


VNIVERSITAT  VALÈNCIA

José Manuel Barrueco
Servei d'Informació Bibliogràfica

**Recerques bibliogràfiques a
través d'Internet: recursos
electrònics especialitzats**

LA NAU DELS ESTUDIANTS
CADE-Vicerectorat d'Estudiants

Versión: 18 de septiembre de 2000

Índice General

1	Introducción	2
2	Aspectos generales de las fuentes de información	2
2.1	Definición	2
2.2	Clasificación	3
2.3	Fuentes impresas vs. electrónicas	3
2.4	La red de CD-ROMs de la Universitat de València	4
2.4.1	Acceso	4
3	El proceso de búsqueda bibliográfica	4
4	Tipología de las fuentes de información	6
4.1	Información directa	7
4.2	Información indirecta o diferida	8
4.2.1	Bibliografías	8
4.2.2	Catálogos	16
4.2.3	Catálogos colectivos	17
4.2.4	Indices de citas	18
5	Localización de información en internet	19
5.1	Las listas de discusión	19
5.1.1	Listas de discusión en Ciencias	19
5.2	Los localizadores y las listas de enlaces	20
6	Acceso al documento original y servicio de obtención de documentos de la Universitat de València	21
7	Bibliografía	22

1 Introducción

Cuando se elabora un trabajo científico, desde un trabajo de clase a una tesis doctoral, no se parte de la nada, sino que utilizamos una serie de trabajos previos que nos servirán en gran parte, para fundamentar las afirmaciones que expresamos. Así, todos nos hemos enfrentado al problema de buscar información sobre un tema determinado. Que se ha publicado sobre tal o cual cosa? La solución más fácil y cómoda a esta pregunta sería acudir a la biblioteca de la facultad y preguntar al bibliotecario de turno. Este utilizará una serie de herramientas (bibliografías, catálogos, etc.) para responder a nuestra pregunta. Una segunda solución, mucho menos cómoda pero si infinitamente más productiva, es que nosotros mismos aprendamos a utilizar esas herramientas. Ello nos permitirá en primer lugar una independencia respecto del personal de la biblioteca, poder realizar las consultas a cualquier hora, independientemente del horario de la biblioteca, hacer unas consultas mucho más exhaustivas, puesto que evitaremos malos entendidos con el bibliotecario, etc.

Aprender a utilizar algunas de esas herramientas u *obras de referencia* en lenguaje bibliotecario será el objetivo de este curso. Se pretende que sea un curso eminentemente práctico, donde vamos a estudiar aquellas obras de referencia, especializadas en ciencias y multidisciplinarias, que se encuentran a disposición de todos los miembros de la comunidad universitaria (alumnos, profesores, etc) a través de la red de la universidad.

Comenzaremos haciendo una breve introducción sobre las obras de referencia. En segundo lugar explicaremos cómo conectarnos a la red de CD-ROMs de la Universitat. Seguidamente daremos unas nociones teóricas breves sobre el proceso de búsquedas bibliográficas, para inmediatamente pasar a analizar los distintos tipos de obras de referencia. La última parte del curso la dedicaremos a describir el servicio de préstamo interbibliotecario de la universidad.

2 Aspectos generales de las fuentes de información

2.1 Definición

Ya hemos mencionado que el objeto de trabajo de este curso van a ser las obras de referencia. El primer paso entonces será definir qué entendemos por tal. Según Jose Antonio Cordón (1997) es aquella *que por sus objetivos, plan, ordenación y forma de tratar los temas, ha sido concebida para la consulta con fines de información, o la que remite a otras obras para conocer o ampliar un tema dado.*

2.2 Clasificación

Las obras de referencia constituyen un elenco muy variado y disperso, por lo que a efectos de sistematización las podríamos dividir, teniendo en cuenta el tipo de información que proporcionan en:

- **Obras de referencia de información directa o inmediata:** Son aquellas que proporcionan directamente la información que buscamos, sin necesidad de tener que recurrir a otra fuente. Por ejemplo, si experimentamos en la lectura de una obra un problema de carácter terminológico lo normal es que acudamos a un diccionario general o especializado en donde, usualmente, encontraremos la solución al mismo. El diccionario funciona como fuente de información autónoma en la medida en que no es preciso recurrir a otras fuentes para solucionar la consulta. Igualmente podríamos decir de una enciclopedia, independientemente de que además de suministrarnos la información deseada nos pueda remitir a otras fuentes para obtener información complementaria a través de la bibliografía que ocasionalmente acompaña a sus artículos.
- **Obras de referencia de información indirecta o diferida:** No proporcionan directamente la información sino la descripción bibliográfica de los documentos susceptibles de contenerla. Un repertorio bibliográfico o un catálogo no ofrecen la información en sí misma sino que informan acerca de las obras que presumiblemente contendrán la información deseada. De manera que el proceso de búsqueda se plantea a dos niveles: por una parte identificación del documento a través del catálogo, repertorio o cualquier otra fuente, y por otra parte consulta del mismo.

2.3 Fuentes impresas vs. electrónicas

En los últimos años la mayor parte de las obras de referencia han pasado a publicarse en formato electrónico, principalmente a través de CD-ROM. Este soporte, dadas su capacidad de almacenamiento masivo de la información y búsquedas combinadas, es el ideal para este tipo de obras.

Como ventajas incuestionables del CD-ROM frente al papel tenemos la reducción del espacio necesario para el almacenamiento de las publicaciones. Una obra que antes ocupaba en la biblioteca decenas de metros lineales de estanterías, ahora puede ser guardada en el cajón de una mesa. Por otro lado los sistemas de búsqueda están cada vez más al alcance de personas sin preparación en técnicas automatizadas de recuperación de la información. Proporcionan mejores, más fáciles y mucho más rápidos sistemas de búsquedas. Las búsquedas que nos podían llevar días en formato papel, las podemos hacer ahora en cuestión de minutos.

Por contra su principal inconveniente es que la edición en CD-ROM es igual

de cerrada como la impresa, careciendo como ésta de la posibilidad de actualización si no es con la edición de un nuevo disco. Otro inconveniente más serían los distintos lenguajes de consulta. Dado que son publicadas por varias editoriales, cada editorial dispone de su propio lenguaje de interrogación que el usuario debe aprender. No obstante cada vez son más las obras que se proporcionan con sistemas de ventanas, mucho más amigables que los antiguos lenguajes de interrogación.

La mayor potencialidad de las obras en formato electrónico se consigue cuando las ponemos en una red de area local para que puedan ser consultadas por diferentes usuarios desde su lugar de trabajo, aulas de informática o desde su casa. La Universitat de Valencia ha puesto en red parte de las obras de referencia a las que está suscrita en formato electrónico.

2.4 La red de CD-ROMs de la Universitat de València

2.4.1 Acceso

El acceso a esta red es libre y gratuito para cualquier persona que se conecte desde un ordenador de la Universitat. En términos informáticos desde cualquier ordenador que tenga una dirección internet con el dominio **uv.es**.

Para conectarse el usuario simplemente necesita un visualizador web (NetScape, Explorer ...). La dirección de entrada es:

http://bases

Las bases de datos recogidas en esta página podemos agruparlas en dos apartados. Uno que engloba las obras publicadas por la editorial Silver Plater, que utilizan un lenguaje de interrogación común llamado Spirs y otra para el resto. Cuando analicemos cada una de las bases de datos indicaremos en que dirección se encuentra.

Mientras en el primer caso no necesitaremos ningún programa adicional, en el segundo necesitaremos instalar además un programa que servirá de intermediario entre nuestro ordenador y el servidor de las bases de datos. Este programa se llama **cliente ICA** y está disponible desde la página de ayuda de las bases de datos.

3 El proceso de búsqueda bibliográfica

A la hora de realizar una búsqueda bibliográfica existen una serie de pasos que debemos tener en cuenta:

-
- Analizar cual es nuestra necesidad de información, es decir, precisar lo más posible qué es lo que queremos. Así por ejemplo deberíamos tener en cuenta cual es el objeto de la búsqueda. No es lo mismo una búsqueda bibliográfica con fines de investigación, por ejemplo, la realización de una tesis doctoral, que una búsqueda para un trabajo de clase o para satisfacer una curiosidad personal. Otra cosa a tener en cuenta es el periodo cronológico de la búsqueda, las lenguas en las que queremos recuperar la información. Es fundamental también el tipo de documentos que queramos recuperar (libros, artículos, etc) y su ubicación (si deben estar necesariamente en la biblioteca de la Facultad o no) ya que ello nos indicará a que tipo de fuentes debemos recurrir.
 - Selección de las obras de referencia que vamos a utilizar para nuestra búsqueda. Lo normal es utilizar una combinación de distintas fuentes.
 - Preparación de la búsqueda propiamente dicha. Para ello deberemos de seguir una serie de pasos:

- Definir en una o varias frases cortas el tema sobre el que queremos obtener información.
- Identificar los conceptos más significativos eliminando aquellos que tengan un contenido vago o impreciso o que representen aspectos secundarios y poco significativos. Será preciso tener en cuenta las distintas formas de expresión de un mismo concepto como recurso alternativo para efectuar la búsqueda: sinónimos, variantes gramaticales, etc.
- Traducción de los conceptos seleccionados al lenguaje de interrogación de la obra de referencia. Normalmente el inglés.
- Si la obra que queramos consultar utiliza un lenguaje documental controlado, como por ejemplo un tesauro, deberemos además traducir esos conceptos a dicho lenguaje documental. Un tesauro es un instrumento terminológico que permite traducir los términos expresados en lenguaje natural al lenguaje documental que opera en un contexto informativo determinado, llamese centro de documentación o base de datos estableciendo las relaciones jerárquicas y asociativas, es decir, de los niveles de especificidad y equivalencia existentes entre los mismos.

En la mayor parte de los casos el tesauro se puede consultar junto con la propia obra de referencia.

- Ejecución de la búsqueda. Una vez identificados y traducidos los conceptos se interroga directamente el sistema por cada una de las palabras significativas de la pregunta. La respuesta es siempre un guarismo que indica el número de documentos existentes en la base.

En ciertos casos los términos escogidos para la búsqueda pueden truncarse o segmentarse por el lexema común a varios términos. De esta manera

podemos recuperar una serie de palabras que tienen en común dicho lexe-
ma. Sintácticamente el truncamiento se suele indicar con un * (asterisco).
Existen varios tipos de truncamiento:

- De sufijo o truncamiento a la derecha: infor* Recuperaria: informáti-
ca, informe, información
 - De prefijo o truncamiento a la izquierda: *mática Recuperaria: in-
formática, telemática, ofimática ...
 - De infijo o truncamiento simultáneo: *form*
Recuperaria: informática, informe, formula, formulación...
- Finalmete pasaremos a realizar lo que en términos documentales se de-
nomina ecuación de búsqueda, que consiste en relacionar los distintos
términos mediante los llamados operadores lógicos o booleanos, que son:
 - **O, OR** Reunión o suma lógica. Sirve para unir los términos y am-
pliar el número de resultados de una búsqueda. Cada resultado de
la búsqueda contendrá al menos uno de los terminos utilizados en la
combinación, pero no necesariamente los dos a la vez.
 - **Y, AND** Intersección. Combina los términos que deben estar simul-
taneamente en la descripción de un documento para que sea recuper-
ada.
 - **NO, NOT** Exclusión. Utilizado para discriminar términos de los que
se sabe con seguridad que no se quiere recuperar nada.

Por ejemplo para recuperar registros que traten sobre **El efecto de los
ecipses solares o lunares sobre las mareas** la estrategia de búsqueda
sería: (sol* O luna*) Y eclipse Y marea.

- Una vez combinados los conjuntos se visualizarán los resultados. Si se
produce silencio informativo, es decir, si los datos obtenidos son muy
pocos, habrá que modificar la estrategia. Se buscarán más sinónimos o
se efectuarán menos intersecciones. Si ocurre lo contrario, es decir, si
se produce ruido informativo, habrá que concretar aun más la búsqueda:
bien eliminando descriptores, bien efectuando más intersecciones.
- El último paso sería salvar los resultados. Todas las obras nos permitirán
salvar el resultado de nuestra búsqueda en disco y en algunos casos incluso
enviarlos a una dirección de correo electrónico determinada.

4 Tipología de las fuentes de información

Como ya vimos en el punto dos, las fuentes de información se pueden clasificar
de acuerdo con el tipo de información que proporcionan en:

4.1 Información directa

Sus ejemplos más claros son los diccionarios, los directorios, las fuentes estadísticas y las enciclopedias. Nosotros nos ocuparemos únicamente de las últimas y analizaremos detenidamente un ejemplo como es la **Encyclopaedia Britannica**.

4.1.1 Enciclopedias

Malclés define la enciclopedia como una obra de síntesis que informa de los conocimientos adquiridos por la humanidad en un momento de su historia. Es testigo de una civilización, de la que refleja las corrientes de opinión y pensamiento, sus aspiraciones y tendencias, traduciendo sus realizaciones. Sería el inventario de la civilización en una época determinada.

La **Encyclopaedia Britannica**, accesible en la dirección <http://eb>, contiene más de 65000 entradas. La gran mayoría de extensión breve con explicaciones sobre personas, lugares, instituciones, cosas o conceptos. Algunos artículos llevan un enlace **Related Propaedia Topics**. La Propaedia es una organización en forma de árbol de las distintas ramas del conocimiento cubiertas por la enciclopedia y sus divisiones y subdivisiones.

Britannica incluye un índice que es una exhaustiva base de datos de referencias temáticas cubiertas por los artículos. Así una búsqueda a través del índice puede proporcionarnos una forma más refinada de localizar ciertos tipos de información.

Finalmente la enciclopedia incluye un diccionario.

Ejercicios usando la búsqueda en texto libre:

- ① What is the Nobel award?
- ② What is the third longest river in the world? (The Yangtze)
- ③ What is CFC?
- ④ Who married Einstein in 1903 (Mileva Maric)

Ejercicios usando los índices:

- ① CERN
- ② Que significa Novosibirsk? (New Siberia)
- ③ Cuando y de que nacionalidad era el inventor que descubrió la nitroglicerina (nitroglycerin : History sobre el 6 párrafo)

Vuestras preguntas.

4.1.2 Diccionarios

Diccionario Anaya De lengua española:

<http://www3.anaya.es/diccionario/diccionar.htm>

Es uno de los más completos de la lengua española, con 95.840 entradas y 171.930 acepciones, e incluye un léxico, procedente de las ciencias y las técnicas, considerablemente ampliado.

Finalmente, para terminar con las obras de referencia directas, como ejemplo de diccionarios especializados y accesibles gratuitamente en la red tenemos

BioTech's life science dictionary accesible en la dirección <http://biotech.chem.indiana.edu>. Contiene información sobre más de 8300 términos especializados en bioquímica, biotecnología y genética.

4.1.3 Atlas y mapas

- <http://SunSite.Informatik.RWTH-Aachen.DE/Maps/>
- <http://www.mapquest.com>
- Callejero de Valencia hecho por el Ayuntamiento <http://195.57.189.141/guia.jsp>

4.1.4 Estadísticas

La información factual o estadística es fundamental en determinadas áreas científicas como por ejemplo la Economía. Pero son muchas las disciplinas que pueden necesitar en algún momento un dato concreto o una serie para sacar adelante un proyecto. Obtener los datos que necesitamos, cuando y como los necesitamos no es una tarea fácil. En este curso nos limitaremos a señalar una serie de sitios en internet donde podremos acudir:

INE. <http://www.ine.es> Es lugar obligado de paso para localizar información básica sobre cualquier tema. A través de su banco de datos TEMPUS y de IneBase proporciona acceso gratuito a miles de series estadísticas sobre población, economía, sociedad, agricultura, industria, medio ambiente y servicios.

EUROSTAT. Idem para datos a nivel comunitario. Accesible en la dirección: <http://europa.eu.int/comm/eurostat/>

OCDE Statistical Compendium. Se accede a través de la red de CD-ROMs de la Universidad. Ofrece información factual sobre desarrollo, problemas económicos, indicadores económicos, cuentas nacionales, trabajo, energía, industria, etc. de los países miembros de la OCDE.

4.2 Información indirecta o diferida

Como ya decíamos en el punto dos estas obras no ofrecen la información que buscamos sino aquellos documentos susceptibles de contenerla. Entre sus ejemplos tenemos:

4.2.1 Bibliografías

Las bibliografías se definen como obras de consulta que se componen de descripciones bibliográficas de documentos y siguen un principio director constante, ya sea temático, geográfico, etc. Es decir recogen descripciones de documentos de un mismo tema, publicados en un determinado lugar, con unas características concretas, etc. Nosotros las estudiaremos atendiendo al tipo de documentos que recogen. Así tendremos.

Bibliografías de libros

- **Bibliografía Española.** (Winframe) Contiene los registros bibliográficos de todos los títulos recibidos por la Biblioteca Nacional a través de Depósito Legal desde 1976. Principalmente libros, pero también materiales especiales como mapas, folletos o videocassettes. Proporciona 19 campos de recuperación, incluyendo autor, título, materia, palabra clave, serie, editor, lugar de publicación, etc. Los registros pueden ser visualizados en varios formatos. Contiene aproximadamente 365.000 registros y se actualiza cada cuatro meses.

Un ejemplo de registro puede verse en la figura 1.

Aguilar Benítez de Lugo, M. Amplitudes de transversidad en proceso de intercambio de hipercargo / / [por] Aguilar Benítez de Lugo, M.. -- Madrid : : Junta de Energía Nuclear, , 1979.. -- - 172p., 2h. : : gráf. ; ; 30 cm.. -- (Junta de Energía Nuclear, ISSN 0081-3397 ; 441)

Bibliografía : p. 115-121. - Índice

DL M. 8212-1979. -- ISBN 84-500-3124-9 1. Física nuclear. I. Junta de Energía Nuclear (España). II. Título 539.1(04)
BNE19911300723

Figura 1: Registro Bibliografía Española

Ejercicios:

- ① Número de documentos cuya materia sea Física Nuclear (15)
- ② Cuantos de ellos publicados por la Junta de Energía Nuclear
- ③ Referencia completa del documento ISBN: 84-7444-881-6

- ④ Publicaciones de Severo Ochoa anteriores a 1980
 - ⑤ Número de manuales publicados en Málaga sobre física (utilizando la pantalla de lista de búsquedas) (1)
 - ⑥ 5 referencias bibliográficas más recientes sobre un tema de libre elección.
- **ISBN International Standard Books Number** Junto con Bibliografía Española es la otra gran bibliografía general de libros a nivel nacional. Un ejemplo de registro puede verse en la figura 2.

```

ISBN: 84-398-7539-8
autor: Honorato Pérez, Jesús
título: Acido acetilsalicílico : Farmacología clínica y terapéutica, el
lengua publ.: Castellano
editor: AUTOR-EDITOR.
fecha aparición: 09-1986
colación: 288 p. ; 20x26 cm
encuadernación: rúst.
documento: 8628536
CDU: 616
materia: Patología general. Medicina clínica. Terapéutica.
editor: Química Farmacéutica Bayer
dirección: Constitución, 19 Barcelona
provincia: Barcelona
com autónoma: Cataluña
fecha alta: 02-12-86
fecha modif: 01-09-86

```

Figura 2: Registro ISBN

Ejercicios:

- ① Referencias que contengan "ácido acetilsalicílico" y terapéutica en el título
 - ② 5 publicaciones editadas por el servicio de publicaciones de la Universitat de València.
 - ③ 5 referencias bibliográficas más recientes sobre un tema de libre elección.
- **Books in Print** Recoge más de 800.000 libros de todo tipo dentro de la categoría de "in print" que por oposición a "out of print" abarca todas aquellas publicaciones cuya edición sigue vigente y que son accesibles a través de los canales comerciales habituales. Los libros están en lengua inglesa. Su actualización es mensual.

Un ejemplo de registro puede verse en la figura 3.

TI Manual Ilustrado de Laboratorio Para Curso Basico de Biologia
 ED Study Guide, Student Manual, etc
 AU Lugo-de-Kaplan-Sarah
 PI Mayaguez : Libreria-Universal-Incorporated, Dec. 1980
 PY 1980
 PD 124p.
 BI Paper-Text
 IB 1881375099
 PR USD 24.95 Retail Price PS Libreria-Univ

Figura 3: Registro Books in Print

Ejercicios:

- ① Cuantas obras sobre Astronomy publicadas entre 1970-75 estan aun en venta
- ② Aun esta en venta la obra Kinetic Theory of Living Pattern ?
- ③ Cuantos libros de su autor estan en venta
- ④ Obras publicadas en el biología en 1998 (en subject biology an pub year 1998)
- ⑤ 5 referencias bibliogáficas más recientes sobre un tema de libre elección.

Bibliografías de publicaciones periodicas

- ULRICH'S: Recoge más de 170.000 publicaciones periodicas, de aparición regular e irregular, y tanto actualmente publicadas como desaparecidas. Su ambito temático es multidisciplinar y el geográfico de alcance mundial. Además de los datos púramente bibliográficos recoge la dirección del editor y el precio de la publicación. Se actualiza trimestralmente.

Un ejemplo de registro puede verse en la figura 4.

TITLE Immunology and Cell Biology
 ISSN 0818-9641
 PRICE Aus. \$454 (foreign Aus. \$530) (effective 1998)
 PUBLISHER: Blackwell-Science-Asia-Pty-Ltd
 ADDRESS: P.O. Box 378, Carlton South, Vic. 3053, Australia

Figura 4: Registro Ulrich

Ejercicios:

- ① Cuanto me costaria la subscripción a la revista *Histochemistry and Cell Biology*
- ② Revistas sobre biología

- ③ Cuantas de ellas estan publicadas en España (117)
 - ④ Cuantas por el CSIC (6)
 - ⑤ A cuantas de ellas no podría suscribirme por no seguir publicandose (in status ceased)
 - ⑥ Si quisiera suscribirme a la revista *European Journal of Soil Biology*. A que dirección electronica deberia escribir para obtener información sobre la publicación (Haciendo un display de todos los campos aparece una dirección de correo)
- **ISSN** Recoge más de 840.000 publicaciones seriadas publicadas en más 180 paises y en 144 idiomas diferentes. La Red ISSN, institución oficial de carácter intergubernamental, está formada por más de 65 centros nacionales que obtienen directamente información a partir de las colecciones bibliográficas nacionales y del depósito legal. Anualmente identifica más de 40.000 publicaciones e incorpora 60.000 modificaciones.

Bibliografías multidisciplinares de artículos

- **CURRENT CONTENTS**
Proporciona acceso a más de 7.000 revistas internacionales y libros en las siguientes disciplinas:
 - Agricultura, Biología y Ciencias del Medio Ambiente
 - Arte y Humanidades
 - Medicina Clínica
 - Ingeniería, Informática y Tecnología
 - Física, Química y Ciencias de la Tierra
 - Ciencias Sociales

La selección de una parte se puede hacer a través del índice, seleccionando CC Edition.

Un ejemplo de registro puede verse en la figura 5.

Ejercicios:

- ① Seleccionar las partes en las que queremos buscar (usando el index)
- ② Cuantos artículos hay sobre análisis matemático (mathematical-analisy) o modelos matemáticos (mathematical models) en 1998
- ③ Cuantos de ellos son artículos (DT = article)
- ④ El resto que son. Usando búsquedas! (picando en "retype" en la página de búsquedas nos permite editar búsquedas en ventana, anadiendo el operador "not" que no esta visible)

ACCESSION NUMBER
0000819977-0065See Contents-Page
PUBLICATION TYPE
Journal
ARTICLE TITLE
Sensitivity of a LR-115 based radon dosemeter
ARTICLE AUTHOR
Bagnoli-F; Bochicchio-F; Bucci-S
SOURCE
RADIATION-MEASUREMENTS.JUN 1999; 31 (1-6) Special Iss. SI : 347-350.
PUBLICATION YEAR
1999
ISSN
1350-4487
CC EDITION
Physical-Chemical-and-Earth-Sciences
UPDATE CODE
199936 .

Figura 5: Registro Current Contents

- ⑤ Efecto de la temperatura sobre el papel.
- ⑥ Cuantos de ellos no están escritos por Smith-JE (buscamos por Smith-JE, después #1 not #2)
- ⑦ Cuantos de ellos están en la edición de Agricultura, Ecología y Ciencias medioambientales?
- ⑧ Cuantos de ellos no son libros? (No debería salir ninguno, es decir que el resultado #x not #y debería ser igual a #x (x=resultado anterior, y=BOOK in DT) Se puede comprobar el resultado haciendo #x and #y, debería ser 0)
- ⑨ Ver los registros solo con información de Autor, Título y Revista. (Cambiando el formato).
- ⑩ Salvar los registros.
- ❶ Vuestras preguntas.

Bibliografías noticias de prensa Baratz es una base de datos bibliográfica que recoge las noticias aparecidas en diarios españoles desde comienzos de los años 80. Se analizan más de 20 periodicos de tirada nacional (El Pais, El Mundo, Cinco Dias) y local (Las Provincias, Levante). De cada noticia obtendremos un resumen extenso y la indicación de la fecha y diario en el que apareció publicada.

Ejercicios:

- ① Buscamos noticias sobre Mercadona

- ② Buscamos noticias sobre contactos entre José María Aznar y Xabier Arzallus
- ③ Buscamos noticias aparecidas en los periodicos El Mundo o El Pais sobre la política de Clinton en Israel.
- ④ Buscamos noticias aparecidas en los diarios Cinco Dias, La Vanguardia, El Pais y El Mundo, sobre distribución comercial de los super e hipermercados.
- ⑤ Exportar los registros

Bibliografías especializadas de artículos

- **ERIC** La base de datos ERIC contiene dos grandes bloques: Recursos en Educación (RIE) que son registros de documentos y el índice de Revistas Actuales en Educación (CIJE) que contiene los registros bibliográficos de artículos provenientes de unas 750 revistas especializadas y profesiones. Además contiene ahora unos 850 registros con el documento original a texto completo (campo TEXT=TX). ERIC (Educational Resources Information Center) es un sistema de información esponsorizado por el Depto. de Educación de Estados Unidos que general la bibliografía nacional americana para cubrir la literatura científica en educación. ERIC es un grupo de 16 subdisciplinas especializadas cada una responsable de recopilar la literatura en su propia área. Cada una está identificada en la base de datos con un código de dos letras visibles en el campo Clearinghouse (CH) de la base de datos. Cobertura temporal desde 1982
- **MLA** La Bibliografía Internacional MLA, producida por la Modern Language Association of America, consiste en registros bibliográficos de literatura, lengua, lingüística y folklore e incluye desde 1963 hasta el presente. Proporciona acceso a las casi 4000 revistas y series académicas de investigación. También cubre las más relevantes monografías, actas de congresos, bibliografías y documentos de trabajo (pre-prints). Además la denominada MLA Directory of Periodicals lista alrededor de los 3700 títulos de las revistas que cubre regularmente la base de datos bibliográfica, con la información sobre el domicilio, correo electrónico tasas de publicidad y condiciones para publicar en ellas.
- **Psyclit** Contiene los registros bibliográficos de artículos de revistas, capítulos de libros y libros en sí de literatura científica relativa a la psicología y disciplinas relacionadas como la medicina, la psiquiatría, la enfermería, la sociología, la educación, farmacología, fisiología, lingüística, antropología, empresas y derecho. La cobertura temporal de las más de 1300 revistas que vacía provenientes de seriadas escritas en unos 25 idiomas, es desde 1887. En cuanto a los capitulos de libros y libros en general sólo los publicados en idioma inglés desde 1987.

- **Historical Abstracts** Cubre la literatura científica en Historia, tanto artículos de revista como tesis y libros sobre historia excepto de USA y Canadá desde 1450. Incluye todas las ramas de la historia incluidas la política, la diplomática, la historia militar, economía, sociedad, cultura, historia de las ideas, historia de la ciencia, la tecnología y la medicina. Cuando los artículos, libros o tesis se presentan con perspectiva histórica, la base de datos también cubre disciplinas relacionadas como antropología, sicología, filosofía, literatura, arte, educación. ... El cd del Hcal. Abstracts también cubre referencias de material auxiliar a la historia como bibliografía y metodología de la historia, historiografía, historiadores, colecciones de archivos y bibliotecas, instituciones especializadas, congresos... Los artículos están extraídos de unas 2100 revistas publicadas en 50 idiomas.
- **ANALITICAL ABSTRACTS** : Bibliografía realizada por la Royal Society of Chemistry y especializada en química analítica. Contiene más de 200.000 referencias de artículos de revistas publicados desde 1980. Su actualización es trimestral.

Ejercicios:

- ① Cuantos registros contienen el término **sepharose y** el término **reactive**?
 - ② Cuantos registros contienen el término **sepharose o** el término **reactive**?
 - ③ Cuantos registros contienen el término **sepharose pero no** el término **reactive**?
 - ④ Cuantos registros hay en la base de datos de la revista **Acta Chromatographica** entre los años 1995-1998
 - ⑤ Cuantos registros hay en castellano publicados en 1991 sobre química
 - ⑥ Cuantos de ellos incluyen el término **cd-rom**
 - ⑦ Salva todos los registros ordenandolos por el campo **Journal Name**. Que al salvar se incluyan los registros numerados.
 - ⑧ Cuantos registros contienen en el título el término **OVALBUMIN**?
 - ⑨ Salva los registros impares, ordenados por título y que el formato de salida incluya la historia de la búsqueda y los registros numerados además de todos los campos.
- **ICYT** : Bibliografía de artículos de revistas españolas especializadas en ciencia y tecnología y publicados desde 1979 hasta la actualidad. ICYT está elaborada por el CINDOC (Centro de Información y Documentación) del CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas). La base de datos se presenta en el mismo CD-ROM junto con otras como ISOC, su equivalente para ciencias sociales, IME para medicina, etc. A nivel de publicaciones españolas es el repertorio más exhaustivo existente en la actualidad.

Un ejemplo de registro puede verse en la figura 6.

Ejercicios:

Documento: 125496
 Título: La optimización del mantenimiento de centrales nucleares mediante algoritmos genéticos.
 Autores: Muñoz, A. ; Martorell, S. ; Serradell, V.
 Lugar-Trabajo: Dep. Ing. Quím. Nucl. Univ. Politec. Valencia, Valencia, España
 Revista-Título: Seguridad nuclear
 Datos-Fuente: 1999, 3 (10): 16-23, 20 Ref
 1136-7806
 Idioma: ES
 Tipo-Documento: AR
 Clasificación: 332202 ; 332007
 Descriptores: Algoritmos genéticos ; Centrales nucleares ; Mantenimiento preventivo ; Seguridad nuclear ; Optimización

Figura 6: Registro Current Contents

- ① En que revista está publicado el artículo: Separación para una ecuación diferencial ordinaria con coeficiente matricial, de Mohamed, A. S.
 - ② Cuantos articulos hay sobre "operadores diferenciales" y "espacios de Banach"
 - ③ Cuantos trabajos se publicaron en la revista "Informes técnicos de ciencia marina" en el año 1991 sobre metacrilatos.
 - ④ Cuantos artículos hay sobre pinturas, que no estén relacionados con la industria textil, y publicados por científicos del CSIC (Utilizando la barra información de consultas)
 - ⑤ Cuantos de ellos no están en español.
 - ⑥ Salvar los resultados, simplemente con título, autor, revista y datos fuente
- **MATHSCI** Bibliografía sobre matemáticas. Recopila referencias sobre matemáticas y sus aplicaciones en campos relacionados como estadística, informática o ingeniería. Es elaborada por la American Mathematical Society. Su cobertura cronológica es desde 1982 y actualización semestral. Se consulta en línea en la dirección:
<http://www.ams.org/mathscinet/> o:
<http://irmasrv1.u-strasbg.fr>
 Ejercicios:
 - **La Ley**. La editorial La Ley distribuye un conjunto de bases de datos especializadas en derecho. Entre otras tenemos legislación y jurisprudencia españolas, jurisprudencia de los tribunales de la Comunidad Valenciana y la que nos interesa en estos momentos: Bibliografía. La base de datos de bibliografía contiene referencias a todos los artículos publicados en las revistas de La Ley-Actualidad desde su origen (más de 13.500 referencias). Referencias a artículos publicados en 31 revistas jurídicas españolas. A texto completo todos los artículos publicados en La Ley Jurisprudencia.
 Ejercicios:

- ① Artículos sobre derecho a la intimidad
 - ② Cuantos de ellos fueron publicados en 1996
 - ③ Artículos sobre terrorismo publicados por Miguel Lopez-Muñiz Goñi
 - ④ Marcar y exportar algunos registros
- **MEDLINE.** MEDlars onLINE, es la primera base de datos de la National Library of Medicine (NLM) que cubre los campos de la medicina, enfermería, odontología, veterinaria, salud y ciencias preclínicas. Los archivos de MEDLINE contiene referencias bibliográficas con resúmenes de autor de aproximadamente unas casi 4000 revistas biomédicas actuales publicada en EEUU y otros 70 países. El archivo contiene alrededor de 9 millones de registros con datos desde 1966. Su cobertura es mundial, pero la mayoría de los registros están en inglés, lo mismo que los resúmenes. Cada registro MEDLINE se identifica con un único número de identificación llamado MEDLINE UID. Las referencias de MEDLINE han sido creadas por la NLM, en asociación con la Internacional MEDLARS y en cooperación con organizaciones profesionales. Los registros MEDLINE se incorporan semanalmente en PubMed y se les asigna un único identificador PubMed (PMID).
 - **ABI/Inform** proporciona más de 200.000 referencias con resúmenes, en lengua inglesa, de publicaciones especializadas a nivel internacional en Ciencias Económicas y Empresariales y otros temas relacionados: Contabilidad, Banca, Recursos Humanos, Marketing y Dirección de Empresas, Finanzas, Telecomunicaciones, Informática, Tendencias Internacionales del Mercado, etc. ABI/Inform se puede consultar también a través de internet en la dirección: <http://www.umi.com/globalauto>. La principal ventaja de este método de acceso es que tendremos a nuestra disposición no sólo la información referencial sino también el texto completo de un buen número de artículos.

Ejercicios:

- ① Documentos que traten sobre **Recursos Humanos (Human Resources)** en texto libre: “human resources” 26171 registros
- ② Documentos que traten sobre **Gestión de Recursos Humanos (Human Resources and management)** en texto libre: “human resources” 20519 registros
- ③ Buscamos lo mismo en el campo materias **BI = Basic Index** “SU(human resources) and SU(management)” 14938 registros
- ④ Del ejemplo anterior queremos solamente aquellos que contengan esas palabras en el título “TI(human resources) and TI(management)” 674 registros
- ⑤ Limitamos el ejemplo anterior a aquellos documentos publicados en revistas que se titulen **...business...** “(TI(human resources) and TI(management)) and JR(Business)” 36 registros

- ⑥ Buscamos documentos que traten sobre **Gestión de Recursos Humanos en países de la Península (Human Resources and management)** “(SU(human resources) and SU(management)) and (GEO(SPAIN) or GEO(Portugal))” 11 registros
- ⑦ Buscamos documentos que traten sobre **Gestión de Recursos Humanos en la empresa Toyota (Human Resources and management)** “(SU(human resources) and SU(management)) and CO(Toyota)” 8 registros
- ⑧ Ejercicios para practicar
 - ① Buscamos documentos sobre cooperativas agrícolas en europa “SU(agricultural cooperatives) and GEO(europe)” 3 documentos
 - ② Buscamos documentos sobre calidad de los servicios de salud en el Reino Unido “(SU(Health services) and SU(quality of service)) and GEO(UK)” 38 documentos
 - ③ Excluimos del ejemplo anterior los que se refieran al sector público. “((SU(Health services) and SU(quality of service)) and not SU(public sector)) and GEO(UK)” 27 registros
 - ④ Buscamos artículos sobre la empresa L’Oreal publicados después de 1995 “CO(L OREAL SA) and DA(1995 or 1996 or 1997 or 1998 or 1999)” 93 registros
 - ⑤ Excluimos los que estén referidos a Estados Unidos “(CO(L OREAL SA) and DA(1995 or 1996 or 1997 or 1998 or 1999)and not GEO(US))” 23 registros
 - ⑥ A través de la opción **Historia** recuperar el ejemplo de los servicios de salud
 - ⑦ Descargar los registros
- **Econlit** Es una bibliografía especializada que contiene alrededor de 600 revistas en lengua inglesa sobre Economía y Finanzas desde 1969. Recoge referencias de revistas especializadas, working papers, libros, obras colectivas y conferencias sobre Teoría e Historia Económica, Teoría Monetaria, Finanzas y otras áreas relacionadas. Elaborada por la American Economic Association.

Ejercicios:

- ① Explicar selección de bases de datos y cómo localizar una base en función de la información que estemos buscando
- ② Buscamos artículos sobre Política Fiscal **fiscal policy** Words anywhere: fiscal policy 13843 registros
- ③ Buscamos artículos sobre la materia Política Fiscal Subject: fiscal policy 12611 registros
- ④ Publicados en los últimos cinco años Subject: fiscal policy and Publication year: From 1995 to 1999, 12611 registros

- ⑤ Explicar la página de resultados, posibilidad de cambiar el display y los campos cuyos códigos pueden usarse para hacer búsquedas en la línea de comandos
- ⑥ Buscar documentos sobre industria de los alimentos en España, usando la línea de comandos ((food industry) in DE,DS,GE) and ((Spain) in GE), 10 registros
- ⑦ Buscamos documentos sobre marketing, excluyendo aquellos que hablen de publicidad **marketing not advertising** (marketing not advertising) in DE,DS,GE, 3792 registros
- ⑧ Explicar las combinaciones con “#”. Buscamos documentos que traten del marketing en la industria de la alimentación, excluyendo los que traten de publicidad. #A and #B, 224 registros Insistir que se puede hacer en la línea de comandos o seleccionando desde la historia.
- ⑨ Artículos publicados en la revista “Desarrollo económico” en los últimos cinco años (usando la línea de comandos ((desarrollo economico) in SO) and (py=1990-1999) 287 registros
- ⑩ Ejercicios para practicar
 - ① Documentos sobre **cooperativas en la industria de la alimentación** ((cooperatives) in DE,DS,GE) and ((food industry) in DE,DS,GE), 130 registros
 - ② Buscamos working papers publicados por la Universidad de California en Berkeley durante 1996 ((working paper) in DT) and ((California and Berkeley) in SO) and (py=1996-1996), 60 registros
 - ③ Documentos publicados en la revista “European Review of Agricultural Economics” durante 1999 y referidos a España. (((European Review of Agricultural Economics) in SO) and ((Spain) in GE)) and (py=1999-1999), 1 registro
 - ④ Salvarlo a disco
- **CHEMICAL ABSTRACTS** Cubre todos los campos de la química, la ingeniería química y materias relacionadas. Es la publicación mas importante del Chemical Abstracts Service (CAS), una division de la American Chemical Society. Hoy en dia el CAS revisa y vacia más de 14.000 publicaciones científicas y tecnicas de 150 paises, patentes otorgadas en 27 paises y dos organizaciones internacionales (WIPO y EPO), actas de congresos, tesis doctorales, publicaciones ofociales, etc.
 - ① Tesis sobre riboflabina
 - ② Tesis doctorales sobre física nuclear o energía nuclear
 - ③ Cuantas de ellas fueron leidas en la universidad de valencia
 - ④ Cuantas tesis se leyeron en la Universidad de Salamanca
 - ⑤ Tesis dirigidas por REVUELTA DOVAL sobre biología

- **DISSERTATION ABSTRACTS** Contiene referencias, en lengua inglesa, de más de un millón de tesis doctorales pertenecientes a más de 500 universidades de todo el mundo. Desde 1980 cada registro va acompañado de un resumen escrito por el propio autor. Cubre todas las áreas del conocimiento, desde Medicina, Matemáticas, Informática o Ingeniería, hasta Filosofía, Música o Cine.

Ejercicios:

- ① Cual fue el título de la tesis de LEE, EILEEN F.
- ② Cuantas tesis hay de la Universitat de Valencia
- ③ Cuantas de ellas son de Matemáticas o publicadas en 1996.
- ④ Cual es el campo temático de las tesis dirigidas por XXX y cuantas ha dirigido

Bibliografías de Preprints. Los preprints o prepublicaciones o working papers son borradores de trabajos en curso que un autor distribuye entre sus colegas que están trabajando en su mismo área de interés con objeto de recibir críticas, comentarios y sugerencias. La importancia de las prepublicaciones varía con cada disciplina, así por ejemplo son bastante importantes en Física o Matemáticas.

- Al hablar de documentos de trabajo en formato electrónico debemos hacer referencia obligada al servidor de Física de Paul Ginsparg: `xxx.lanl.gov`. Este servicio, con más de 10.000 documentos en texto completo distribuidos de forma gratuita cada año, constituye un ejemplo excepcional en la distribución de este tipo de publicaciones.

Los usuarios pueden recuperar el texto completo de los documentos a través del web o de comandos enviados al sistema a través de correo electrónico. Igualmente existe un servicio de alerta que les permite recibir una lista vía correo electrónico de los nuevos documentos en aquellas áreas de su interés. Se proporcionan mecanismos de búsqueda a través de las descripciones de los mismos. Por su parte los autores pueden remitirlos al archivo usando un formulario web, por FTP o correo electrónico. El servidor se complementa con un archivo de macros TeX y otras herramientas de procesamiento de textos de utilidad para los autores.

Ejercicios:

- ① Cuantos documentos sobre campos electromagnéticos se publicaron en 1998 (electromagnetic fields)
- ② Cuantos documentos contienen la palabra Valencia en el título
- ③ Cuantos documentos ha publicado F. Rodenas?
- ④ Y cuantos Patrick Irwin
- ⑤ Documentos sobre "Heisenberg Model"

- NCSTRL

NCSTRL (pronunciado "ancestral") es la Networked Computer Science Technical Reference Library. Es una colección internacional de informes de investigación y documentos de trabajo en campos relacionados con la Informática. Tenemos acceso al texto completo de los documentos para uso no comercial

Ejercicios:

- RePEc (Research Papers in Economics) es un esfuerzo de colaboración entre investigadores de Economía de todo el mundo, para poner al alcance de la comunidad científica de forma gratuita el mayor número de documentos de investigación posible. RePEc es un sistema descentralizado en el que participan más de 140 departamentos a nivel mundial proporcionando el texto completo de las prepublicaciones que producen. Se puede acceder a toda esta información a través de una amplia gama de servidores. Por ejemplo:

- IDEAS (<http://ideas.uqam.ca>) o
- WoPEc (<http://netec.mcc.ac.uk/WoPEc.html>)

Para los ejercicios utilizaremos el servicio WoPEc y elegiremos como motor de búsqueda SWISH++:

- ① Explicar la búsqueda a través de la clasificación JEL
- ② Buscamos en texto libre política fiscal (fiscal policy)
- ③ Buscamos documentos publicados por Peter Cramton sobre regulación del carbón
- ④ Documentos sobre factores socioeconómicos, movilidad social, etc. (socioeconomic factors, social movility).

4.2.2 Catálogos

Un catálogo se puede definir como un conjunto de noticias o referencias bibliográficas de documentos pertenecientes a uno o varios fondos documentales (bibliotecas), presentadas según ciertas reglas que permiten la recuperación y localización de tales documentos. De esta manera un catálogo vendría a ser un inventario parcial o total de los fondos que se encuentran depositados en un lugar determinado. Esta constituye una de las diferencias esenciales con las bibliografías vistas en el punto anterior. Estas describen una serie de documentos según un principio determinado, ya sea temático, geográfico, etc. Son documentos que no pertenecen a ninguna biblioteca en particular y de los cuales no se da otra noticia que pueda conducir a su localización más que la mención de la editorial o la revista donde están publicados. El catálogo, al contrario, es un instrumento que además de ofrecer la descripción da la posibilidad

de localizarlos y obtenerlos, mediante la indicación precisa de su ubicación en un centro determinado y su colocación dentro de las colecciones del centro.

Como ejemplos de catálogos tendríamos:

- **Catálogo de la Universitat de València: LIBIS** Se accede a través de un cliente 3270 haciendo telnet a la dirección `mvs.uv.es`. El catálogo contiene todas las obras que se han adquirido en todas las bibliotecas de la Universitat desde el comienzo de la instalación del programa de gestión automatizada de bibliotecas DOBIS-LIBIS en 1991. Las obras anteriores a esa fecha también se están incluyendo en el catálogo de forma progresiva. Así mismo contiene todas las publicaciones periódicas disponibles en todas las bibliotecas de la Universitat. Todos los documentos llevan la indicación del número de ejemplares que existen y en que biblioteca concreta están localizados. Su actualización es constante.

Ejercicios:

- ① Cuantos libros hay en la biblioteca de **Stott, Carole**
 - ② En que biblioteca se encuentra el libro **Bases biológicas de la caries dental**
 - ③ Cuantos libros sobre contaminación del medio ambiente hay en la Universitat
 - ④ Cuantos de ellos están publicados entre 1985-1989 (desde la pantalla de documentos seleccionados pulsar c despues 1 y despues 6 -> delimitar por fecha entre)
 - ⑤ Y cuantos de ellos están en la biblioteca de Ciencias (desde la pantalla de doc. selec. pulsar c despues el numero que queramos enlazar y despues 13)
 - ⑥ Cuantas tesis hay sobre biologia (c combinar, numero, 8 tesis, 1 monograf, 13 tesis)
- Para una recopilación de catálogos de otras bibliotecas universitarias a nivel nacional puede consultarse la página <http://www.csic.es/cbic/otros-cat.htm>. En esta página encontrareis, entre otras cosas, a nivel intrnacional dos enlaces a recopilaciones de catálogos:
 - HYTELNET (<http://www.lights.com/Hytelnet/>)
 - WEBCATS (<http://www.lights.com/webcats/>)

4.2.3 Catálogos colectivos

Los catálogos colectivos, como su nombre indica, son un tipo de catálogos que recogen las descripciones de obras contenidas en dos o más fondos documentales o bibliotecas. A nivel nacional existen varios catálogos colectivos, como por ejemplo:

- Catàleg Collectiu de les Universitats de Catalunya. Accesible en internet en la direcció: <http://www.cbuc.es/ccuc/>. Actualment conté més de un milió de títols procedents de les diferents biblioteques universitàries de Catalunya, a més de la Biblioteca de Catalunya i la Universitat Jaume I de Castelló.
- RUEDO. Accesible en la direcció <http://www.uned.es/biblio/ruedo.htm>. És el catàleg col·lectiu de les universitats espanyoles que utilitzen el programa de gestió de biblioteques DOBIS/LIBIS. Entre elles se troba la de València.
- RUECA. Accesible en <http://www.baratz.es/RUECA/>, és la xarxa de universitats espanyoles que utilitzen el sistema de gestió de biblioteques Absys
- Catàleg col·lectiu de les biblioteques del CSIC. Accesible en: <http://www.csic.es/cbic/cb>
- Catàleg col·lectiu del patrimoni bibliogràfic espanyol. Accesible en: <http://www.mcu.es/ccpb/>. En la seva última actualització conté informació sobre més de 256.000 registres bibliogràfics d'obres impreses entre el segle XV i el XX i procedents de més de 500 biblioteques de tota Espanya.
- Nosaltres ens centrarem en l'estudi de REBIUN en el qual participa la Universitat de València. **REBIUN** : Conté els catàlegs de monografies i publicacions periòdiques de les biblioteques pertanyents a la xarxa REBIUN (Xarxa de Biblioteques Universitàries). En aquesta xarxa estan incloses actualment la pràctica totalitat de les biblioteques universitàries espanyoles. Comprèn més de 770.000 registres de monografies i 28.000 de publicacions periòdiques. Inclou la localització dels fons i l'estat de les col·leccions. Ambdós tipus documentals es troben separats en la base de dades, amb el qual al entrar-hi hauríem d'escollir amb quines publicacions volem treballar.

Ejercicios:

- ① Que llibre publicà Laureano Saiz Moreno sobre animals de laboratori en 1983
- ② Quants llibres hi ha publicats a València, en francès o alemany (FRE o GER) (Hi ha errors)
- ③ Quants llibres hi ha sobre matemàtiques discretes
- ④ Quants dels estan a la biblioteca de la universitat Carlos III de Madrid
- ⑤ Quantes obres hi ha en qualsevol de les biblioteques universitàries de Barcelona sobre biologia (codis 07* 1000 2100 0400)

4.2.4 Índices de citas

Son aquellas obras que a las descripciones bibliográficas de los documentos, añaden las referencias de las obras citadas en los mismos, así como una relación de aquellos otros documentos que los citan.

Estas obras nos permiten poner en relación los autores de un trabajo (autores citantes) con sus fuentes de información (autores citados). Los índices de citas más importantes son los que publica el ISI (Institute for Scientific Information) en Estados Unidos. Existe uno especializado en Ciencias Sociales, otro en Arte y Humanidades y el que nos interesa a nosotros, el:

- **SCIENCE CITATION INDEX** : Contiene referencias bibliográficas de artículos publicados en más de 3.300 revistas que cubren la práctica totalidad de las disciplinas científicas. De los tres índices temáticos que existen, éste es el más exhaustivo. Como decíamos, además de la información convencional de autor, título, revista, etc. incluyen tanto las citas incluidas en cada artículo como la relación de citas hechas a cada trabajo del autor. Así mismo, incluye la relación de los artículos que presentan citas comunes. Su actualización es trimestral con un número acumulativo anual.

Ejercicios:

- ① Cuantos articulos hay de K H Dahmen (Dahmen-KH) en el SCI de 1997-98?
 - ② En que universidad trabaja el autor? (Ver -> Address)
 - ③ En su articulo publicado en la revista FLUID PHASE EQUILIBRIA, cuantas obras suyas ha citado?
 - ④ Cuantas obras de profesores de la Univ. de Valencia hay?
 - ⑤ Cuantos de ellos son sobre Resonancia Nuclear Magnetica (Nuclear Magnetic Resonance)
 - ⑥ Salvar los registros
- **CHEMISTRY CITATION INDEX** No está accesible en red. Su ámbito temático es la Química. Proporciona información sobre todas las áreas de la Química: orgánica, inorgánica, física, nuclear, analítica... Recoge más de 300 revistas en su totalidad junto con una selección de más de 7000 revistas. Recopila unos 123.000 registros anuales. Al igual que el resto de índices de citas está elaborado por el ISI. Se actualiza bimensualmente y ofrece una cobertura cronológica desde 1991.

5 Localización de información en internet

5.1 Las revistas electrónicas

Cada vez son más las editoriales que están publicando sus revistas en formato electrónico. Actualmente la Universidad proporciona acceso a unas 800 revistas de este tipo. Una cifra esta que constantemente se está incrementando. La cobertura temática abarca todas las disciplinas científicas, pero es especialmente grande el número de revistas de ciencia y tecnología que se publican en este nuevo formato. La forma de acceder a los textos varia de unas revistas a otras pero lo más habitual es que se presenten como páginas HTML o documentos PDF. En cualquiera de los casos no tendremos ningún problema para leer los documentos pues el software de lectura es gratuito.

El acceso a las revistas electrónicas a texto completo se estructura en dos apartados:

1. Aquellas a las que se accede a través de SwetsNet. Son revistas comerciales, de pago, a las cuales está suscrita la Universidad. En la mayor parte de los casos estas no son revistas electrónicas propiamente dichas sino versiones electrónicas de revistas que se han venido publicando en formato impreso. Así podremos elegir entre consultar el texto en la biblioteca o descargarlo via internet desde nuestro ordenador:

<http://www.swetsnet.nl/direct/>

2. Aquellas a las que se acceden a través de su editorial.

<http://sod.sib.uv.es:8000/revistas/>

5.2 Las listas de discusión

Básicamente las listas de discusión son foros de debate a través del correo electrónico, sobre una gran variedad de temas, no sólo académicos o técnicos, sino también de carácter curioso, anecdótico o de recreo. Su funcionamiento es sencillo: consta de un programa de ordenador que almacena todas las direcciones electrónicas de las personas que forman parte de la lista. Cada vez que una de ellas manda un mensaje a la lista, el programa se encarga de enviar una copia a todas las personas que se encuentran en la lista.

Existen varios tipos de listas: según la forma de aceptación de nuevos miembros: abiertas o cerradas (el moderador suscribe a cada persona). Según la forma de aceptación de los mensajes: moderadas (todos los mensajes se envían al moderador quien decidirá si los distribuye o no). No moderadas.

5.2.1 Listas de discusión en Ciencias

A nivel español la RedIRIS www.rediris.es ofrece un servicio de listas de distribución orientado a la comunidad universitaria con los objetivos entre otros de: dar soporte a grupos de trabajo distribuidos en las distintas universidades y favorecer la discusión en castellano de temas que normalmente se hacen en inglés.

Una recopilación temática de las listas que gestiona rediris puede verse en la página <http://www.rediris.es/list/tema/tematic.es.html>.

A nivel internacional podemos consultar el **The Directory of Scholarly and Professional E-Conferences** compilado por Diane K. Kovacs. Está accesible en la dirección: <http://www.n2h2.com/KOVACS/>

5.3 Los localizadores y las listas de enlaces

A la hora de localizar información en internet podemos recurrir a dos métodos distintos. O bien utilizar uno de los llamados localizadores, del tipo de Altavista <<http://www.altavista.com>> o Infoseek <<http://www.infoseek.com>>, o bien utilizar alguna lista de enlaces o directorio o lista de recursos interesantes en una materia.

Cuales son las características que los diferencia? La diferencia fundamental está en la forma de buscar la información y en la forma de presentar los resultados a los usuarios. Mientras en los localizadores son los robots los que, de manera automática, recorren la red siguiendo los enlaces hipertextuales para localizar e indizar nuevos documentos, en los directorios existe una selección, una clasificación y una indización de recursos o documentos web realizada por humanos.

Por lo tanto, el planteamiento de los motores es intentar recoger toda la información existente en el web y ofrecer al usuario un sistema de interrogación que le permita realizar una selección de entre los resultados encontrados; en cambio las listas de enlaces ofrecen la información contenida en un número limitado de páginas web previamente seleccionadas por su interés y la organizan de forma gerárquica, de manera que el usuario pueda descender los niveles de especificidad necesarios para encontrar la información necesaria para sus necesidades.

En cuanto a los inconvenientes, el principal de los localizadores es el inmenso numero de resultados a los que el usuario debe enfrentarse, la mayor parte de los cuales no tienen ninguna utilidad. No obstante es cierto que ofrecen una ordenación de los mismos bastante eficiente, con los documentos que más se adaptan a la petición del usuario en los primeros lugares. No obstante son frecuentes los resultados de más de 100.000 registros. También es cierto que ofrecen la posibilidad de acotar bastante la búsquedas. Por otro lado, otro

inconveniente es la calidad de la presentación de los resultados. Suele ser la dirección de la página web, el título y una muestra de texto sacado de las primeras líneas de la página. Finalmente está el problema de que los localizadores no indizan unidades lógicas como un documento, sino unidades físicas, una página web. Para ver la diferencia entre ambos diremos que un documento como por ejemplo un artículo, puede estar formado por varias páginas web enlazadas entre sí: una para el resumen, otra por cada punto, etc.

Por su parte las listas de enlaces tienen el principal problema de su falta de actualización. Además suelen ofrecer muy poca información, simplemente el título del recurso que referencian y su dirección en la red. Finalmente su extrema popularidad, casi todo el mundo tiene su propia lista de enlaces, hace difícil seleccionar cuales son las más completas y actualizadas en un área determinada.

Algunas listas de recursos de interés para ciencias son:

- **The Scout Report for Science & Engineering.** Es una publicación quincenal, distribuida a través de correo electrónico y web que se puede acceder en la dirección: <http://scout.cs.wisc.edu/scout/report/sci-engr/index.txt>. h Ofrece una lista de recursos seleccionados y comentados. Esta organizado en las siguientes áreas: Research, Learning Resources, General Interest, Current awareness y New data.
- **NOVAGate** : <http://novagate.nova-university.org/> NOVAGate (Nordic Gateway to Information in Forestry, Veterinary, and Agricultural Sciences) es una base de datos de recursos electrónicos en internet en las áreas citadas dirigida especialmente a estudiantes e investigadores. Los recursos son seleccionados y comentados. Permite tanto visualizar los registros como realizar búsquedas. La base de datos se inicio en 1988 y es un esfuerzo de colaboración entre las facultades de veterinaria y agricultura de universidades de Dinamarca, Finlandia, Islandia, Noruega y Suecia. Cubre principalmente recursos en los países nórdicos, pero se está expandiendo a recursos internacionales.
- **StatServ** : <http://www.statserv.com/> Ofrece enlaces a software, publicaciones, reuniones, anuncios de trabajos, grupos de news y listas de discusión sobre estadística. La lista de software contiene nombre del programa, su programador, descripción y disponibilidad. Un mecanismo de búsqueda permite a los usuarios un rápido y fácil método para encontrar una información específica.
- **Checklist of Online Vegetation and Plant Distribution Maps** <http://www-sul.stanford.edu/depts/branner/vegmaps.htm> Es un servicio proporcionado por la biblioteca de la universidad de Stanford. Por cada entrada ofrece enlaces y breves descripciones de servidores que proporcionan información sobre vegetación y bosques. Además la sección

"Other sites" ofrece un listado de enlaces cartográficos de interés para botánicos.

6 Acceso al documento original y servicio de obtención de documentos de la Universitat de València

Hemos visto cómo localizar información sobre un tema determinado a través de los distintos tipos de bibliografías. En un futuro próximo todas las bases de datos analizadas nos permitirán acceder directamente a la versión electrónica del texto completo de aquellos documentos que nos sean de interés. Sin embargo, hasta que llegue ese momento nos vemos en la tediosa necesidad de localizar en nuestra biblioteca (utilizando el catálogo) las revistas que contienen los artículos que necesitamos.

Ahora bien, en muchas ocasiones nos encontraremos que ese trabajo que más nos interesa no podemos conseguirlo porque no está en la biblioteca. Bien porque no se está suscrito a esa revista o simplemente porque ha desaparecido. Que hacer entonces?

Es obvio que ninguna biblioteca puede almacenar absolutamente todos los documentos que se publican en el mundo. Así todas ellas dependen de la colaboración mutua para servir a sus usuarios los documentos que no estén disponibles en su colección particular. A esa colaboración se la denomina, **préstamo interbibliotecario**.

El servicio de préstamo interbibliotecario está a disposición de cualquier usuario, sea o no miembro de la comunidad universitaria. A través de este servicio se nos conseguirán fotocopias, en caso de los artículos, o un ejemplar de los libros que no hayamos podido encontrar en la colección local.

El lado oscuro del servicio? El tiempo que puede tardar y sobretodo, que no es gratuito. Los costes que genere corren a cargo del usuario. A título de ejemplo un artículo de extensión media nos puede costar unas 500 pesetas.

Para más información sobre tarifas y formularios de solicitud de documentos se puede consultar la página:

http://www.uv.es/~infobib/prestamo_in_c.html

7 Bibliografía

CORDON GARCIA, J. A. Servicios de información y referencia. En: Orera Orera, M. L. (Coord.) Manual de Biblioteconomía. Madrid: Síntesis, 1998.

GIMENO MONTORO, María José. Búsquedas bibliográficas en internet: la

red de CDROMs de la Universitat de València y otros recursos electrónicos.
Doc. electrónico, accesible solicitándolo a la autora a: mariajo@uv.es

MALCLES, L. N. Manuel de Bibliographie. París : PUF, 1985.

MARCOS MORA, M. C. Motores de recuperación de información: un análisis comparativo. El profesional de la información, vol. 7, no. 1-2, 1998.