

# EVENTOS

III WORKSHOP DE PROYECTOS DIGITALES

2003

# e

LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UPC



crue

Universidades  
Españolas

Red de Bibliotecas  
REBIUN



# LA GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UPC

III Workshop Rebiun: proyectos digitales

Consol Garcia, Ruth Iñigo y Anna Rovira  
Servei de Biblioteques i Documentació

# SUMARIO

1. La comunicación científica en el mundo
2. La gestión de la comunicación científica en la UPC
  - El Depósito institucional
  - Fenix.Doc
  - TDX
3. Conclusiones
4. Reflexiones



# 1. La comunicación científica en el mundo

- Internet permite nuevas formas de difusión y comunicación de la información científica
- Nuevas alianzas y posicionamientos: consorcios de bibliotecas, SPARC, BOAI, Public Library of Science, Biomed Central
- Una nueva comunicación erudita extrema en cuanto a precios de acceso.

# Modelos de negocio de los editores

- Consorcios, sociedades
- Política de precios flexible
  - Adquisición y gratis electrónico
  - Diferentes precios en función de FTE
- Print on demand basis



# Nuevo concepto de publishing



Vendiendo servicio

~~Vendiendo contenido~~

Facilitar peer review,  
hacerlos pertinentes para  
el web, hosting,  
incorporarlos en la  
literatura

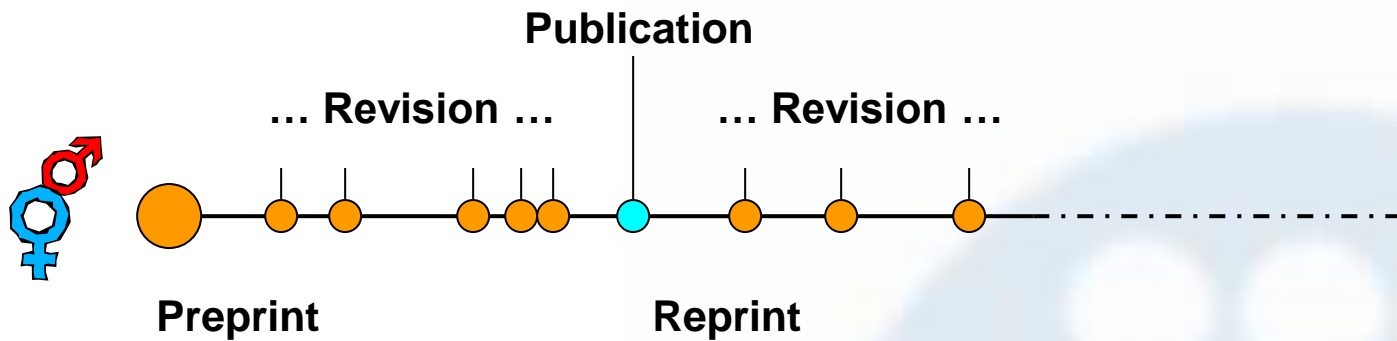
## Movimiento BOAI

- Budapest **Open Access** Initiative sinónimo de *open access to peer reviewed journal literature*
  1. Self-archiving
  2. Revistes open access
- **Open Access** : Disponible de forma gratuita y no restringido  
***amplia y medible***  
***visible, leíble, impacto***

## Movimiento BOAI

- ¿Qué debe estar disponible OA?  
*that which scholars give to the world without expectation of payment (peer-reviewed journal articles, but it also includes any unreviewed preprints)*
- ¿Funding?  
Esta “literatura” debe ser gratuita para los “lectores” pero el peer-review cuesta dinero.
- Fundación SOROS y SPARC

# E-Prints publishing timeline



*The Pressures Towards Open Access: the Scholars' View* An article is not a single event. Les Carr, Senior Lecturer Intelligence, Agents and Multimedia Group, University of Southampton

## ¿ Que hacen las universidades más innovadoras?

MIT, Southampton, California Institute of Technology,  
ETHZ,... India

Establecen políticas propias para adaptarse al nuevo paradigma de comunicación científica:

- Se adhieren a iniciativas BOAI, SPARC
- Crean repositorios en texto completo y recogen, preservan y hacen difusión de la producción académica (de su universidad o para los científicos en general)

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

Depósito *abierto* de comunicación científica y erudita de la UPC

1. Características esenciales
2. Contenidos
3. Organización
4. Requisitos



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 1. Características esenciales

- Definido, liderado e implementado por la UPC
- Contenidos de investigación en texto completo
- Acumulativo y perpetuo
- Abierto (BOAI)
- Interoperable (OAI-MPH)



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 2. Contenidos (tipología de documentos)

- Documentos e-prints (pre y post-prints)
- Comunicaciones
- Reports de recerca
- Otros documentos de investigación

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 3. Organización

campos de contenido:

texto libre, materia, palabra clave

- campos de forma:

autor, título, tipo de documento

- campos internos:

unidad estructural, líneas de investigación

- otros

nº referència, Unesco, Catàleg UPC, DOI...



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 3. Organización

- Alimentación distribuida y responsabilidad de los continguts: PDI
- Definición de las normas de publicación: VR Investigación y SBD
- Gestión de la infraestructura y mantenimiento: SBD

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### 4. Requisitos

- The Dublin Core Metadata Initiative
- The Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting 2.0



**Dublin Core Metadata Initiative**

*Making it easier to find information.*

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Eprint.archive.UPC

### Ejemplos de depósitos institucionales

- ETH Zurich
- MIT. Dspace
- University of Southampton: Department of Electronics and Computer Science
- Caltech Library System Papers and Publications

### Ejemplos de depósitos temáticos

- Los Alamos <http://Arxiv.org>
- Networked Computer Science Technical Reference Library <http://www.ncstrl.org>
- RePEc <http://repec.org>
- CogPrints <http://cogprints.soton.ac.uk>

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fènix.doc

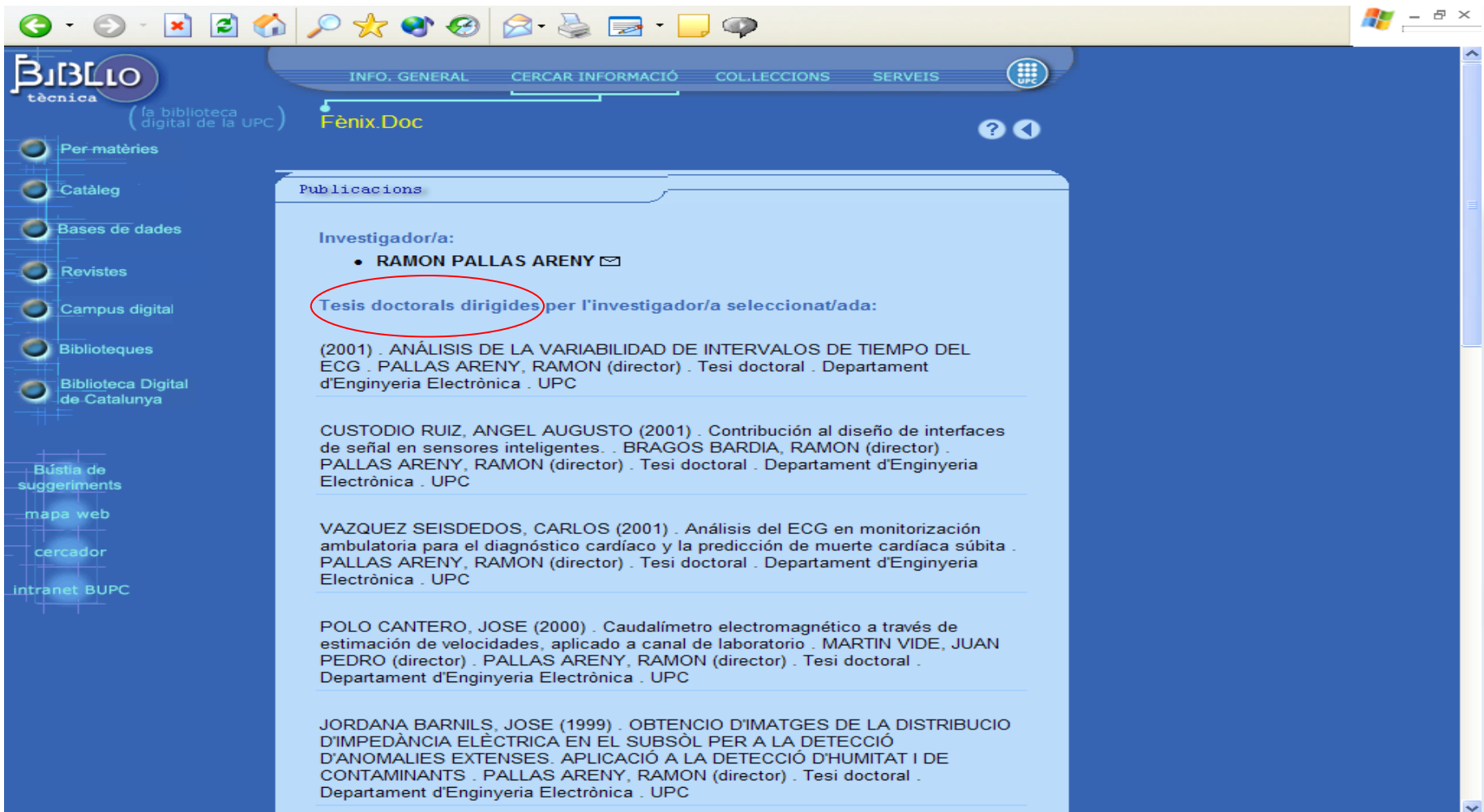
### Principales características

- Referencia la producción científica de la UPC
- Definido y valorado por la Comisión de Investigación de la UPC
- Alimentado por PDI o PAS de las UE
- Consultable des de la pàgina Web de la UPC (<http://www.upc.es/>)

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc

- Acceso al texto completo (licencia o acceso libre) a toda la producción científica del PDI o al catálogo
- Se consulta desde la Biblioteca digital de la universidad:  
Bibliotècnica
- Puesta en marcha: octubre-diciembre 2003

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc



The screenshot shows a web browser window displaying the Fénix.Doc website. The browser's address bar shows the URL <http://biblioteca.upc.edu/fenixdoc/>. The website has a blue header with navigation tabs: "INFO. GENERAL", "CERCAR INFORMACIÓ", "COL·LECCIONS", and "SERVEIS". The main content area is titled "Publicacions" and lists publications directed by Ramon Pallas Areny. The text "Tesis doctorals dirigides" is circled in red.

**BIBLIOTECA tècnica**  
(la biblioteca digital de la UPC)

**Fénix.Doc**

Per-matèries  
Catàleg  
Bases de dades  
Revistes  
Campus digital  
Biblioteques  
Biblioteca Digital de Catalunya

Búscia de suggeriments  
mapa web  
cercador  
Intranet BUPC

INFO. GENERAL CERCAR INFORMACIÓ COL·LECCIONS SERVEIS

Publicacions

**Investigador/a:**

- **RAMON PALLAS ARENY** ✉

**Tesis doctorals dirigides** per l'investigador/a seleccionat/ada:

(2001) . ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD DE INTERVALOS DE TIEMPO DEL ECG . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

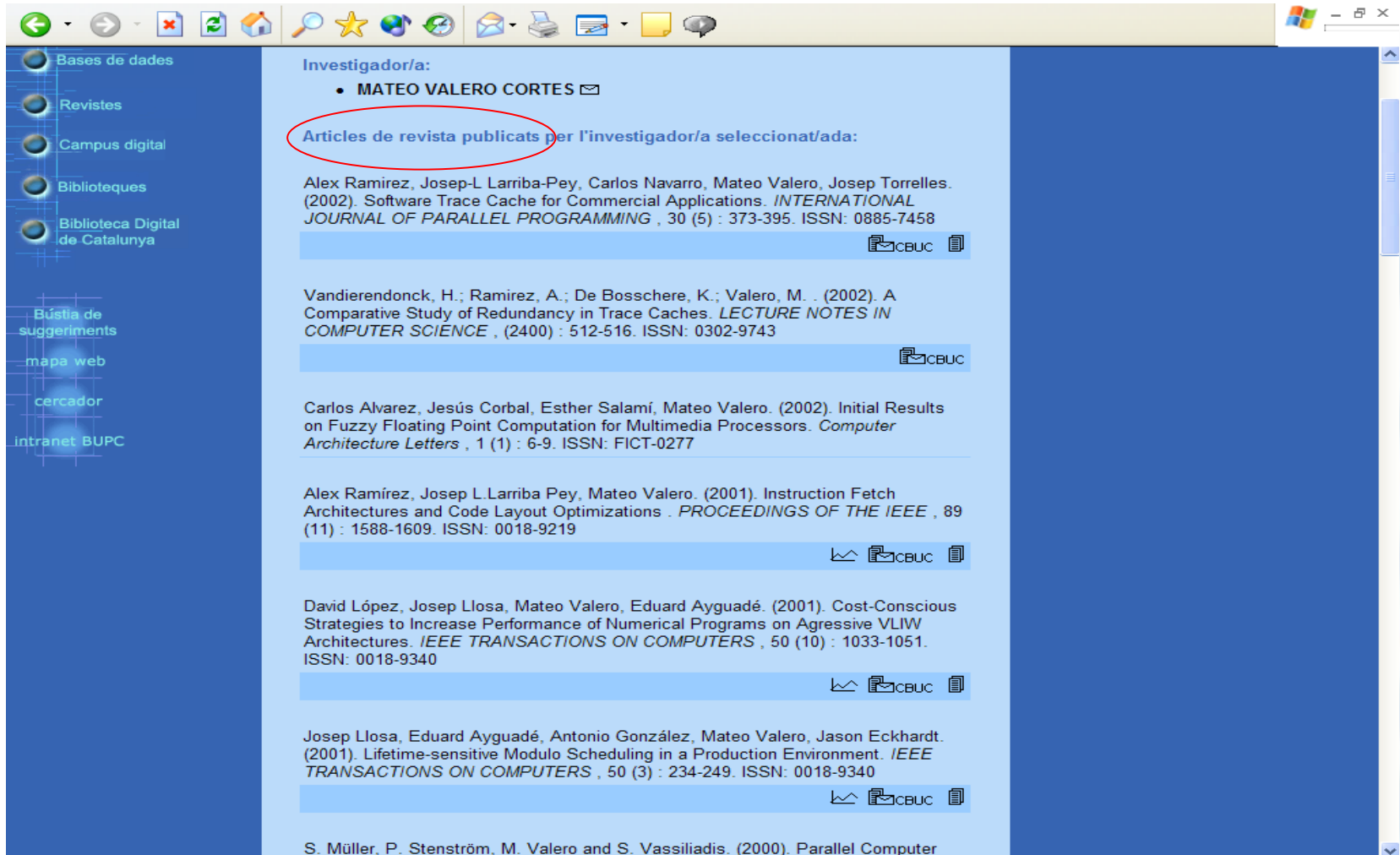
CUSTODIO RUIZ, ANGEL AUGUSTO (2001) . Contribución al diseño de interfaces de señal en sensores inteligentes. . BRAGOS BARDIA, RAMON (director) . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

VAZQUEZ SEISDEDOS, CARLOS (2001) . Análisis del ECG en monitorización ambulatoria para el diagnóstico cardíaco y la predicción de muerte cardíaca súbita . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

POLO CANTERO, JOSE (2000) . Caudalímetro electromagnético a través de estimación de velocidades, aplicado a canal de laboratorio . MARTIN VIDE, JUAN PEDRO (director) . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

JORDANA BARNILS, JOSE (1999) . OBTENCIO D'IMATGES DE LA DISTRIBUCIO D'IMPEDÀNCIA ELÈCTRICA EN EL SUBSÒL PER A LA DETECCIÓ D'ANOMALIES EXTENSES. APLICACIÓ A LA DETECCIÓ D'HUMITAT I DE CONTAMINANTS . PALLAS ARENY, RAMON (director) . Tesi doctoral . Departament d'Enginyeria Electrònica . UPC

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc



Investigador/a:

- MATEO VALERO CORTES ✉

Articles de revista publicats per l'investigador/a seleccionat/ada:

Alex Ramirez, Josep-L Larriba-Pey, Carlos Navarro, Mateo Valero, Josep Torrelles. (2002). Software Trace Cache for Commercial Applications. *INTERNATIONAL JOURNAL OF PARALLEL PROGRAMMING* , 30 (5) : 373-395. ISSN: 0885-7458

Vandierendonck, H.; Ramirez, A.; De Bosschere, K.; Valero, M. . (2002). A Comparative Study of Redundancy in Trace Caches. *LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE* , (2400) : 512-516. ISSN: 0302-9743

Carlos Alvarez, Jesús Corbal, Esther Salami, Mateo Valero. (2002). Initial Results on Fuzzy Floating Point Computation for Multimedia Processors. *Computer Architecture Letters* , 1 (1) : 6-9. ISSN: FICT-0277

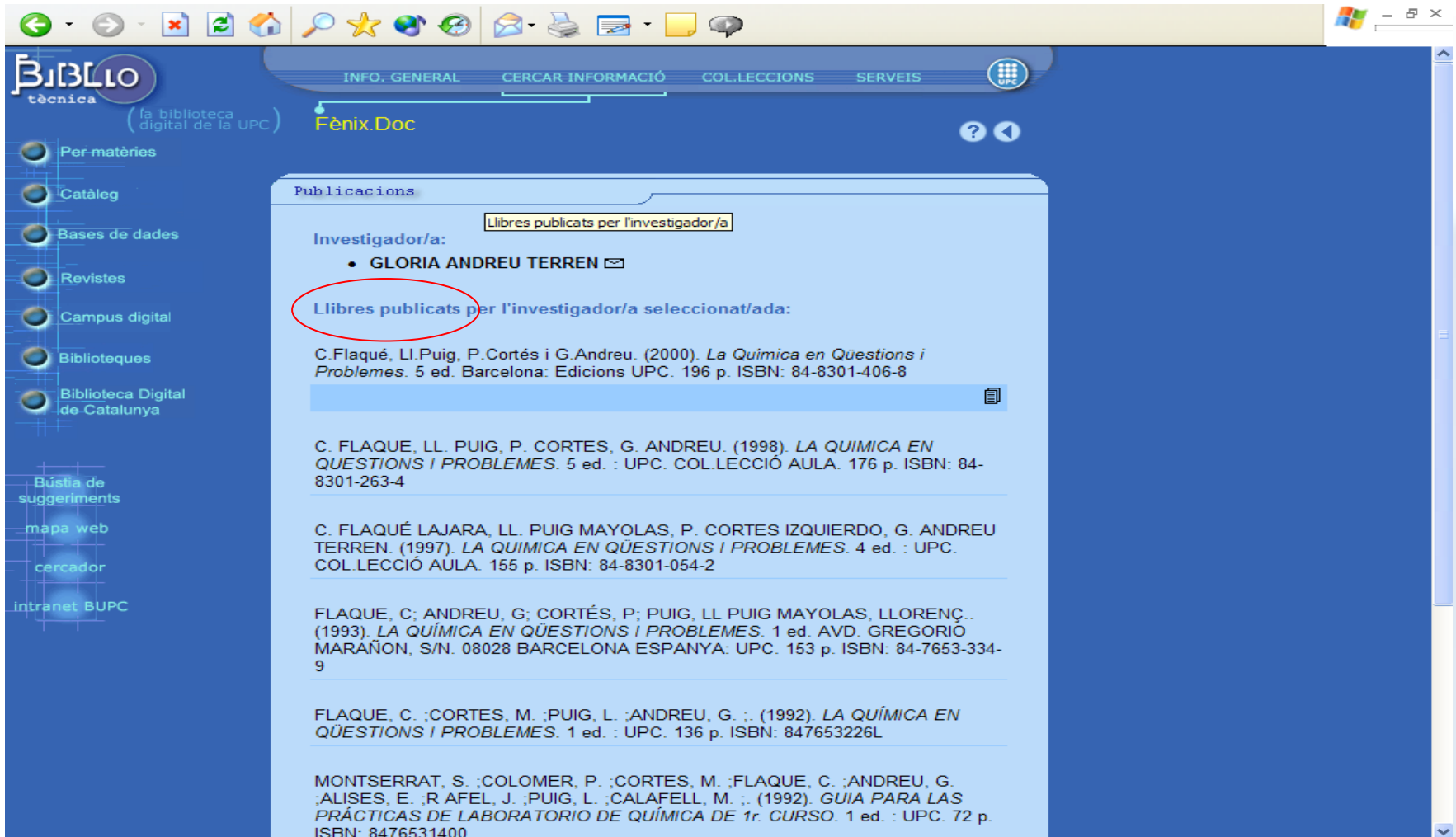
Alex Ramirez, Josep L.Larriba Pey, Mateo Valero. (2001). Instruction Fetch Architectures and Code Layout Optimizations . *PROCEEDINGS OF THE IEEE* , 89 (11) : 1588-1609. ISSN: 0018-9219

David López, Josep Llosa, Mateo Valero, Eduard Ayguadé. (2001). Cost-Conscious Strategies to Increase Performance of Numerical Programs on Agressive VLIW Architectures. *IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS* , 50 (10) : 1033-1051. ISSN: 0018-9340

Josep Llosa, Eduard Ayguadé, Antonio González, Mateo Valero, Jason Eckhardt. (2001). Lifetime-sensitive Modulo Scheduling in a Production Environment. *IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS* , 50 (3) : 234-249. ISSN: 0018-9340

S. Müller, P. Stenström, M. Valero and S. Vassiliadis. (2000). Parallel Computer

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: Fénix.doc



The screenshot shows the Fénix.Doc web application interface. The top navigation bar includes "INFO. GENERAL", "CERCAR INFORMACIÓ", "COL·LECCIONS", and "SERVEIS". The left sidebar contains a menu with items like "Per matèries", "Catàleg", "Bases de dades", "Revistes", "Campus digital", "Biblioteques", and "Biblioteca Digital de Catalunya". The main content area is titled "Publicacions" and displays a list of publications for the selected investigator, Gloria Andreu Terren. The text "Llibres publicats per l'investigador/a" is circled in red.

**Publicacions**

Libres publicats per l'investigador/a

**Investigador/a:**

- GLORIA ANDREU TERREN ✉

**Llibres publicats per l'investigador/a seleccionat/ada:**

C. Flaqué, Ll. Puig, P. Cortés i G. Andreu. (2000). *La Química en Qüestions i Problemes*. 5 ed. Barcelona: Edicions UPC. 196 p. ISBN: 84-8301-406-8

C. FLAQUE, LL. PUIG, P. CORTES, G. ANDREU. (1998). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 5 ed. : UPC. COL·LECCIÓ AULA. 176 p. ISBN: 84-8301-263-4

C. FLAQUÉ LAJARA, LL. PUIG MAYOLAS, P. CORTES IZQUIERDO, G. ANDREU TERREN. (1997). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 4 ed. : UPC. COL·LECCIÓ AULA. 155 p. ISBN: 84-8301-054-2

FLAQUE, C.; ANDREU, G.; CORTÉS, P.; PUIG, LL PUIG MAYOLAS, LLORENÇ.. (1993). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 1 ed. AVD. GREGORIO MARAÑÓN, S/N. 08028 BARCELONA ESPANYA: UPC. 153 p. ISBN: 84-7653-334-9

FLAQUE, C. ;CORTES, M. ;PUIG, L. ;ANDREU, G. ;. (1992). *LA QUÍMICA EN QÜESTIONS I PROBLEMES*. 1 ed. : UPC. 136 p. ISBN: 847653226L

MONTSERRAT, S. ;COLOMER, P. ;CORTES, M. ;FLAQUE, C. ;ANDREU, G. ;ALISES, E. ;R AFEL, J. ;PUIG, L. ;CALAFELL, M. ;. (1992). *GUIA PARA LAS PRÁCTICAS DE LABORATORIO DE QUÍMICA DE 1r. CURSO*. 1 ed. : UPC. 72 p. ISBN: 8476531400

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

Depósito *abierto* de tesis doctorales de las universidades catalanas

1. Características esenciales
2. Contenidos
3. Requisitos
4. Organització
5. Estado actual
6. Propuestas de mejora



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 1. Características esenciales

- Forma parte de NDTLD (Networked Digital Library of Theses and Dissertations)
- Coordinado y dirigido por CBUC
- Apoyo informàtico del CEntre de Supercomputació de CAtalunya (CESCA)
- Tésis de las universidades pertenecientes al CBUC
- Los autores firman un contrato de difusión
- Forma parte de Biblioteca Digital de Catalunya

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 2. Contenidos

- Ficha bibliográfica y resumen en catalán e inglés
- Tesis en texto completo pdf
- Metadatos
- Tesis a partir de l'any 2001
- Se prevee la retroconversión de tesis anteriores al 2001

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 3. Arquitectura

- Utiliza el mismo programa que NDLTD
- Interfícies para usuarios, autores y administradores
- Alimentado por Tercer Ciclo



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 4. Organización

Tipos de búsqueda:

Materia, título, palabras clave, autor, text libre

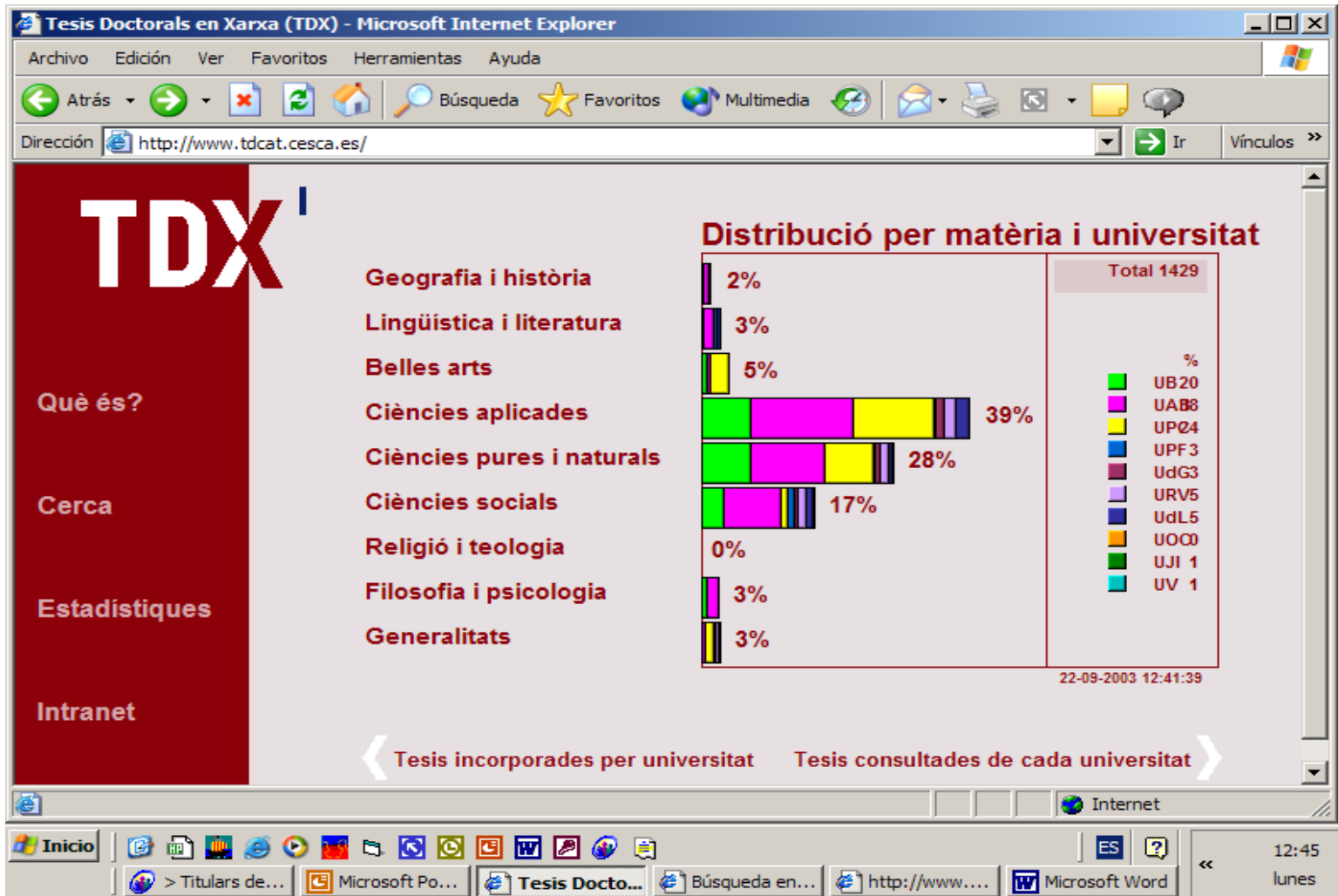
Utilidades: se pueden buscar estadísticas y universidades

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### Sobre las estadísticas

- Es consultado mayoritariamente desde:
  - Dominios españoles
  - Dominios comerciales y **.com i .net**
  - Dominios educativos .edu
  - Desde el conjunto de países latinoamericanos (México, Argentina, Colombia, Perú...)
- Se consultan mayoritariamente tesis relacionadas con los ámbitos de las ciencias aplicadas y puras

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX



## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### Sobre las estadísticas

- Durante el 2002 las tesis de la UPC concentraron el 55% de las consultas a TDX, y el 63% de las descargas de archivos.
- 24 de las 25 tesis más consultadas en TDX son de la UPC.
- Les tesis de la UPC constituyen el 24% del total de tesis consultables a TDX
- Durante los años 2001 y 2002 se han leído 340 tesis doctorales en la UPC. De les cuales se ha incorporado a TDX el 40%.

## 2. La gestión de la producción científica en la UPC: TDX

### 5. Estado actual

- Proyecto líder en el ámbito estatal
- Reconocimiento en el Pla Estratégico de la Universidad
- Pocas tesis UPC presentes (solo el 40%)

## 3. Conclusiones

- Los administradores de la universidad y las bibliotecas deben compartir la oportunidad
- No tenemos que publicar sino comunicar
- Explorar todas las posibilidades de linking con calidad, no se trata de tener sino acceder

## 3. Conclusiones

- Open Access es *algo* natural para los investigadores
- Entre 1990 y 2000 los artículos publicados en revistas online fueron 4.5 veces más citados que los artículos publicados en papel
- Publicaciones online tienen mayor **IMPACTO** y favorecen el progreso

Steve Lawrence (Nec research institute) *Nature*, vol.411, no.6837, p.521, 2001

## 4. Reflexiones

1. OA: animar a la cantidad frente a la calidad
2. OA: no todas las revistas son susceptibles
3. La crisis no afecta sólo a las revistas
4. Site license, tiene sentido?
5. En el futuro próximo
  - Préstamo interbibliotecario
  - Ediciones universitarias
  - Consorcios

