

# Herramientas bibliográficas para la investigación en Ciencias

Biblioteca de la Facultad de  
Ciencias de la Universidad  
de Zaragoza



**(6)**

**ACCEDER AL DOCUMENTO  
RECURSOS COMPLEMENTARIOS  
GESTIONAR LA INFORMACIÓN**

**Roberto Soriano**



# ACCEDER AL DOCUMENTO

- a) Tipo de referencia bibliográfica o documento
- b) Catálogos bibliográficos
- c) Portales de revistas electrónicas
- d) Servicio de obtención de documentos



# Acceder al documento (1)

- Si no tenemos acceso directo al texto completo a través de la base de datos, debemos saber distinguir qué tipo de documento buscamos para saber cómo encontrarlo:
  - Artículo (de **revista**)
  - Capítulo (de **libro**)
  - Ponencia (de **congreso**)



# Acceder al documento (2)

## CATÁLOGOS BIBLIOGRÁFICOS

- Roble (Universidad de Zaragoza)
  - <http://roble.unizar.es>
- REBIUN (Red Bibliotecas Universitarias)
  - <http://rebiun.absysnet.com>
- WorldCat (Catálogo mundial, o casi)
  - <http://www.worldcat.org/>



# Acceder al documento (3)

## Cómo buscar en un catálogo

- Tener claro el tipo de documento que se busca:
  - Los artículos hay que buscarlos por el título de la revista
  - Los capítulos por el autor/título del libro
  - Las ponencias o actas por el nombre del congreso (autor=nombre congreso) o a veces por el título de la revista dónde se publican



# Acceder al documento (4)

## Cómo buscar en un catálogo

- Localizarlo físicamente:
  - Si es un libro ver UBICACIÓN, SIGNATURA, TIPO DE PRÉSTAMO Y ESTADO
  - Si es una revista ver si hay ACCESO AL TEXTO , COBERTURA ON-LINE y INFORMACIÓN
    - American Journal of Physics
  - Si no, mirar fondos en papel (ubicación y signatura):  
Fondos: 1946-1950(1951)1952-1958...



# Acceder al documento (5)

## Portales de revistas electrónicas a texto completo

- A través del catálogo, en *búsqueda de recursos electrónicos*
  - Portal o proveedor
    - » ACS (American Chemical Society)
    - » AIP (American Institute of Physics)
    - » APS (American Physical Society)
    - » IOP (Institute of Physics of London)
    - » RSC (Royal Society of Chemistry)
    - » Science Direct (Elsevier)
    - » Springer
    - » Etc.





# Acceder al documento (6)

## Portales multidisciplinares de revistas

En Enlaces rápidos a través de la web de la biblioteca:

<http://biblioteca.unizar.es>

- Science Direct

<http://www.sciencedirect.com/>

- Lista AtoZ

<http://atoz.ebsco.com/titles.asp?ld=univ9f3d&sid=171003894&TabID=2>



# Acceder al documento (7)

## Alternativas

Sólo leer (no guardar, ni imprimir, ni...):

- [DeepDyve](#)

Revistas de acceso abierto

- [DOAJ](#) (Directory of Open Access Journals)
- [OpenJ-Gate](#)



# Acceder al documento (y 8)

Si no conseguimos acceder al documento

- ACUDIR AL SERVICIO DE OBTENCIÓN DE DOCUMENTOS DE LA BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
- ES UN **SERVICIO DE PAGO**
- RELLENAR EL FORMULARIO ELECTRÓNICO (hay que darse de alta como usuario y luego validarse para solicitar documentos):
- [Validarse como usuario / Darse de alta \(Comunidad universitaria\)](#):

(Ruta: Biblioteca/Más servicios/Obtención de documentos/Solicitud del servicio/Formulario de solicitud)



# CIENCIA 2.0

## RECURSOS COMPLEMENTARIOS

- a) Buscadores científicos generales
- b) Buscadores científicos especializados
- c) Directorios
- d) Blogs científicos
- e) Noticias
- f) Redes sociales colaborativas de investigadores
- g) Gestores de referencias y etiquetado social



# CIENCIA 2.0

## RECURSOS COMPLEMENTARIOS

[Ciencia 2.0 / 3.0](#)

By

Lluís Codina



# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- **Google Scholar**

<http://scholar.google.es/>

Permite buscar bibliografía especializada de una manera sencilla en un gran número de disciplinas y fuentes como, por ejemplo, estudios revisados por especialistas, tesis, libros, resúmenes y artículos de fuentes como editoriales académicas, sociedades profesionales, depósitos de impresiones preliminares, universidades y otras organizaciones académicas.



# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- Scirus

<http://www.scirus.org/>

Motor de búsqueda de Elsevier  
amplia su cobertura de búsqueda  
no sólo a todas las publicaciones  
de Elsevier, sino a muchas otras  
como ArXiv, APS, BioMed Central,  
IOP, Nature, PubMed, RSC, etc.

Muy interesante su opción de  
Búsqueda Avanzada



# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- ScienceResearch

<http://www.scienceresearch.com/scienceresearch/>

Buscador científico que permite búsquedas federadas en diferentes bases de datos en tiempo real, permitiendo una recuperación más eficiente de información

Muy interesante su opción de Búsqueda Avanzada





# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- **Scitopia**

<http://www.scitopia.org>

Metabuscador o portal de los contenidos electrónicos publicados por 21 sociedades científico-técnicas, con más de 3 millones de documentos desde 1874 (artículos, actas de congresos y patentes)



# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- **Scientific Commons**

<http://en.scientificcommons.org/>

Buscador cuyo principal objetivo es dar libre acceso al conocimiento científico, para lo cual indexa las publicaciones depositadas en repositorios científicos.

Actualmente recoge más de 26 millones de referencias y 6 millones de autores.



# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- **Science.gov**

<http://www.science.gov/>

Portal del gobierno estadounidense que recupera información de 36 bases de datos y más de 1850 webs científicas seleccionadas

Actualmente en su versión 5 ofrece resultados de investigación e información científica gubernamental



# Recursos complementarios

## Buscadores científicos

- RefSeek

<http://www.refseek.com/>

Se presenta como buscador científico para estudiantes e investigadores, como una alternativa a los buscadores tradicionales tipo Google



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **ScienceHack**

<http://sciencehack.com>

Buscador de videos científicos  
evaluados por expertos

Permite buscar también por grandes  
áreas: Química, Física,  
Astronomía, Biología,  
Matemáticas, Informática,  
Ingeniería, Geología, etc.



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **GoPubMed**

<http://www.gopubmed.com/>

Buscador semántico especializado en las ciencias de la vida, basado en PubMed. Es una buena muestra de la futura evolución de los buscadores y de la forma de recuperar información en bases de datos.

Video explicativo en español:

[http://www.gopubmed.org/GoMeshPubMed/gomesh/pubmed/Help/Video/gopubmed\\_es.html](http://www.gopubmed.org/GoMeshPubMed/gomesh/pubmed/Help/Video/gopubmed_es.html)



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **NextBio**

<http://www.nextbio.com/b/nextbio.nb>

Buscador especializado en el ámbito biomédico (y químico) , de carácter semántico, que facilita las búsquedas por componentes, enfermedades o genes y que presenta la información clasificada y organizada en diferentes aspectos



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **ChemBioFinder**

<http://chembiofinderbeta.cambridge-software.com/SimpleSearch.aspx>

Buscador químico con acceso a Bases de datos de química y biología, que tiene contenidos abiertos y otros mediante suscripción

Recurso calificado de útil y fácil de manejar

**Más información:**

- <http://martinej.wordpress.com/2007/05/04/chemfinder-buscador-quimico/>





# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **ChemSpider**

<http://www.chemspider.com/>

Buscador gratuito y muy potente de información de sustancias químicas, que obtiene de bases de datos, archivos y catálogos, tanto públicos como comerciales, y que también incorpora datos aportados por sus usuarios

### Más información:

- <http://martinej.wordpress.com/2008/04/19/chemspider-informacion-quimica/>
- Williams, Antony. [ChemSpider and its Expanding Web: Building a Structure-Centric Community for Chemists.](#) *Chemistry International*, 2008, 30(1).



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **ChemxSeer**

<http://chemxseer.ist.psu.edu>

Buscador de química, sobre todo ambiental. Por ahora indiza fundamentalmente documentos de la Royal Society of Chemistry

Algunas funcionalidades no están operativas todavía

**Más información:**

- <http://martinej.wordpress.com/2008/09/25/citeseerx-y-tambien-chemxseer/>



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- eMolecules

<http://www.emolecules.com>

Buscador especializado en sustancias químicas a través de catálogos comerciales de 150 empresas químicas

Entre otras opciones de búsqueda permite buscar dibujando estructuras químicas

**Más información:**

- <http://martinej.wordpress.com/2008/01/13/emolecules-buscando-sustancias/>



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- **TechXtra**

<http://www.techxtra.ac.uk/index.html>

Metabusador que recupera en más de 30 bases de datos y recursos de ámbito anglosajón

Es un metabusador enfocado a la Ingeniería, las Matemáticas y la Informática

**Más información:**

- <http://martinej.wordpress.com/2007/05/15/techxtra-un-metabusador/>



# Recursos complementarios

## Buscadores especializados

- CiteSeerX

<http://citeseerx.ist.psu.edu/>

Buscador y biblioteca digital sobre informática y computación, trata de promover la comunicación libre y gratuita del conocimiento.

Incluye informes técnicos, prepublicaciones, artículos de revista y, sobre todo, *ponencias* de congresos y conferencias

### Más información:

- <http://martinej.wordpress.com/2008/09/25/citeseerx-y-tambien-chemxseer/>



# Recursos complementarios

## Directorios

- **Intute**

<http://www.intute.ac.uk/sciences/>

Directorio selectivo de recursos web creado por varias universidades y sociedades científicas británicas. Especialistas en diversas disciplinas seleccionan, evalúan y describen los sitios web.

Complementa la calidad de los recursos seleccionados con buscadores de revistas electrónicas, repositorios, guías temáticas, RSS, blog, etc..



# Recursos complementarios

## Directorios

- **Martindale's The Reference Desk**

<http://www.martindalecenter.com/>

Recurso creado y mantenido por una única persona: Jim Martindale

Es un directorio de recursos en Internet, especialmente centrado en la ciencia, la ingeniería y la medicina, recoge enlaces a todo tipo de webs: textos, materiales docentes, cursos, bases de datos, revistas, software, diccionarios, catálogos, etc.

Las entradas son ingentes, actualizadas y muy seleccionadas, pero sólo se puede navegar, no buscar



# Recursos complementarios

## Blogs científicos

- **ScienceBlogs**

<http://scienceblogs.com/>

Comunidad de blogs científicos de gran calidad

- **Blogs de Ciencia y Tecnología**

<http://weblogs.madrimasd.org/>

Comunidad de blogs científicos españoles

- **Blogs on Nature Network**

<http://network.nature.com/>

Nature se ofrece como punto de encuentro para los investigadores





# Recursos complementarios

## Noticias

- **SINC: Servicio de Información y Noticias Científicas**

<http://www.plataformasinc.es/>

Plataforma para los difundir los trabajos de investigadores españoles en instituciones públicas y privadas tanto nacionales como internacionales. También da a conocer los últimos desarrollos de la ciencia europea mediante la red Alpha-Galileo, fundación sin ánimo de lucro que se nutre de las noticias que recibe de organismos científicos europeos y que difunde a suscriptores periodistas de todo el mundo.



# Recursos complementarios

## Redes sociales colaborativas de investigadores

- ✓ [Academia.edu](#)
- ✓ [Academici](#)
- ✓ [Lalisio](#)
- ✓ [ResearchGATE](#)
- ✓ [ResearcherID](#) (Thompson ISI)
- ✓ [Scholar Universe](#)
- ✓ [SciLink](#)
- ✓ [Cestagi](#) (para crear CV)

Más información en:

- [SciTechNet\(sm\)](#) : Science and Technology Social Networking Services
- Codina, Lluís: Ciencia 2.0: [Redes sociales y aplicaciones en línea para académicos](#). 2009



# Recursos complementarios

## Redes sociales colaborativas de investigadores

✓ [MyExperiment:](#)

compartir, reutilizar y readaptar los flujos de trabajo y reducir el tiempo de experimentar, compartir conocimientos y evitar la reinención.

✓ [Labmeeting:](#)

ayudar a los investigadores a trabajar de manera más eficiente ofreciendo una utilidad libre que permite organizar, recopilar y compartir documentos científicos.

✓ [OpenWetWare:](#)

Enfocado a investigadores y grupos que trabajen la biología y la ingeniería biológica, facilita que laboratorios, personas y grupos organicen su propia información y colaboren y compartan información y conocimientos con facilidad y eficacia.



# Recursos complementarios

## Redes sociales colaborativas para cualquiera

### ✓ [Dropbox](#):

permite almacenar hasta 2 GB de archivos digitales (documentos, fotos, música, etc.) en un disco virtual. Es un pen drive virtual al que se accede desde cualquier ordenador. Una vez instalado actualiza los datos simultáneamente en más de un ordenador. Los documentos se pueden compartir privada o públicamente, trabajando en ellos a la vez.

### ✓ [Google docs](#):

Se pueden colgar documentos (texto, hojas de cálculo, presentaciones) o crearlos desde cero. También se pueden compartir y modificar simultáneamente.



# Recursos complementarios

## Gestores de etiquetado social

- ✓ [Delicious](#) (Yahoo) es una herramienta de etiquetado social para guardar nuestros favoritos en internet en vez de en nuestro ordenador, y compartirlos, si queremos, con otros usuarios
- ✓ Permite saber la popularidad de cada sitio mostrando el número de personas que han guardado ese recurso entre sus favoritos (como los números de citas)
- ✓ Cada página que se guarda hay que etiquetarla (tags), lo que implica a su vez conocer las palabras clave con que fue etiquetado por el resto de la comunidad
- ✓ [Tutorial de Delicious](#)



# Recursos complementarios

## Gestores de etiquetado social - Gestores de referencia social

- ✓ Al principio algunos investigadores utilizaron Delicious para tener enlaces compartidos a sus referencias de investigación.
- ✓ Pero esta herramienta tiene muchas limitaciones para aplicarlo como herramienta de gestión bibliográfica en los trabajos de investigación.
- ✓ Así nacen los *Gestores de referencias sociales*, que aúnan las capacidades de los gestores tradicionales con la posibilidad de compartir de las redes sociales



# Recursos complementarios

## Gestores de referencias sociales

- ✓ [Connotea](#) (Nature). Gestor de referencias en línea gratuito para científicos e investigadores
- ✓ [CiteULike](#) (Springer). Gestor de referencias en línea gratuito, que trabaja como un marcador social. Sirve para compartir, en lugar de enlaces o favoritos, referencias científicas, que se conservan como propias pero visibles para todos
- ✓ [2collab](#) (Elsevier). Mezcla entre marcador social y gestor de referencias, de acceso online gratuito. Permite crear o unirse a grupos de usuarios con los que compartir las referencias o los enlaces.



# Recursos complementarios

## Gestores de referencias y etiquetado social

- ✓ [Mendeley](#)

Herramienta gratuita que permite gestionar, compartir y descubrir referencias bibliográficas, recomendadas en base al gestor de referencias bibliográficas del investigador

- ✓ [Zotero](#) (sólo en Firefox)

Extractor y gestor de referencias desde el navegador. Extensión de código abierto de Firefox





# GESTIONAR LA INFORMACIÓN: PERFILES PERSONALIZADOS, ALERTAS Y RSS

- a) Creación de perfiles personalizados
- b) Alertas y RSS



# Perfiles personalizados, alertas y RSS

A la hora de hacer una investigación, casi tan importante como buscar y localizar la información es estar al día y gestionarla

Para ello existen diferentes herramientas muy útiles para el investigador

- De las propias editoriales y bases de datos
- Productos comerciales independientes



# Creación de perfiles y RSS

## Creación de perfiles personalizados

- Los principales recursos permiten crear perfiles personalizados que facilitan estar al día de todo lo que se publica:
  - Alertas de sumarios de revistas
  - Estrategias de búsqueda ejecutables periódicamente
  - Avisos de artículos que citan un artículo seleccionado
  - RSS o Sindicación de contenidos



# Creación de perfiles y RSS

## Creación de perfiles personalizados

- Principales recursos:
  - [Web of knowledge](#)
  - [Science Direct](#)
  - Las propias editoriales
- Dedicar un poco de tiempo a crear estos perfiles supone una importante inversión de ahorro de tiempo y energía.



# Creación de perfiles y RSS

## Alertas y RSS

- [ticTOCs](#) Journal Table of Contents Service

Da acceso libre a los últimos sumarios de más de 11.000 revistas académicas de más de 400 editores, ayudando a los investigadores a mantenerse al día de lo que se está publicando sobre casi cualquier tema.

- [Electronic Journals with RSS Feeds](#)

Universidad de Saskatchewan (Canadá)

- [Electronic Journals with RSS Feeds](#)

Universidad de Reno (Estados Unidos). Incluye revistas Open Access



# Acceso desde fuera de la Universidad de Zaragoza

- A casi todos los recursos suscritos por la Universidad se tiene acceso desde fuera de ella
- <http://biblioteca.unizar.es/conexion.php>

- Excepción:

SciFinder



**Roberto Soriano**

robertos@unizar.es



# Licencia

Algunos derechos reservados

2010. Roberto Soriano.

Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la  
Universidad de Zaragoza

Los contenidos de esta presentación están bajo  
una licencia



Reconocimiento Creative Commons 3.0 España

