository application.

Top Reasons to use DSpace software

New User



Take a tour



Download Current Release



Who's Using DSpace

Search Go

www DSpace

Font Size: A A A

News

Developers Announce the Release of DSpace 1.8.0
7 Nov 2011

DuraCloud Preservation Service in the Troposphere:
"Meteorology for the cloud computing world"
2 Nov 2011

DuraSpace Launches Open-Source Cloud Service
1 Nov 2011

UPDATED VERSION AVAILABLE: The Scholarly Electronic
Publishing Bibliography
31 Oct 2011

Current DuraSpace Digest

Windows Internet Explorer window showing the Creative Commons España website.

Address bar: <http://es.creativecommons.org/>

Language: **es**

Navigation: Inicio | **CC Es** | Licencias | Recursos | PMF

Language selection: CC Internacional...

Free Culture Forum + Building Digital Commons

19 Octubre, 2011 por [chato](#)

Los próximos días 27 al 30 de octubre de 2011 Barcelona será la capital de la cultura libre y las comunidades colaborativas, con la realización de dos eventos complementarios de primer nivel sobre estos temas.



El Foro de Cultura Libre, ya en su tercera edición, reúne a las principales organizaciones y voces activas en el mundo de la Cultura y el conocimiento libres para construir y coordinar un marco global de acción y una agenda común para temas relacionados con la cultura libre y el acceso al conocimiento.



El Foro Construyendo el Procomún Digital y Comunidades Colaborativas es una nueva iniciativa que busca reunir a individuos, colectivos y organizaciones vinculadas a diferentes comunidades colaborativas libres con el fin de promover los bienes comunes digitales.

Subscríbete



The Commons

- Creative Commons
- Science Commons
- iCommons
- ccLearn
- ccLabs
- ccMixer

Más noticias

Bienes Comunes
» [Entrevista completa sobre bienes comunes](#)
Posted 18 hours ago

Creative Commons Chile » [Video Music](#)

Agenda

Jueves 27 de Octubre, Sala Apolo: A las 20:30 horas se celebrarán los **oXcars**, el mayor show de Cultura Libre. Entre los invitados esta vez: [John Perry Barlow](#) autor de la declaración de independencia del ciberespacio, [Roja Directa](#), [iCopiad](#), [malditos!](#), [Mundo Today](#) y muchos otros.

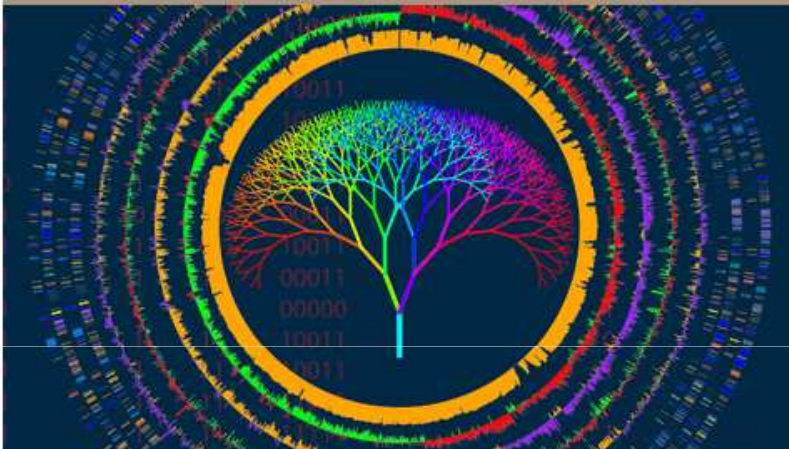
Viernes 28 de Octubre, Arts Santa Mònica: Desde las 11:30 se realizará un

System tray: **Fet, però amb errors a la pàgina.** | Internet | 100% | 10:07



LEADING A TRANSFORMATION IN RESEARCH COMMUNICATION

HOME ABOUT PUBLICATIONS PUBLISH SUPPORT US



Welcome to PLoS

We are a nonprofit publisher and advocacy organization. Our mission is to accelerate progress in science and medicine by leading a transformation in research communication. Everything that we publish is open-access - freely available online for anyone to use. Sharing research encourages progress, from protecting the biodiversity of our planet to finding more effective treatments for diseases such as cancer.

More >>

Our mission

Publish

Open Access

Shop

Why publish with us?

- ✓ Rapid publication
- ✓ Unlimited readership
- ✓ High impact

Learn more

PLoS Publications

PLoS Journals

- PLoS ONE
- PLoS Biology

Latest from PLoS

PLoS Expands Mission

SEPTEMBER 28, 2011

Since 2000, PLoS's mission has been to make "the world's scientific and medical literature a freely available public resource." But more broadly, our goal has always been to reinvent research communication from top to bottom to fully exploit the potential offered by digital media. Today, PLoS is making this broader view of our mission explicit. As Chairman of the Board, I want to take this opportunity to explain the thinking behind this important change. (more...)

Latest from PLoS BLOGS

This Week in PLoS Medicine: ABC & malaria, Yeast

Signup to get PLoS news

email address Sign up

Connect with us on:



PLoS on Twitter

Scientific research funded by and for the public on #SciFund

<http://t.co/aoxM7Vg8> #crowdfunding

13 hours ago

2011-09-28 11:03 AM

Sumario



1. Antecedentes
2. **10 acciones que debemos realizar**
3. Integración con la infraestructura institucional de gestión de la información científica.
4. Algunos proyectos consorciados
5. Conclusiones

1

Continuar la **difusión y la promoción** del acceso abierto a la información científica explicando los beneficios de la **visibilidad e impacto en Internet a nivel de autor y a nivel institucional**

2

Elaborar, presentar y aprobar **mandatos institucionales** de acceso abierto **acompañados de acciones y convocatorias de ayudas a los autores** para que publiquen en acceso abierto, etc.)

3

Construir repositorios institucionales de **documentos** académicos

(incrementar los contenidos digitales de materiales docentes, PFG, TESIS, artículos, comunicaciones, ponencias de congresos, patentes, datos científicos, etc.)

4

Construir repositorios institucionales de **revistas científicas** de acceso abierto y promocionarlas en los diversos **portales y canales académicos de Internet**

5

Difundir, explicar y utilizar las licencias
Creative Commons CC,
Copyleft . Apostar por proyectos
Linked Open Data LOD, etc

6

Reutilizar y aprovechar los artículos publicados en las **revistas** científicas suscritas y **alimentar** nuestros repositorios.

(¡Atención las editoriales también están ofreciendo servicios similares!)

7

Desarrollar e innovar **nuevas prestaciones** de nuestros repositorios (**estadísticas de uso y consulta, marcas de calidad, estudios bibliométricos, mapas de la ciencia...**)

8

Realizar un **plan de marketing**, y promoción de nuestros repositorios en todas las **redes sociales**.

(Introducir publicidad, opiniones de los autores, noticias, premios, etc.)

9

Confederar repositorios, **preservar**
sus **contenidos de forma**
distribuida y crear **modelos de**
financiación de la publicación en
acceso abierto

10

Integrar los repositorios en la
**infraestructura institucional de
gestión** de la información científica
**(Sistemas de información de
docencia, investigación y
gestión)**

Sumario



1. Antecedentes
2. 10 acciones que debemos realizar
- 3. Integración con la infraestructura institucional de gestión de la información científica. Caso UPC**
4. Algunos proyectos consorciados
5. Conclusiones

Sistemas principales de Información de la UPC

- Sistema de información de Aprendizaje virtual: **ATENEA**
- Sistema de Información de Investigación: **DRAC**
- Sistema de Información de Gestión: **PRISMA**
- Sistema de Información de Economía y RRHH: **SAP**

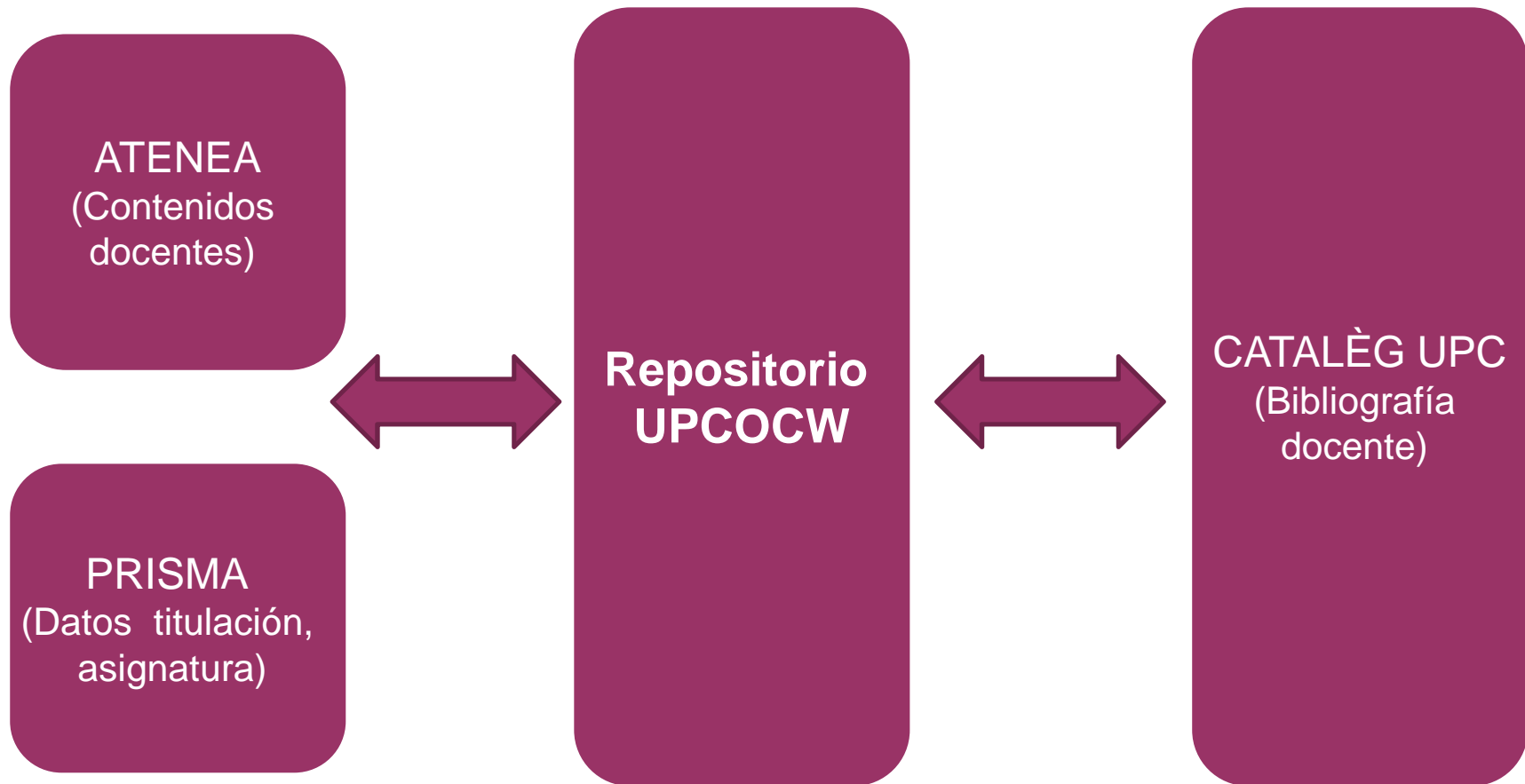
Repositorios principales de UPCommons

- **Docencia**
 - UPCOCW-Materiales docentes
 - E-Trabajos académicos (PFC/TFC/PFG)

- **Investigación**
 - E-Prints UPC
 - E-Revistas y congresos UPC
 - E-Tesis doctorales UPC TDX

- **Otros materiales y colecciones especiales**
 - Archivo Patrimonio arquitectónico de Catalunya
 - Archivo gráfico de arquitectura
 - Archivos visuales UPC
 - La Farga-Proyectos de “Promació lliure”
 - Videoteca UPC

Integración de **ATENEA /PRISMA** con **UPCOCW**



UPCOpenCourseware - Windows Internet Explorer

http://ocw.upc.edu/curs/24513

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

UPCOpenCourseware

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

UPCOPENCOURSEWARE Universitat Politècnica de Catalunya

Inici | Assignatures | Altres OCW | Informació sobre el OCW

Material del curs

- Dades de l'assignatura
- Objectius de l'assignatura
- Objectius d'aprenentatge
- Metodologia docent
- Temari
- Planificació d'activitats
- Sistema de qualificació
- Exercicis i problemes
- Pràctiques
- Bibliografia

Centres Àrees temàtiques

Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (7)

Escola d'Enginyeria de Terrassa (13)

Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (8)

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (6)

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (8)

Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (8)

Inici → ETSETS → GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS → FONAMENTS D'ELECTRÒNICA

FONAMENTS D'ELECTRÒNICA



Dades de l'assignatura

Any: 2011

Idioma d'impartició: Català

Codi de l'assignatura: 230004

Tipus d'Assignatura: Obligatoria

Docents

Coordinador de l'assignatura
CRISTOBAL VOZ SANCHEZ

Profesorat

- Albert Orpella (*)
- Josep Altet (*)
- Lluís Prat (*)
- Luis Benadero (*)
- Antoni Turo (*)
- Cristobal Voz (*)
- Santiago Silvestre

(*) El professor ha participat en la publicació de material contingut a l'assignatura UPCOpenCourseware.

CC BY NC ND

Internet 100%

Inicia Prove... My Pa... iTunes 17 M... E-print... 2 Mic... UPCO... ES 10:05

Material del curs

- Dades de l'assignatura
- Objectius de l'assignatura
- Objectius d'aprenentatge
- Metodologia docent
- Temari
- Planificació d'activitats
- Sistema de qualificació
- Exercicis i problemes
- Pràctiques
- Bibliografia

Centres Àrees temàtiques

- Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (7)
- Escola d'Enginyeria de Terrassa (13)
- Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (8)
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (6)
- Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova i la Geltrú (8)
- Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (8)

Inici → ETSETB → GRAU EN ENGINYERIA DE SISTEMES AUDIOVISUALS → FONAMENTS D'ELECTRÒNICA

FONAMENTS D'ELECTRÒNICA

Exercicis i problemes

Tema: Genèric a tota l'assignatura

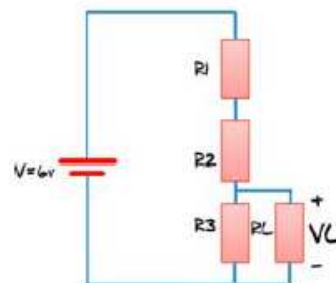
	Titul del recurs: Exercicis de fonaments d'electrònica exercicis_fonaments_electronica-4271.pdf
	Titul del recurs: Detall solució exercici 1 detall_solucio_exercici1-4271.zip
	Titul del recurs: Detall solució exercici 2 detall_solucio_exercici2-4271.zip
	Titul del recurs: Detall solució exercici 3 detall_solucio_exercici3-4271.zip
	Titul del recurs: Detall solució exercici 4 detall_solucio_exercici4-4271.zip

Podeu enviar comentaris a: josep.altet@upc.edu

Exercici 1

En el circuit de la figura, calcula V_L . $R_1=R_2=R_3 = 1\text{K}\Omega$.

- a) $R_L = 1\Omega$
- b) $R_L = 1\text{K}\Omega$
- c) $R_L = 1\text{M}\Omega$



Solució a UPC accés obert i a:

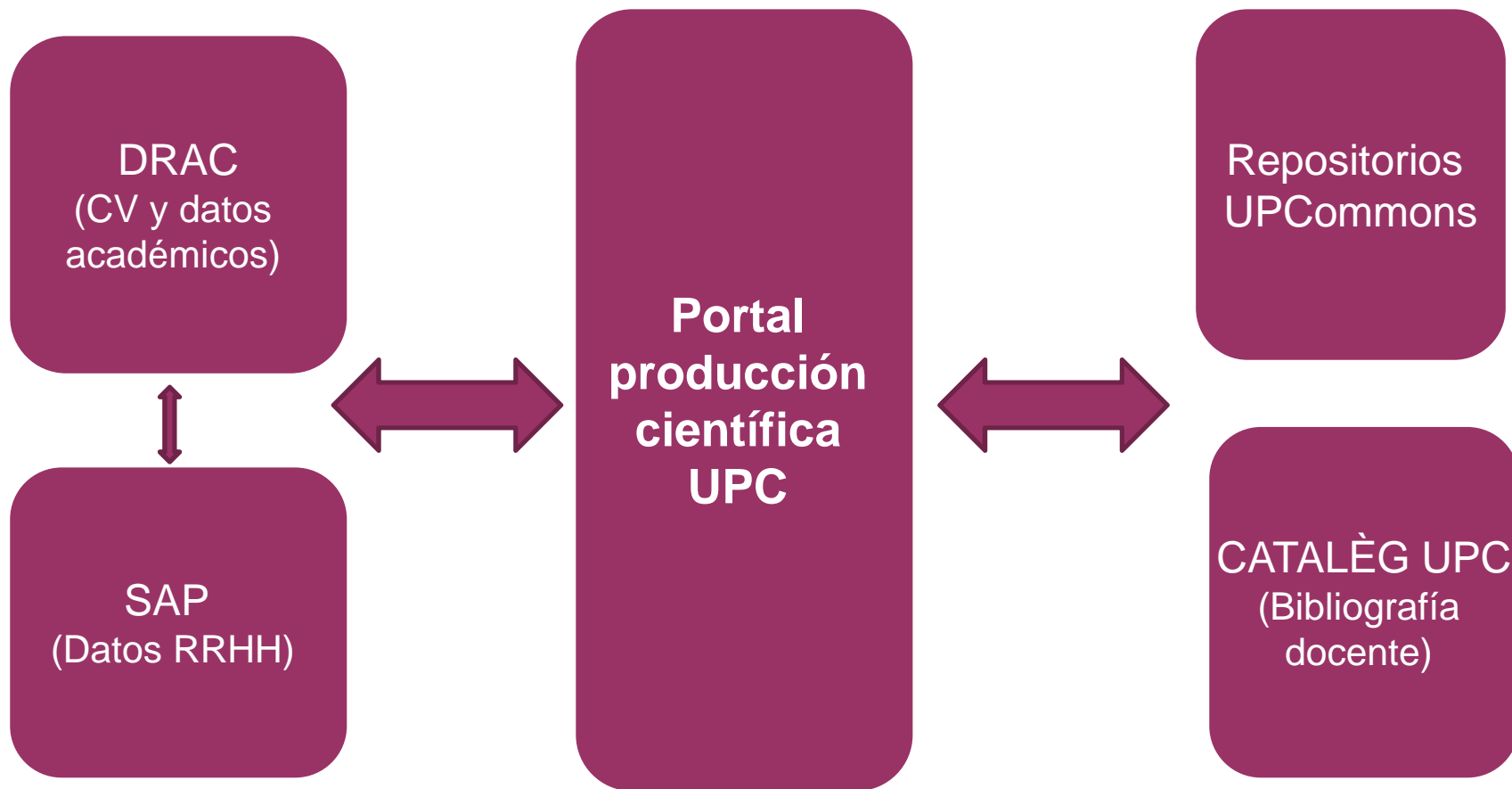
http://prezi.com/hoodqgohbavu/exercici_1/

Exercici 2:

Calcula I_1 , I_2 , I_3 per:

- a) $R_1 = R_2 = R_3$

Integración de DRAC /UPCommons con el Portal de la Producción Científica de la UPC



Producció científica de la UPC

Castellano | English



Localitzador de la producció científica realitzada a la UPC

Search bar with 'CERCA' button

INVESTIGADORS/RES
UPC

GRUPS DE
RECERCA

DEPARTAMENTS
I INSTITUTS

TECNIO

CENTRES ESPECÍFICS
DE RECERCA



Comprèn els cossos de funcionari docent, el professorat contractat i el personal d'investigació de la Universitat Politècnica de Catalunya.

INVESTIGADORS/RES UPC

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

- Abad Puente, Jesus
- Abad Soriano, Maria Teresa
- Abanco Martinez de Arenzana, Claudia
- Abarca Cameo, Elena
- Abat Dinares, Jaume
- Abbas Abbas, Ismail
- Abdollahi Hosnijeh, Amir
- Abella Ferrer, Jaume
- Abelló Gamazo, Alberto

Enllaços UPC relacionats

- La recerca en xifres
- La recerca a la UPC [video]
- UPCommons: Portal d'accés obert al coneixement de la UPC
- Biblioteca: la biblioteca digital de la UPC
- Tesis Doctorals
- Treballs acadèmics UPC
- Actualitat

Enllaços d'interès

Producció científica de la UPC

Castellano | English

Tornar

Valero Cortes, Mateo

Dades de contacte

Unitat bàsica:

Departament d'Arquitectura de Computadors

Producció Científica:

Artícles de revista (111)

Comunicacions, abstracts o ponències de congressos (558)

Tesis doctorals (30)

Capítols de llibres (8)

Reports de recerca (147)

Publicacions d'àmbit docent:

Artícles de revista (2)

Grups de recerca:

CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions

Cercar més informació a:

Catàleg col·lectiu de les biblioteques de la UPC

Catàleg col·lectiu de les universitats de Catalunya

Google

Google Scholar

© UPC. Universitat Politècnica de Catalunya.

Oficina Tècnica RDI

Servei de Biblioteques i Documentació

Podeu adreçar els vostres comentaris a la bústia webmaster.bupc@upc.es

Dades actualitzades el 09/11/2011

Producció científica de la UPC: Valero Cortes, Mateo - Windows Internet Explorer

http://eprints.upc.edu/producciocientifica/pub/artiderec/invest/178759?page=2

Castellano | English

Producció científica de la UPC

Tornar

Valero Cortes, Mateo

Dades de contacte

Artícles de revista vinculats a l'investigador:

<< 01 02 03 04 05 06 ... 08 09 10 11 12 >>

mostrant 11 a 20 de 111

Paolieri, M. [et al.]. An analyzable memory controller for hard real-time CMPs. "IEEE Embedded Systems Letters", Febrer 2010, vol. 1, núm. 4, p. 86-90. <doi: 10.1109/LES.2010.2041634> [+ opcions](#)

Azevedo, A. [et al.]. A highly scalable parallel implementation of H.264. "Transactions on High-Performance Embedded Architectures and Compilers (Transactions on HIPEAC)", Setembre 2009, vol. 4, núm. 2, p. 1-25.
Projecte(s) finançador: Scalable Computer Architecture (SARC) [+ opcions](#)

Moreto, M. [et al.]. FlexDCP: a QoS framework for CMP architectures. "Operating systems review", Juny 2009, vol. 43, núm. 2, p. 86-96. [+ opcions](#)

Alvarez, M. [et al.]. Performance evaluation of macroblock-level parallelization of H.264 decoding on a cc-NUMA multiprocessor architecture. "Avances en sistemas e informàtica", Juny 2009, vol. 6, núm. 1, p. 219-228.
Projecte(s) finançador: Scalable Computer Architecture (SARC) [+ opcions](#)

Zyulkyarov, F. [et al.]. Atomic Quake: Using Transactional Memory in an Interactive Multiplayer Game Server. "ACM SIGPLAN notices", Abril 2009, vol. 44, núm. 4, p. 25-34. [+ opcions](#)

Kulkarni, C. [et al.]. Turbocharging Boosted Transactions or: How I Learnt to Stop Worrying and Love Longer Transactions. "ACM SIGPLAN notices", Abril 2009, vol. 44, núm. 4, p. 307-308. [+ opcions](#)

Santana, O. [et al.]. DIA: A Complexity-Effective Decoding Architecture. "IEEE [+ opcions](#)

Internet 100%

Inicia Proves... My Pas... iTunes 17 Mi... E-print... 2 Mic... 3 Int... ES 10:14

E-prints UPC: Thread to core assignment in SMT on-chip multiprocessors - Windows Internet Explorer

http://upcommons.upc.edu/e-prints/handle/2117/6860

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

Preferits Sitios sugeridos Descàrgete la nueva ver... Primers passos

E-prints UPC: Thread to core assignment in SMT on-ch...

E-prints UPC
UPCommons
Portal d'accés obert al coneixement de la UPC

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
UPC

Català Castellano English

Cerca a E-prints UPC:

Anar

Cerca avançada

- Pàgina d'inici
- Estadístiques d'ús

Llistar

- Comunitats
- Títol
- Autor
- Data
- Matèria
- Àrees temàtiques de la UPC

Serveis

- Alertes
- El meu E-prints UPC
usuaris autoritzats
- Editar perfil
- Entrada usuaris no UPC
- Preguntes més freqüents
- Ajuda
- Sobre DSpace

E-prints UPC >
 Informàtica >
 CAP - Grup de Computació d'Altes Prestacions >
 Articles de revista >

Empreu aquest identificador per citar o enllaçar aquest item: <http://hdl.handle.net/2117/6860>

Arxiu	Descripció	Mida	Format
Thread to core assignment in SMT.pdf		1.49 MB	Adobe PDF Veure/Obrir

Citació: Acosta, C. A. [et al.]. Thread to core assignment in SMT on-chip multiprocessors. "International symposium on computer architecture. Proceedings", 2009, p. 67-74.

Títol: Thread to core assignment in SMT on-chip multiprocessors

Autor: [Acosta Ojeda, Carmelo Alexis](#)
[Cazorla Almeida, Francisco Javier](#)
[Ramírez Bellido, Alejandro](#)
[Valero Cortés, Mateo](#)

Data: 2009

Tipus de document: Article

Resum: State-of-the-art high-performance processors like the IBM POWER5 and Intel i7 show a trend in industry towards on-chip Multiprocessors (CMP) involving Simultaneous Multithreading (SMT) in each core. In these processors, the way in which applications are assigned to cores plays a key role in the performance of each application and the overall system performance. In this paper we show that the system throughput highly depends on the Thread to Core Assignment (TCA), regardless the SMT Instruction Fetch (IFetch) Policy implemented in the cores. Our results indicate that a good TCA can improve the results of any underlying IFetch Policy, yielding speedups of up to 28%. Given the relevance of TCA, we propose an algorithm to manage it in CMP+SMT processors. The proposed throughput-oriented TCA Algorithm takes into account the workload characteristics and the underlying SMT IFetch Policy. Our results show that the TCA Algorithm obtains thread-to-core assignments 3% close to the optimal assignation for each case, yielding system throughput improvements up to

Fet

Internet 100%

Inicia Proves... My Pas... iTunes 17 Mi... E-print... 2 Mic... 3 Int... ES 10:15

http://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/6860/1/Thread%20to%20core%20assignment%20in%20 - Windows Internet Explorer

http://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/6860/1/Thread%20to%20core%20assignment%20in%20SMT.pdf

Fitxer Edición Vés a Preferits Ajuda

Convertir Seleccionar

Preferits Sitios sugeridos Descárgate la nueva ver... Primers passos

http://upcommons.upc.edu/e-prints/bitstream/2117/6...

1 / 8 100% Colaborar Firmar Buscar

21st International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing

Thread to Core Assignment in SMT On-Chip Multiprocessors

Carmelo Acosta †, Francisco J. Cazorla *, Alex Ramirez †*, Mateo Valero †*

† Universitat Politècnica de Catalunya
HiPEAC European Network of Excellence
Barcelona, Spain
{cacosta,aramirez,mateo}@ac.upc.edu

* Barcelona Supercomputing Center
Barcelona, Spain
{francisco.cazorla,alex.ramirez,mateo.valero}@bsc.es

Abstract

State-of-the-art high-performance processors like the IBM POWER5 and Intel i7 show a trend in industry towards on-chip Multiprocessors (CMP) involving Simultaneous Multithreading (SMT) in each core. In these processors, the way in which applications are assigned to cores plays a key role in the performance of each application and the overall system performance.

In this paper we show that the system throughput highly depends on the Thread to Core Assignment (TCA), regardless the SMT Instruction Fetch (IFetch) Policy implemented in the cores. Our results indicate that a good TCA can improve the results of any underlying IFetch Policy, yielding

Duo [17], a dual core processor, the Intel Core i7 [1], quad core processor comprised of 2-context SMT cores, and the IBM POWER5 [12] and POWER6 [8], dual core processors comprised of 2-context SMT cores.

In an SMT processor, the *scheduling process* is comprised of two main steps. First, in the *co-schedule selection* [6] step the *Operating System (OS) Job Scheduler* selects the workload to be executed from the ready task list. Next, in the *resource sharing* [6] step the *SMT processor's resource allocator* decides how to prioritize threads; carried out by the *IFetch Policy* [3, 5, 14, 16].

In a *CMP* processor comprised of *SMT* cores (*CMP+SMT*) the traditional *SMT scheduling process* requires an additional intermediate step. Since the *SMT hard-*

Fet Zona desconeguda

Inicia Proves... My Pas... iTunes 17 Mi... E-print... 2 Mic... 4 Int... ES 10:15

Sumario



1. Antecedentes
2. 10 acciones que debemos realizar
3. Integración con la infraestructura institucional de gestión de la información científica. Caso UPC
- 4. Algunos proyectos consorciados**
5. Conclusiones



Tesis Doctorals en Xarxa

10 ANYS 2001-2011

Advanced Search

Restrict to TDX

Home | About TDX | Contact

Català | Castellano

All of TDX

- ▶ By universities & departments
- ▶ By defense date
- ▶ By authors
- ▶ By titles
- ▶ By subjects

My TDX

- ▶ Login
- ▶ E-mail Alerts

Other Theses Websites

- ▶ European Theses
- ▶ International Theses

11,556 theses in deposit

full text files from all the universities members (+)

30,834 searchable theses

of Spanish universities through OAI-PMH protocol (+)



Participants

- Universitat de Barcelona
- Universitat Autònoma de Barcelona
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Universitat Pompeu Fabra
- Universitat de Girona
- Universitat de Lleida
- Universitat Rovira i Virgili
- Universitat Oberta de Catalunya
- Universitat Ramon Llull
- Universitat de Vic
- Universitat Internacional de Catalunya
- Universitat Abat Oliba CEU
- Universitat de les Illes Balears
- Universitat de València
- Universitat Jaume I
- Universidad de Cantabria
- Universidad de Murcia
- Universidad de Oviedo

DART-Europe E-theses Portal



- Basic Search
- Advanced Search
- Browse
- Search History
- Marked List
- Feedback
- Help

Basic Search

Enter search term(s)

Access to 230826 full-text research theses from 362 Universities sourced from 20 European countries

Latest Additions

- [New today](#)
- [Last 7 days](#)
- [Subscribe to new additions](#)

About DART-Europe

[DART-Europe](#) is a partnership of research libraries and library consortia who are working together to improve global access to European research theses. [More...](#)

- PORTAL
 - HOME
 - UNIVERSITIES
 - CONTRIBUTORS
 - HOW TO CONTRIBUTE
- ABOUT DART-EUROPE
- DOCUMENTS & DOWNLOADS
- RELATED ORGANISATIONS
 - DRIVER
 - LIBER
 - NDLTD
 - SPARC EUROPE
- DART-EUROPE PARTNERS
- DART-EUROPE BOARD



LIGUE DES BIBLIOTHÈQUES EUROPÉENNES DE RECHERCHE
ASSOCIATION OF EUROPEAN RESEARCH LIBRARIES

The DART-Europe E-theses Portal is endorsed by LIBER.

Copyright © 1999-2011 UCL

Dialnet - Windows Internet Explorer

http://dialnet.unirioja.es/

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

Preferits Sitios sugeridos Descárgate la nueva ver... Primeros pasos

Dialnet

[Buscar](#)
[Revistas](#)
[Tesis](#)
[Autores](#)
[Registrarse](#)



Ayuda Español

Buscar documentos

Textos completos

Buscar revistas

Revistas electrónicas

[Olvidó su contraseña](#)


[Ventajas de registrarse](#)

[Selección](#)

Estadísticas

7.471	Revistas
3.385.068	Documentos
15.383.070	Alertas
818.709	Usuarios

Cómo usar dialnet



Instituciones colaboradoras

- 54 Bibliotecas universitarias
- 4 Bibliotecas públicas
- 11 Bibliotecas especializadas

Noticias

13/10/2011

Dialnet dirigido a

Dialnet a la medida de su biblioteca

Internet 100%

Inicia
Prov...
My P...
iTunes
17 M...
exer...
2 M...
6 I...
Men...
ES
11:07

Recolecta : recolector de ciencia abierta - Windows Internet Explorer

http://www.recolecta.net/buscador/index.jsp

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

Preferits Sitios sugeridos Descárgate la nueva ver... Primeros passos

Recolecta : recolector de ciencia abierta

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

Recolecta RECOLECTOR DE CIENCIA ABIERTA

INICIO SHERPA/ROMEO BUSCADOR DOCUMENTACIÓN CONTACTO ADMINISTRADORES DE REPOSITARIOS

ESTADÍSTICAS

WEBINARS

OPEN ACCESS WEEK

Inicio

La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) colabora desde 2007 con la Red de Bibliotecas Universitarias REBIUN de la CRUE para crear una infraestructura nacional de repositorios científicos de acceso abierto.

Fruto de esta colaboración es el proyecto RECOLECTA o Recolector de Ciencia Abierta. Se trata de una plataforma que agrupa a todos los repositorios científicos nacionales y que provee de servicios tanto a los gestores de repositorios como a los investigadores.

Objetivos de RECOLECTA:

- Impulsar y coordinar la infraestructura nacional de repositorios científicos digitales de acceso abierto, interoperables según los estándares de la comunidad mundial.
- Promover, apoyar y facilitar la adopción del acceso abierto por los centros de I+D y los investigadores españoles, principales productores de conocimiento científico en nuestro país.
- Dotar de una mayor visibilidad y aplicación tanto nacional como internacional de los resultados de la investigación que se realiza en España.

Servicios RECOLECTA:

- Plataforma de acceso libre y gratuito a toda la producción científica depositada en abierto en los repositorios españoles.
- Asistencia a los repositorios nacionales para que cumplan con los estándares y protocolos internacionales de interoperabilidad y sostenibilidad a largo plazo.
- Creación de instrumentos de medición de la calidad de los repositorios, a través de la evaluación del grado de cumplimiento con directrices internacionales como Driver.
- Creación de herramientas para poder medir el uso que se hace de los repositorios y del material contenido en ellos: implantación y soporte del módulo de estadísticas.

Internet 100%

Inicia Jornada técnic... 2 iTunes 4 Microsoft ... 5 Internet E... ES 10:05

DRIVER Portal de Búsqueda - Windows Internet Explorer

http://search.driver.research-infrastructures.eu/

Fitxer Edita Visualització Preferits Eines Ajuda

Convertir Seleccionar

Preferits Sitios sugeridos Descárgate la nueva ver... Primeros pasos

DRIVER Portal de Búsqueda

MyDriver
email password Sign in

driver Digital Repository Infrastructure Vision for European Research

BUSQUE EN LOS REPOSITORIOS SABER MÁS DE DRIVER BUSCAR SOPORTE REGISTRE SU REPOSITORIO

Inicio | Buscar | Navegar | Colecciones Repositorios

Buscar en más de
5.710.000
documentos
en 314 repositorios
de 42 países

Búsqueda Avanzada...

Noticias y Anuncios
No hay Anuncios.

Colecciones
European Countries
Specialized Communities
Subject classification

Ver todos [↗](#)
[Cree sus colecciones...](#)

¿Es usted un administrador de repositorio?
¿Está su repositorio registrado en DRIVER? Si no, visite nuestro sitio dedicado "Registre su Repositorio", donde podrá registrar su repositorio con unos pocos clicks.

¿Podemos ayudar a su organización?
El software de Driver (D-NET v 1.0) puede ser usado para poner en marcha portales similares para recolectar y agregar contenido desde varias fuentes. Provee búsqueda, navegación y servicios personalizados usando interfaces de usuario.

Examine dos de las aplicaciones de ejemplo, el portal Belgium DRIVER y el portal de publicaciones españolas Recolecta .

Fet Internet 100%

Inicia Prov... My P... iTunes 17 M... exer... 2 M... 5 I... Men... ES 11:02



English

Free, full text, quality controlled scientific and scholarly journals, covering all subjects and many languages

- Search
- Browse
- Suggest a journal
- About
- Support DOAJ!
- Statistics
- Contact

- Journals added last 7 days
- Journals added last 30 days

- Open Access info
- For publishers

Journals

Search journals

Articles

More than one word in a field will be treated as phrase.

All Fields

and or not

All Fields

Search articles

NEWS

- 24/10 2011: DOAJ site available in Greek
- 19/10 2011: DOAJ Promotion material available for OA Week
- 15/9 2011: 7000 journals and the DOAJ site in Turkish
- 27/6 2011: Article about OA publishing
- 9/6 2011: DOAJ site now also in French
- 18/4 2011: DOAJ listed as one of 20 Useful Specialty Search Engines for College Students

News Archive

DOAJ AS OF TODAY

7284 journals
3400 journals searchable

NARCIS



The gateway to scholarly information in The Netherlands

> [Submit Content to NARCIS](#)

 SEARCH ▼

647,412 PUBLICATIONS	256,832 OPEN ACCESS PUBLICATIONS	41,573 E-THESES	20,636 DATA SETS	53,383 RESEARCH	47,186 PEOPLE	2,887 ORGANISATIONS
--------------------------------	--	---------------------------	----------------------------	---------------------------	-------------------------	-------------------------------

SCIENTIFIC NEWS FROM OTHER SOURCES (DUTCH)

- > [Samenwerkingsovereenkomst India Nederland over wetenschap en techniek in landbouw](#)
09-11-2011 | Ministerie ELI
- > [Mars Express fotografeert Marsvulkaan Tharsis Tholus](#)
09-11-2011 | Nu.nl Wetenschap
- > [Russische sonde uit koers geraakt](#)
09-11-2011 | Nu.nl Wetenschap
- > [More scientific news](#)

Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences

Sumario



1. Antecedentes
2. 10 acciones que debemos realizar
3. Integración con la infraestructura institucional de gestión de la información científica. Caso UPC
4. Algunos proyectos consorciados
5. **Conclusiones**

- Necesitamos más **contenidos** y más repositorios
- Avanzar en la **personalización** y soporte al autor (somos sus editores)
- **Integrar** los repositorios en los sistemas de información de la universidad
- Más **difusión** y estar presentes en la **redes sociales**
- **Evaluación** de los repositorios en los procesos de promoción académica
- Crear más **repositorios consorciados** y **soluciones consorciadas**
- Encontrar un modelo **económico sostenible**



Moltes gràcies
Didac.martinez@upc.edu



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH**