

Metadata	
	No editar manualmente esta tabla.
<u>Título</u>	Bases de datos
<u>Palabras Claves</u>	Bases de datos, Acceso a la información, Difusión de información
<u>Descripción</u>	En esta unidad didáctica introduce el concepto de bases de datos y se analiza cómo identificar, seleccionar y utilizar las bases de datos de que disponen las bibliotecas universitarias.
<u>Coste</u>	<u>no</u>
<u>Restricciones</u>	<u>yes</u>
<u>Descripción</u>	<b>Creative Commons. Reconocimiento - NoComercial - Compartirlgual (by-nc-sa)</b>
Objectives	Identificar y seleccionar bases de datos. Conocer los principios de uso de las bases de datos
Author	Virginia Bazán Gil y Virginia Ortiz-Repiso
Organisation	Universidad Carlos III de Madrid
Date	16/06/2012

## Visión general de la unidad

Las primeras bases de datos documentales aparecen en la década de los 60 en Estados Unidos vinculadas a la información periodística y a la información científico-técnica. El desarrollo y consolidación de la Web como medio de distribución ha facilitado enormemente la creación estos recursos en organismos oficiales y centros de documentación, entre otros, que han visto en las bases de datos una forma simple de hacer llegar la información a usuarios localizados en cualquier parte del mundo ([Abadal, 2001](#)). Sin duda, las bases de datos han constituido tradicionalmente una herramienta fundamental para el acceso a la información en las bibliotecas y centros de documentación. Orientadas en principio a usuarios profesionales, en la actualidad su uso se ha extendido al gran público y están presentes en todos los terrenos y actividades sociales. En esta unidad didáctica, tras una breve introducción teórica, analizaremos cómo identificar y seleccionar las bases de datos de que disponen las bibliotecas universitarias y nos detendremos en los principios para su utilización.

## Tema 13. Identificar y seleccionar las bases de datos

### ¿Qué es una base de datos?

Abadal y Codina ([Abadal y Codina, 2005](#)) definen las bases de datos como una representación de una parte de la realidad realizada por una persona, empresa u

organización con un propósito determinado, generalmente dar servicio a un grupo de usuarios o dar soporte a determinados procesos. Si tomamos como ejemplo la base de datos de un catálogo de una biblioteca encontramos que es una representación del fondo documental de esa biblioteca y su propósito será doble: facilitar la consulta de ese fondo a los usuarios y facilitar los procesos como los préstamos y las adquisiciones.

Pero una base de datos no es un simple depósito de información, es también un conjunto de datos estructurados de manera sistemática de modo que su explotación pueda realizarse de manera óptima. Por lo general, las bases de datos documentales adoptan, para estructurar los datos, el modelo entidad-relación definido por Chen en 1976 ([Abadal y Codina, 2005](#)). Este modelo trabaja con los elementos de entidad, atributo y relación. Veamos a continuación y de manera breve cada uno de ellos y su relación con la estructura de una base de datos.

## **Entidad / registro**

Una base de datos está conformada por registros, estos representan entidades, es decir, objetos, personas o conceptos del mundo real. En una base de datos bibliográfica, por ejemplo, cada documento (libro, artículo de revista, etc.) está representado en un registro.

Veamos el ejemplo que se muestra a continuación. El Registro del documento (entidad) *Why are Online Catalogs still hard to use?* De Christine Borgman en la base de datos *Library, Information Science & Technology Abstracts*

<b>Título:</b>	<b>Why Are Online <i>Catalogs</i> Still Hard to Use?</b>	<a href="#">Busque más artículos similares</a>
<b>Autores:</b>	<a href="#">Borgman, Christine L.</a>	
<b>Fuente:</b>	<a href="#">Journal of the American Society for Information Science</a> ; Jul1996, Vol. 47 Issue 7, p493-503, 11p	
<b>Tipo de documento:</b>	Article	
<b>Descriptores:</b>	* <a href="#">CATALOGS, Card</a> * <a href="#">ONLINE library catalogs</a>	
<b>Resumen:</b>	Examines the implications of card <i>catalog</i> design for online <i>catalogs</i> . Query design models; 'Online card <i>catalog</i> ' design model.	
<b>ISSN:</b>	0002-8231	
<b>Número de acceso:</b>	9607016712	
<b>Vínculo persistente a este informe:</b>	<a href="http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=lxh&amp;AN=9607016712&amp;lang=es&amp;site=ehost-live">http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&amp;db=lxh&amp;AN=9607016712&amp;lang=es&amp;site=ehost-live</a>	
<b>Base de datos:</b>	Library, Information Science & Technology Abstracts	
<b>Ver vínculos:</b>		
<b>Logotipo del editor:</b>		

## Atributos /campos

Son las propiedades relevantes que caracterizan a una entidad, los campos del registro corresponden a los atributos de una entidad. Podemos identificar como atributos de cualquier documento su autor, su título o la fuente en la que fue publicado, entre otros. De este modo y volviendo al ejemplo de Borgman encontramos que la entidad *Why are Online Catalogs still hard to use?*, tiene los siguientes atributos: título, autores, fuente, tipo de documento, etc.

Dentro del concepto de campo es necesario distinguir entre

- **Etiqueta de campo:** constante que identifica en una zona del registro. En el ejemplo que nos ocupa son etiquetas de campo las que aparecen resaltadas a la izquierda de la pantalla como muestra la siguiente imagen

<b>Título:</b>
<b>Autores:</b>
<b>Fuente:</b>
<b>Tipo de documento:</b>
<b>Descriptoros:</b>
<b>Resumen:</b>
<b>ISSN:</b>
<b>Número de acceso:</b>
<b>Vínculo persistente a este informe:</b>
<b>Base de datos:</b>
<b>Ver vínculos:</b>
<b>Logotipo del editor:</b>

- **Valor de campo:** es una variable y se refiere al contenido concreto de un campo determinado. En este caso el valor del campo número de acceso es distinto al que obtendremos si buscamos cualquier otro artículo.

**Número de acceso:** 9607016712

- **Dominio del campo:** se refiere al conjunto del cual puede tomar los valores un campo (nombres de los autores, conjunto de descriptoros o conjunto de años de publicación de los documentos)

Siguiendo con el ejemplo que nos ocupa el documento *Why are Online Catalogs still hard to use?*, tiene los siguientes atributos, etiquetas de campo y valores de campo

**Título:** Why are Online Catalogs still hard to use?

**Autor:** Borgman, Christine

**Fuente:** Journal of the Academic Society of Information Science

**Descriptoros:** Catalogs, online library catalogs

...

## Relaciones

El tercer elemento que interviene en este modelo son las relaciones. Las entidades en el mundo real, y por extensión en una base de datos, se relacionan entre ellas. En el caso de la base de datos *Library, Information Science & Technology Abstracts* existen al menos dos tipos de entidades autores (que escriben) y artículos. La relación que se produce entre las distintas entidades puede ser

De uno a uno, como es el caso de la revista en la que se publica el artículo y su ISSN

ISSN: 0002-8231

De uno a muchos, como es el caso del autor y los artículos que ha publicado a lo largo de su trayectoria investigadora. La imagen muestra algunos de los artículos publicados por Borgman recogidos en la base de datos.

<p>1. <a href="#">Why Are Online Catalogs Still Hard to Use?</a> By: <b>Borgman</b>, Christine L.. Journal of the American Society for Information Science, Jul1996, Vol. 47 Issue 7, p493-503, 11p; (AN 9607016712) <a href="#">Cantidad de veces que se cita en esta base de datos(17)</a>  <a href="#">Texto completo en vínculo</a>  <a href="#">Comprobar disponibilidad para UC3M</a></p>
<p>2. <a href="#">The Science Library Catalog: A springboard for information literacy.</a> By: Walter, Virginia A.; <b>Borgman</b>, Christine L.. School Library Media Quarterly, Winter96, Vol. 24 Issue 2, p105, 8p; (AN 9602126024) <a href="#">Cantidad de veces que se cita en esta base de datos(1)</a>  <a href="#">Comprobar disponibilidad para UC3M</a></p>
<p>3. <a href="#">Children's Searching Behavior on Browsing and Keyword Online Catalogs: The Science Library Catalog Project.</a> By: <b>Borgman</b>, Christine L.; Hirsh, Sandra G.. Journal of the American Society for Information Science, Oct1995, Vol. 46 Issue 9, p663-684, 22p, 20 charts, 8bw; (AN 9510203337) <a href="#">Cantidad de veces que se cita en esta base de datos(15)</a>  <a href="#">Texto completo en vínculo</a>  <a href="#">Comprobar disponibilidad para UC3M</a></p>
<p>4. <a href="#">Comparing children's use of browsing and keyword searching on the Science Library Catalog</a> By: Hirsh, S G; <b>Borgman</b>, C L. Proceedings of the 58th Annual Meeting of the American Society for Information Science, Chicago, IL, October 1995, 1995, p19-26, 8p; (AN ISTA3003484)</p>
<p>5. <a href="#">The Whole Internet User's Guide &amp; Catalog.</a> By: <b>Borgman</b>, Christine L.. Journal of the American Society for Information Science, Mar1994, Vol. 45 Issue 2, p117-118, 2p; (AN 9409073537)  <a href="#">Texto completo en vínculo</a>  <a href="#">Comprobar disponibilidad para UC3M</a></p>
<p>6. <a href="#">Extending the Dewey Decimal Classification via keyword clustering. The Science Library Catalog project</a> By: Rosenberg, J B; <b>Borgman</b>, C L. Proceedings of the 55th Annual Meeting of the American Society for Information Science, 1992, p171-184, 14p; (AN ISTA3300621)</p>
<p>7. <a href="#">The science library catalog project: comparison of children's searching behavior in hypertext and a keyword search system</a> By: <b>Borgman</b>, C L; Walter, V A; Rosenberg, J. The science library <i>catalog</i> project: comparison of children's searching behavior in hypertext and a keyword search system, 1991, p162-169, 8p; (AN ISTA2701584)</p>

De muchos a muchos, como la relación que puede existir entre un grupo de artículos y los descriptores que representan su contenido o entre artículos y autores.

<b>Título:</b>	<b>Online Catalog: Improving Public Access to Library Materials, The (Book)</b>
<b>Autores:</b>	<a href="#">Ready, Sandra K.</a> <a href="#">Reeder, David</a> <a href="#">Borgman, Christine</a> <a href="#">Schwarz, Philip</a> <a href="#">Jensen, Donna</a> <a href="#">Feinglos, Susan J.</a> <a href="#">Schwarz, Philip</a> <a href="#">Pilon, Ellen</a>

Las relaciones que se establecen entre las distintas entidades (registros) de la base de datos son fundamentales para la recuperación de información ya que nos permitirán consultar todos los artículos de un autor o todos los documentos que traten un determinado tema con un simple clic de ratón y son posibles gracias a un elemento característico de las bases de datos documentales: los índices analíticos basados en ficheros inversos.

## ¿Qué diferencia hay entre una base de datos y un catálogo?

La especialización, en lo que a cobertura temática se refiere, es una de las características que diferencian a las bases de datos de los OPAC's. Los catálogos en línea, como hemos visto en la Unidad didáctica 2, han sido, durante décadas, la principal herramienta de acceso a las colecciones bibliotecarias, colecciones que se caracterizan por su carácter enciclopédico. Mientras los OPAC's están pensados para prestar servicio a cualquier usuario de una biblioteca, independientemente de su área de conocimiento, las bases de datos tratan de recoger todo lo publicado en una determinada disciplina, ya sea la medicina, la economía o la ingeniería. En este sentido los OPAC's están diseñados para un público general, cualquier lector de la biblioteca, mientras las bases de datos se orientan a usuarios más especializados cuyo interés se centra en un área de conocimiento muy concreta. Tradicionalmente se ha considerado al usuario del OPAC un usuario inexperto que recurría al catálogo ocasionalmente para realizar búsquedas informales y poco planificadas, frente al usuario de una base de datos que se enfrentaba al mismo proceso haciendo uso de búsquedas bien planificadas. Si embargo, esta distinción responde a los primeros años de las bases de datos en los que las consultas, eran realizadas por usuarios profesionales y tenían un coste económico asociado, hoy en día las bases de datos están pensadas para que puedan ser utilizadas por cualquier persona. Por otra parte, los catálogos reflejan el desarrollo de las colecciones bibliotecarias, formadas todavía por un porcentaje muy alto de documentos en papel, mientras las bases de datos

recogen esencialmente artículos de revistas es decir, realizan de manera sistemática un vaciado del contenido de las revistas, cubriendo así un vacío existente en las bibliotecas y que es, el origen de las bases de datos. El tratamiento de la información en bases de datos y catálogos es, también, distinto, los catálogos, a pesar de que incluyen cada vez más información, se caracterizan por una indización escasa (pocos términos de materia para describir el contenido de los documentos) y ausencia de resúmenes, frente a las bases de datos en las que se la descripción del contenido es mucho más profunda.

## **Bases de datos comerciales y gratuitas**

La industria de las bases de datos tiene su origen en los años sesenta, impulsada por los productores comerciales de bases de datos científicas y suministradores de documentos primarios, que cubrían el vacío que existía en las bibliotecas, ya que el catálogo no refleja todo lo que una biblioteca tenía (por ejemplo, el artículo concreto de una revista determinada). Internet ha ampliado los horizontes de un mercado que ingresa más de un billón de dólares al año, los primeros productos estaban diseñados para usuarios profesionales, en la actualidad estos servicios se orientan a usuarios de todos los niveles y se ha producido un acercamiento a los Sistemas Integrados de Gestión Bibliotecaria para proporcionar a la biblioteca y a sus usuarios acceso a los materiales estén o no estén en el centro tal y como hemos señalado en las Unidades didácticas 1 y 2.

Pero el desarrollo y la consolidación de la Web como medio de distribución ha facilitado enormemente la creación estos recursos como una forma simple de hacer llegar la información a usuarios localizados en cualquier parte del mundo. En la actualidad son numerosas las bases de datos que podemos consultar de manera gratuita en la Red y que afectan a todos los terrenos y actividades sociales y no únicamente al ámbito científico y académico. La mayoría de los diarios de tirada nacional cuentan con bases de datos que facilitan el acceso gratuito, total o parcialmente, a los artículos publicados. El Archivo de [El País](#) permite realizar búsquedas retrospectivas desde su primer número, publicado en 1976. A través de la Hemeroteca de [El Mundo](#), puedes buscar artículos publicados en la versión impresa o en la electrónica desde 1994 y 2002 respectivamente, la del diario [ABC](#) proporciona acceso a todo lo publicado en si versión digital desde 2002. También son muchas las administraciones públicas (estatales, autonómicas o locales) que facilitan a los

ciudadanos el acceso a la información a través de bases de datos completamente gratuitas. Así podemos consultar el [Portal de Información sobre ayudas para la vivienda joven](#) del Ministerio de la Vivienda, las bases de datos del [BOE](#) (Iberlex, Gaceta, Anuncios, Jurisprudencia del Tribunal Constitucional, etc) , la [Base de datos de películas calificadas](#) estrenadas en España del Ministerio de Cultura, o las bases de datos del [Instituto Geográfico Nacional](#). Puedes acceder a muchas más bases de datos a través del directorio [Internet Invisible](#)

En muchas ocasiones son las propias bibliotecas universitarias las que gestionan o proporcionan acceso a bases de datos gratuitas de gran calidad, tal es que caso de [Compludoc](#), una base de datos que contiene las reseñas de los artículos publicados en una selección de cerca de cuatro mil revistas científicas analizadas en la Biblioteca de la Universidad Complutense y cuya cobertura se remonta a 1940. Esta base de datos permite buscar títulos y artículos de revistas pero también recibir puntualmente información actualizada a través del correo electrónico en forma de sumarios de revistas o referencias bibliográficas de acuerdo con un perfil definido por el propio usuario.

## **¿Qué puedo encontrar en una base de datos?**

No todas las bases de datos ofrecen el mismo tipo de información. Habitualmente puedes encontrar:

- Referencias bibliográficas
- Sumarios, índices de las revistas
- Abstracts (resúmenes)
- Texto completo

## **¿Con qué bases de datos cuenta mi biblioteca?**

Vamos a analizar brevemente los puntos de acceso a las distintas bases de datos de cada una de las bibliotecas universitarias, cómo están organizadas y cuál es la mejor manera para identificar aquéllas que más te interesan.
























## **Universidad de Alcalá**



Metal, el metabuscador de la BUAH, integra el acceso a todos los recursos electrónicos suscritos o seleccionados por la biblioteca. Desde este punto de acceso unificado podrás realizar búsquedas simultáneas sobre portales de revistas y bases de datos, acceder a una revista electrónica concreta o consultar texto completo de un determinado artículo mediante el servidor de enlaces SFX. Además, podrás crear un área de trabajo personalizada con tu propia selección de bases de datos, revistas electrónicas y artículos a texto completo. Puedes usar Metal en cualquier equipo dentro del campus o desde cualquier ordenador utilizando tu conexión VPN.

Encontrarás una guía útil sobre su funcionamiento en la sección *Biblioteca digital* de la página principal seleccionando [+ Info Metabuscador – Bases de datos](#) con información detallada sobre los recursos que incluye y las distintas opciones de búsqueda, podrás descargarte la guía en formato pdf, una presentación en power point sobre las distintas opciones de búsqueda y la visualización de resultados y conocer las bases de datos con las que cuenta tu biblioteca. Selecciona la opción *Listado de bases de datos* que encontrarás al final de la página para visualizar el listado de recursos electrónicos y la información asociada a cada uno de ellos.

Formato tabla Formato breve

ABI/INFORM - Bibliografía			
Nombre del recurso-e	Tipo	Acciones	
 <a href="#">ABI/INFORM Global (ProQuest)</a>	Base de datos		
 <a href="#">Academic Research Library (PQ)</a>	Base de datos		
 <a href="#">Academic Search Premier (EBSCO)</a>	Base de datos		
 <a href="#">ACM portal to computing literature</a>	Base de datos		
 <a href="#">Année philologique sur Internet, L'</a> 	Base de datos		
<a href="#">Autoridades de la Biblioteca Nacional</a> 	Base de datos	 	
 <a href="#">Bases de Datos del CSIC: ICYT (Ciencia y Tecnología)</a>	Base de datos		
 <a href="#">Bases de Datos del CSIC: IME (Biomedicina)</a>			
 <a href="#">Bases de Datos del CSIC: ISOC (Humanidades y Ciencias Sociales)</a>			
<a href="#">Bibliografía de la literatura española desde 1980</a> 	Base de datos	 	

ABI/INFORM - Bibliografía Ir a [MetaBúsqueda](#) <Anterior [Siguiente](#)>

El icono que se muestra a la izquierda de cada uno de los recursos indica si se trata de un recurso gratuito o si por el contrario su acceso está restringido a usuarios de la UAH.

Mediante la búsqueda simple de Metal podrás consultar de forma simultánea una serie de recursos seleccionados por la propia biblioteca organizados por áreas temáticas: Ciencias Sociales, Ciencias de la Salud, Humanidades y Tecnologías, mientras que la metabúsqueda te permitirá escoger el contenido de los recursos que tú mismo

selecciones, por grupos temáticos (por ejemplo, ciencias de la salud) y categorías de recursos (por ejemplo, bases de datos).

Desde Metal podrás buscar y acceder a un recurso electrónico determinado (Buscar recurso-e) o acceder a una revista electrónica enlazando con SFX tal y como hemos visto en la Unidad didáctica 3.

Recuerda que puedes obtener información más detallada sobre su uso en las [guías](#) que la biblioteca ha elaborado para ti.

## Universidad Autónoma de Madrid

Biblos-e, el metabuscador de la BUAM, disponible desde la página principal de la biblioteca, constituye un punto de acceso unificado a todos los recursos electrónicos suscritos o seleccionados por la biblioteca. Usando Biblos-e podrás realizar búsquedas simultáneas sobre portales de revistas y bases de datos, acceder a una revista electrónica concreta o consultar texto completo de un determinado artículo mediante el servidor de enlaces SFX. Además, podrás crear un área de trabajo personalizada con tu propia selección de bases de datos, revistas electrónicas y artículos a texto completo. Puedes usar Biblos-e en cualquier equipo dentro del campus o desde cualquier ordenador identificándote con tus datos de usuario.

**Biblos - e Recursos**

Metabúsqueda rápida | MetaBúsqueda | Buscar Recurso-e | Buscar Revista-e | MI portal

Buscar | Resultados

### Metabúsqueda rápida

Simple / Avanzada

Introduce un término de búsqueda:

Esta opción busca en los recursos seleccionados por la biblioteca.

- Multidisciplinar
- Economía
- Ingenierías (Informática, ...)
- Recursos abiertos (Gratuitos en internet)
- Ciencias
- Educación
- Medicina
- Bibliotecas (Catálogos de bibliotecas)
- Derecho (Incluye CC Políticas)
- Humanidades
- Psicología
- Libros-e (A texto completo)

**URPT** Disponible sólo para usuarios UAM

**On** Disponible con claves de acceso

**🔒** No disponible para usuarios invitados

**i** Información sobre el recurso

Buscar en recurso-e

Guardar registro en Mi Portal

Añadir un recurso y guardar búsqueda en Mi Portal

Añadir a Mis Revistas-e

Crear una alerta

Modificar la alerta

Servicios de SFX

**Recomendación:** Realice la búsqueda en inglés.

**Metabúsqueda rápida:** Consulta simultánea en los grupos de registros metabuscables seleccionados por la biblioteca.

**Tipos de recursos**

**Metabuscable:** Busca y recupera los resultados.

**Buscable:** Busca y enlaza con la interfaz del recurso para recuperar los resultados.

**Enlazable:** No busca, enlaza con la interfaz del recurso en la que se debe realizar la búsqueda.

[Guías](#) | [Condiciones de uso](#) | [Comentarios y sugerencias](#)

Powered by: [ExLibris Metalib](#)

Internet | Modo protegido: desactivado

La metabúsqueda rápida te permitirá realizar búsquedas por áreas temáticas sobre recursos seleccionados por la biblioteca, si optas por la metabúsqueda (simple o avanzada) podrás buscar por palabras clave en uno o varios campos sobre los recursos que tú mismo selecciones.

Desde Biblos-e podrás buscar y acceder a un recurso electrónico determinado (Buscar recurso-e) o acceder a una revista electrónica enlazando con SFX tal y como hemos visto en la Unidad didáctica 3.

Obtendrás información más detallada en la sección Ayuda disponible en la parte superior izquierda de la pantalla o consultando las [guías de uso](#) que la biblioteca ha elaborado para ti.

## **Universidad Carlos III**

Universo-e, el metabuscador de la UC3M, disponible desde la página principal de la biblioteca, constituye un punto de acceso unificado a todos los recursos electrónicos suscritos o seleccionados por la biblioteca. Usando Universo-e podrás realizar búsquedas simultáneas sobre portales de revistas y bases de datos, acceder a una revista electrónica concreta o consultar texto completo de un determinado artículo mediante el servidor de enlaces SFX. Además, podrás crear un área de trabajo personalizada con tu propia selección de bases de datos, revistas electrónicas y artículos a texto completo. Puedes usar el metabuscador en cualquier equipo dentro del campus o desde cualquier ordenador identificándote con tus datos de usuario.

The screenshot shows the website of the University of Madrid's digital library. At the top, there is a header with the university's logo and name, and a navigation menu. The main content area features a search bar with a search button and a sidebar titled "Selecciona un grupo" (Select a group). The sidebar lists various resource categories such as "Multidisciplinar", "Ciencias de la salud", "Economía y Empresa", "Obras de consulta", "Sociología y Política", "Biblioteconomía y Documentación", "Comunicación", "Humanidades", "Recursos abiertos", "Catálogos", "Derecho", "Ingeniería e Informática", and "Recursos en español". A "Búsqueda rápida" (Quick search) section is also visible on the right side of the page.

## Universidad Complutense

Puedes acceder de dos formas distintas a las bases de datos de la BUCM. Desde un punto de acceso integrado en la página principal de la biblioteca o usando la opción Metabusador desde el propio catálogo.

Selecciona la pestaña *Bases de datos* que encontrarás en la página principal de la nueva web de la biblioteca. Desde aquí podrás seleccionar y acceder a bases de datos por el tipo de información que contienen (informes, estadísticas, referencias bibliográficas, artículos a texto completo, etc.), por el área temática de la que se ocupan o por su título. También podrás tener acceso a recursos en prueba durante un periodo de tiempo tal y como muestra la siguiente imagen.

Si lo que quieres es consultar simultáneamente todos los recursos electrónicos de tu biblioteca, incluidas las bases de datos, escoge el Metabuscador. Desde la búsqueda simple podrás realizar búsquedas por palabras (en los campos autor, título y materia) sobre uno o varios recursos por áreas temáticas. La búsqueda avanzada te permitirá realizar búsquedas más complejas combinando varios campos sobre una selección de recursos. Puedes obtener información más precisa consultando la ayuda del propio metabuscador o la [guía](#) de uso elaborada por la propia biblioteca.

## Universidad Politécnica

Ingenio-e, metabuscador de la BUCM, está disponible desde la página principal de la biblioteca y constituye un punto de acceso único para todos los recursos electrónicos disponibles.

La búsqueda rápida, por defecto, te permitirá realizar búsquedas sobre recursos seleccionados por la biblioteca y organizados por categorías temáticas. Si optas por la metabúsqueda podrás seleccionar tú mismo los recursos sobre los que deseas buscar combinando varios campos en la misma búsqueda. Ingenio-e te permite además buscar un recurso electrónico concreto (base de datos, revista electrónica, libro electrónico, etc.) por su título, procedencia o área de especialización e integra el servidor de enlaces SFX para localizar un artículo del que conoces todos sus datos bibliográficos o una revista por su título o por los temas de los que se ocupa.

Recuerda que puedes consultarlas desde cualquier ordenador haciendo uso de la VPN.

## Universidad Rey Juan Carlos

La consulta de las bases de datos de la BURJC está limitada a los equipos localizados en el propio campus. Tenlo en cuenta para realizar la actividad de esta Unidad didáctica. Puedes acceder las distintas bases de datos desde la página principal utilizando el listado alfabético o el listado por materias, en ambos encontrarás información detallada sobre su cobertura y contenido así como información sobre su

frecuencia de actualización y guías de uso. Para consultar cualquiera de ellas solo tienes que seleccionar el título.

## Tema 14. Principios de utilización

Para conocer los principios de uso de una base de datos vamos a tomar como ejemplo Academic Search Premier, se trata de una base de datos multidisciplinar de actualización diaria que recoge cerca de 8000 revistas, 4000 de ellas a texto completo, con una cobertura temporal que se remonta a 1975. Su [productor](#) es Ebsco y el portal de bases de datos en el que se aloja es Ebscohost, disponible para cualquiera de las universidades madrileñas. Esta plataforma permite consultar de manera simultánea una o varias bases de datos por título o materia en función de la elección de cada biblioteca. Recuerda que en tu biblioteca y, asociadas a cada una de las bases de datos existen guías de uso que te resultarán muy útiles, además cada una cuenta con una ayuda propia que podrás consultar una vez conectado a la base de datos.

## Búsqueda y recuperación

### Puntos de acceso

Los puntos de acceso más habituales en una base de datos son:

Cualquier palabra en el texto

- Autor
- Título
- Descriptores
- Abstract o resumen del contenido del documento
- Título de la revista
- ISSN

En EBSCOhost, además, es posible buscar otros nombres de persona, diferentes al propio autor (People), como un editor, localizar artículos que se ocupen de un área

geográfica determinada (Geographic terms), recuperar documentos asociados a una empresa o entidad concreta (Company Entity), etc.

## Opciones de búsqueda

Al igual que los OPAC's las bases de datos suelen incluir distintas opciones de búsqueda, habitualmente: búsqueda analítica, con opciones de búsqueda sencilla y avanzada y browsing a través de índices de autor, materia y lugares. Veamos a continuación cada una de estas opciones.

### Búsqueda simple

Habitualmente la búsqueda simple o básica, como se denomina en Academia Search Premier permite buscar en un solo campo, combinando distintos términos mediante [operadores booleanos](#) y usar [truncamientos](#), además es posible limitar los resultados de la búsqueda a la disponibilidad de referencias (solo artículos con referencias bibliográficas), a revistas con revisión por expertos, a artículos publicados en un determinado periodo de tiempo o por tipo de publicación, número de páginas o formato del documento. Del mismo modo existe la posibilidad de expandir los resultados de la búsqueda usando términos adicionales que el sistema sugerirá al usuario o realizando la búsqueda sobre el texto completo de los artículos.

### Búsqueda avanzada

La búsqueda avanzada se diferencia de la básica en la posibilidad de combinar distintos campos en la búsqueda mediante [operadores booleanos](#). Desde esta opción también es posible limitar o expandir los resultados de la búsqueda.

### Búsqueda visual

EBSCOhost incorpora además una búsqueda visual sencilla que permite. Los resultados de la búsqueda se muestran en un mapa visual en el que los términos de búsqueda se presentan en forma de círculos que pueden a su vez contener otros círculos que representan las subcategorías temáticas y cuadrados que representan los artículos recuperados.



EBSCOhost Research Databases

Conectar | Carpeta | Preferencias | Nuevas funciones | Ayuda

UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID

Hueva búsqueda

Buscar: Palo Alto

en: Academic Search Premier

(Buscando: Academic Search Premier)

Mostrar filtros | Zoom anterior | Nivel superior

¿Es la primera vez que utiliza Búsqueda visual? Visite el sitio.

**EBSCOhost Búsqueda visual**

EBSCOhost La búsqueda visual es fácil de usar.

La búsqueda visual le permite buscar con eficacia en temas generales y contar con un mapa visual de resultados organizados por tema.

Ingrese un término de búsqueda en el campo **Buscar** arriba y haga clic en **Búsqueda**. Aparece un mapa visual con el siguiente contenido:

- **Círculos**, que representan las categorías de resultados. Las categorías pueden incluir círculos de subcategorías. Haga clic en un círculo (categoría) para explorar sus contenidos.
- **Cuadrados**, que representan vínculos a artículos. Haga clic en un cuadrado para cargar el artículo en esta ventana.

Para volver atrás (o hacia arriba) en el mapa, haga clic fuera de un círculo o cuadrado. Haga clic en **Nivel superior** para ver todo el mapa.

Utilice los filtros en la parte superior del mapa para limitar o centrar la información por palabra clave, fecha o nombre de la publicación. Consulte la *Ayuda* para obtener más información.

grokker POWERED

[Inicio de página](#)

[Sitio de asistencia de EBSCO](#)

[Cláusula de confidencialidad](#) | [Condiciones de uso](#) | [Copyright](#)

© 2007 EBSCO Industries, Inc. Todos los derechos reservados.

Miniaplicación com.groxis-product.ebsco.applet.EBSCOApplet started

Internet

## Búsqueda por índices

La consulta de índices está disponible desde cualquiera de las opciones de búsqueda y permite acceder a los índices alfabéticos asociados a cada uno de los puntos de acceso. Selecciona en el menú desplegable el campo sobre el que deseas buscar (autor, título, materia, etc.), rellena el formulario con una o varias palabras y selecciona buscar, accederás a un listado alfabético de términos. Desde este listado podrás capturar distintos términos para crear una estrategia de búsqueda. Por ejemplo, si quieres conocer que artículos recoge la base de datos sobre Tim Berners Lee dedicados a Internet solo tienes que seleccionar en el menú desplegable el campo autor, introducir las palabras que forman el nombre y seleccionarlo de la lista que aparecerá en la pantalla, realiza el mismo proceso escogiendo Subject Terms y combina ambas búsquedas con el operador AND.

Algunas bases de datos permiten la consulta de [tesauros](#) y la selección de los términos para realizar las búsquedas.

## Visualización de los resultados

Los resultados de una búsqueda pueden ser referencias bibliográficas, sumarios o resúmenes de artículos y pueden contener tanto enlaces a otros recursos, por ejemplo referencias a los artículos citados, como enlaces al texto completo de los artículos. Por defecto el sistema muestra un listado con los resultados de la búsqueda en el que se proporciona información bibliográfica básica (autor, título y fuente de publicación) e información sobre el formato en el que está disponible el documento, habitualmente pdf o HTML, enlaces al texto completo del artículo, enlaces al registro completo, donde podrás encontrar información adicional incluyendo habitualmente un resumen del contenido del documento. Las bibliotecas universitarias incorporan además, a través de los servidores de enlaces que ya hemos analizado en otras unidades didácticas, información sobre la disponibilidad de los recursos en la propia biblioteca. Para recordar el funcionamiento de los servidores de enlaces puedes consultar la Unidad didáctica 1.

Habitualmente las bases de datos permiten ordenar los resultados de acuerdo con distintos criterios, estos pueden ser: relevancia, autor o fecha de publicación. Además, es posible utilizar la opción de preferencias para establecer el número de resultados que quieres visualizar por página o el formato de los registros (visualizar solo el título, el resumen o ver el registro detallado), incluso es posible activar una opción que te sugerirá distintos términos para mejorar los resultados de la búsqueda. La siguiente imagen muestra los términos sugeridos por el sistema para una estrategia de búsqueda concreta:

#### **Resultados específicos por tema**

[INTERNET](#)

[WORLD Wide Web](#)

[COMPUTER software](#)

[TECHNOLOGICAL innovations](#)

[COMPUTER networks](#)

Por último, a través de la página de resultados podrás añadir a tu carpeta aquellos artículos que consideres más interesantes para imprimirlos o enviarlos por correo electrónico.

**Guardar y recuperar estrategias de búsqueda**

Habitualmente, las bases de datos, facilitan la creación de perfiles de usuario con los que podrás acceder a distintas opciones como guardar y reutilizar estrategias de búsqueda o crear servicios de alerta personalizados. Registrarse es gratuito y sencillo. Selecciona la opción “Conectar” que aparece a la derecha de la pantalla y elige la opción “Quiero registrarme como usuario”, rellena el formulario con tus datos personales y la cuenta de correo electrónico en la que quieres recibir la información. Una vez registrado podrás:

- Crear múltiples carpetas para guardar los artículos resultantes de una búsqueda
- Guardar las distintas estrategias de búsqueda
- Crear automáticamente servicios de alerta

En este apartado vamos a centrarnos en las dos primeras posibilidades. Utiliza la opción “Carpeta” que aparece a la derecha de la pantalla, el sistema te ofrece, por defecto, distintas carpetas predeterminadas: artículos, imágenes, vídeos, vínculos persistentes, búsquedas guardadas, alertas de búsqueda, alertas de publicación y páginas web. Desde la página de resultados selecciona la opción “Añadir” que aparece a la derecha de cada uno de los resultados, por defecto el sistema almacenará los artículos en la carpeta de artículos. Para acceder a los resultados guardados solo tienes que seleccionar la opción “La carpeta contiene elementos...” que aparece a la derecha de la pantalla, además podrás crear tus propias carpetas utilizando la opción “Crear nueva carpeta” para diferenciar, por ejemplo, los artículos relacionados con distintas asignaturas o temas de tu interés. También podrás ordenar por autor o fecha de publicación las referencias almacenadas, imprimirlas, enviarlas por correo electrónico, guardarlas en formato HTML con vínculos al artículo o exportarlas a un gestor bibliográfico personal.

Para guardar una estrategia de búsqueda selecciona la pestaña “Búsqueda en historial o alertas” en el listado de resultados y escoge “Guardar búsquedas/alertas”, dale un nombre a la búsqueda y selecciona guardar. Para volver a utilizarla solo tendrás que seleccionar “Obtener búsquedas”, después “Recuperar búsqueda” y escoger “volver a iniciar” si quieres utilizarla tal y como la has almacenado o modificarla usando la opción “modificar búsqueda”. La plataforma EBSCO ofrece una ayuda exhaustiva en la que podrás encontrar más información sobre el proceso.

## Servicios de alerta: correo electrónico y RSS

Si prefieres utilizar tus estrategias de búsqueda como alertas informativas y recibir los resultados periódicamente puedes optar por el tradicional correo electrónico o mediante RSS. El RSS es un formato de texto, basado en XML, que permite conocer de manera rápida las actualizaciones de un sitio Web, está especialmente difundido entre los medios de comunicación para la distribución de titulares. Existe una gran variedad de lectores RSS, puede optar por un software tipo [RSS Reader](#), escoger una agregador en línea como el que ofrece Google, o utilizar los que incorporan algunos navegadores Web.

Para convertir tu búsqueda en una alerta solo tienes que seleccionar la opción “Crear alerta” para esta búsqueda que se encuentra a la derecha del formulario de búsqueda. Para modificarla recupérala en tu carpeta y selecciona la opción “Modificar alerta” accederás a un formulario tanto la frecuencia de actualización como el formato en el que quieres recibir los resultados o escoger el correo electrónico como forma de recibir la alerta si lo prefieres.

La biblioteca de la Universidad Carlos III de Madrid ha elaborado un documento sobre [alertas personalizadas](#) que puede resultarte muy útil si quieres utilizar algunas de las opciones avanzadas que ofrecen las bases de datos, su consulta es libre, y en él encontrarás muchas de las bases de datos que tiene suscritas tu propia biblioteca.

## Resumen de la Unidad

Las bases de datos constituyen una herramienta fundamental para el acceso a información altamente especializada y actualizada. Estos servicios recogen esencialmente, y de manera sistemática, referencias bibliográficas de artículos científicos, sumarios de revistas y abstracts y proporcionan en gran medida acceso al texto completo de los documentos a través de los servidores de enlaces implementados por las propias bibliotecas. En esta unidad hemos analizado su funcionamiento y principios de uso deteniéndonos en las opciones de búsqueda, visualización de resultados y servicios avanzados de alertas.

## Bibliografía

ABADAL, Ernest y CODINA, Lluís (2005). Bases de datos documentales: características, funciones y métodos. Madrid: Síntesis.

ABADAL, Ernest. Las bases de datos en España a principios del siglo XXI. En: El profesional de la información. Diciembre, v.10, n1, pp 8-12.

(Abadal y Codina, 2005)

Abadal, Ernest y Codina, Lluís (2005). Bases de datos documentales: características, funciones y métodos. Madrid: Síntesis, 2005.

(Abadal, 2001)

Abadal, Ernest (2001). Las bases de datos en España a principios del siglo XXI. En: El profesional de la información, 2001, diciembre, v.10, n1, pp 8-12.

Productor

### **Productor**

En la industria de bases de datos se considera productor a la entidad que transforma la información en bases de datos. Se encargan de recoger, analizar, indizar, organizar y actualizar la información. Pueden ser instituciones públicas como la National Library of Medicine, asociaciones profesionales como la American Chemical Society o empresas como Red Elsevier o Ebsco.

Operadores booleanos

### **Operadores booleanos**

#### **Operador OR (O)**

Selecciona las referencias que contengan cualquiera de los términos de búsqueda. Por ejemplo, si queremos documentos que traten sobre pintura o escultura, deberemos escribir: pintura OR escultura. Se recuperan los registros que contengan AL MENOS UNO de los términos. Es decir es la suma de todos los documentos que hablen sobre escultura o de pintura o de ambas a la vez. Cuantas más palabras se combinen en la búsqueda con este operador, más resultados se recuperarán. Sugerencia: puede emplearse para buscar los libros

que han escrito dos autores, sin importar si los han realizado juntos o por separado.

### **Operador AND (Y)**

Selecciona las referencias que contengan todos los términos introducidos. Por ejemplo, si queremos documentos que traten sobre dos materias a la vez: pintura AND escritura. No recuperará los registros que contengan solo uno de los términos, mostrará los que tengan presentes los dos a la vez. Cuantos más términos se combinen con este operador, menos resultados se recuperarán. Sugerencia: puede utilizarse para buscar documentos escritos en colaboración por dos autores.

### **Operador XOR**

Selecciona los registros que contengan uno u otro término pero no ambos a la vez. Por ejemplo, si queremos buscar libros que hablen sobre pintura o escultura pero no que traten de las dos materias al mismo tiempo. Sugerencia: para localizar documentos de dos autores distintos que no han colaborado conjuntamente en su creación.

### **Operador NOT (NO)**

Es un operador de exclusión. Selecciona los documentos que traten sobre un término pero no sobre el otro. Si lo que queremos es que los documentos versen sobre pintura pero no sobre escultura, por ejemplo. Hay que ser cuidadosos con NOT: el término por el que deseas encontrar puede estar presente en documentos que contienen la palabra que quieres evitar.

### Truncamientos

#### **Truncamientos**

Existen dos tipos de truncamientos: de un carácter o de una cadena de caracteres. Tanto uno como el otro pueden utilizarse al comienzo, al final o intercalado en la palabra.

El truncamiento de un carácter se expresa con el símbolo de interrogación de cerrar (?). Por ejemplo si queremos buscar Xavier o Javier al poner ?avier recuperará ambos.

El truncamiento de una cadena de caracteres se marca con el signo dólar (\$). Si buscamos ecolog\$ recuperará los registros donde aparezca ecología, ecológico, ecology, etc. Es decir busca por la raíz que se ha indicado.

### Tesauro

#### **Tesauro**

Vocabulario controlado, de carácter especializado, que se emplea en las bases de datos para la representación (indización) del contenido de los documentos y su posterior recuperación.