

GUÍA GENERAL PARA BÚSQUEDAS EN BASES DE DATOS

Fecha última actualización: 28/9/17

Tiempo aprox. de consulta: 10 min

¿Necesitas conocimientos previos?: No

Autor/es de la guía: Formación CRAI

Índice

Introducción

1. Estructura de una base de datos
2. Cómo buscar en las bases de datos
 - 2.1. Tipos de búsqueda
 - 2.2. Filtros
 - 2.3. Operadores
3. Descargar registros y exportarlos a un gestor de referencias bibliográfico
4. Guardar las búsquedas y crear alertas



Esta obra se comparte bajo la licencia: Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-Compartir Igual


INTRODUCCIÓN

Las bases de datos son actualmente uno de los recursos de información más importantes para empezar a buscar información y elaborar un trabajo académico ya que proporcionan información actualizada y de calidad para el estudiante y el investigador.


Las bases de datos bibliográficas son recopilaciones de publicaciones científicas como artículos de revistas, libros, tesis, congresos, etc,... Algunas bases de datos contienen información sobre documentos, es decir, referencias a documentos, pero también muchas de ellas contienen el texto completo de esos documentos, generalmente en formato pdf.


Existen bases de datos para la mayoría de las áreas científicas así como bases de datos de carácter multidisciplinar, como la Web of Science o Scopus. Algunas bases de datos las producen empresas privadas para distribuirlas directamente a Internet o a través de otras empresas y en su mayoría son productos de pago por lo que en la UPV tendrás que localizarlas a través del catálogo Polibuscador (Biblioteca

Digital>Bases de datos). En este caso, es muy importante que consultes dentro del registro de la base de datos, la información sobre las opciones para visualizarlo, por si quieres consultar una base de datos suscrita desde un ordenador externo a la UPV.


Recurso disponible en: [Scopus](#) 

Notas públicas:

Accede a este recurso desde fuera de la UPV a través de la [VPN](#) 

o utilizando el [Servicio de Identidad de Recursos de RedIris \(SIR\)](#) 

Servicios adicionales



[Préstamo interbibliotecario](#) 

1. Estructura de una base de datos


Las bases de datos tienen como característica principal presentar la información de una forma estructurada y organizada. Se trata de los campos y subcampos, que son recuperables independientemente. En general, las bases de datos presentan la siguiente información básica:

- Registro, con los datos básicos del documento como el título, autor, fecha, páginas, revista,...
- Resumen o abstract, que nos permite valorar si leer el texto completo o no.
- Acceso al texto completo, normalmente a través de un enlace y disponible gracias a su incorporación en la base de datos.
- Otros, como enlaces a artículos que citan el texto o documentos que comparten referencias,...

Ejemplo de registro en Web of Science:

<p>A LOW-COST, HIGH-EFFICIENCY SOLAR-CELL BASED ON DYE-SENSITIZED COLLOIDAL TiO₂ FILMS</p> <p>By: OREGAN, B; GRATZEL, M NATURE Volume: 353 Issue: 6346 Pages: 737-740 Published: OCT 24 1991</p> <p> View Abstract</p>	<p>Times Cited: 17,430 (from Web of Science Core Collection)</p> <p>Usage Count </p>
---	---

Ejemplo de registro en Agris:

	<p>Liquid cultivation of tomato [<i>Lycopersicon esculentum</i>] plants by daily control of fertilizer application in which there are no N/P/K residues in the culture solution and the area of the leaf groups is used as an indicator [mar2005]</p> <p>Hosoi, N. ; Hosono, T.</p>
<p>Abstract:</p> <p>1) When N: 10 mg and P: 0.125 - 4 mg were applied daily to tomato plants using a culture solution containing Ca, Mg, S and K in more than the standard concentrations, each plant after harvesting time absorbed N and P to extremely lower concentrations when the N: P ratio was 10:1. When a culture solution containing Ca, Mg, S and K in more than the standard concentrations was applied, the amount ...</p>	

2. Cómo buscar en las bases de datos

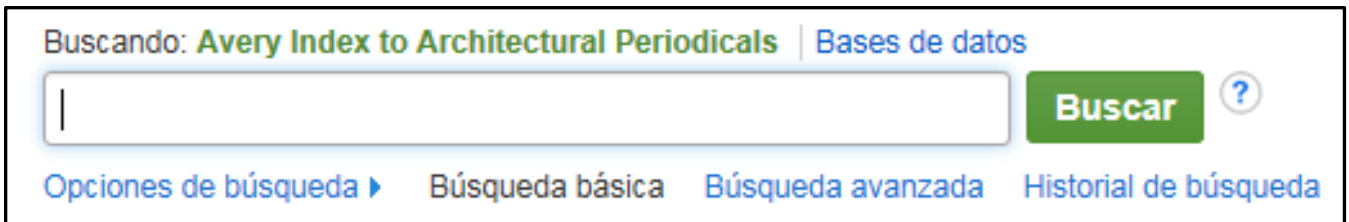
Las búsquedas típicas en una base de datos suelen consistir en:

- Saber qué se ha publicado sobre un tema.
- Saber qué ha publicado determinado autor.
- Saber en qué institución se está investigado más sobre un tema.
- Qué revistas publican más sobre un determinado tema.

2.1. Tipos de búsqueda

Las bases de datos presentan como mínimo dos tipos de búsqueda de información: sencilla o básica y avanzada. En la búsqueda sencilla o básica, se dispone de una caja de búsqueda donde se busca por texto libre. El resultado a esta búsqueda nos suele dar muchos resultados que será necesario filtrar o si hemos sido muy precisos será necesario buscar términos más amplios. En la búsqueda avanzada contamos con la posibilidad de combinar términos o campos con lo que podemos hacer búsquedas más precisas.

Ejemplo de búsqueda básica en Avery:

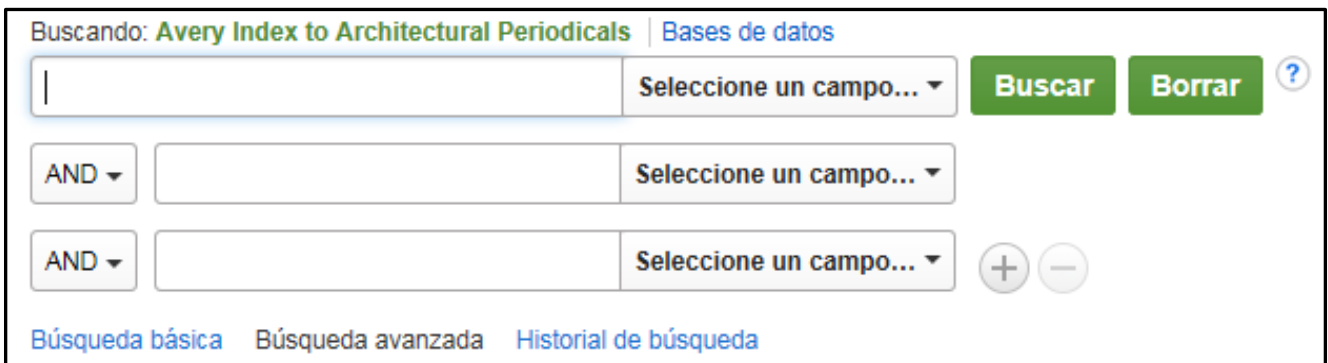


Buscando: **Avery Index to Architectural Periodicals** | Bases de datos

Buscar ?

[Opciones de búsqueda](#) ▶ [Búsqueda básica](#) [Búsqueda avanzada](#) [Historial de búsqueda](#)

Ejemplo de búsqueda avanzada en Avery:



Buscando: **Avery Index to Architectural Periodicals** | Bases de datos

 Seleccione un campo... **Buscar** **Borrar** ?

AND **Seleccione un campo...**

AND **Seleccione un campo...** + -

[Búsqueda básica](#) [Búsqueda avanzada](#) [Historial de búsqueda](#)

2.2. Filtros

Para depurar o refinar las búsquedas, las bases de datos incorporan una serie de filtros como el de autor, tema, editor, título, fecha, idioma, tipo de documento,... y se pueden establecer al iniciar la búsqueda y también, a posteriori, sobre los resultados obtenidos en nuestra consulta.

Una opción de la que disponen muchas bases de datos es la de contar con un tesoro. Un tesoro es una lista ordenada de términos aceptados por la base de datos para localizar más rápidamente documentos. Es muy útil en las búsquedas temáticas y deberemos buscar siempre si la base de datos cuenta con un tesoro.

Ejemplos de filtros en la Web of Science (al inicio de la búsqueda):

PERÍODO DE TIEMPO

Todos los años

Desde hasta

▼ MÁS AJUSTES

Colección principal de Web of Science: Índices de citas

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) –1900-presente
- Social Sciences Citation Index (SSCI) –1956-presente
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) –1975-presente
- Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) –1990-presente
- Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) –1990-presente
- Emerging Sources Citation Index (ESCI) –2015-presente

Colección principal de Web of Science: Índices químicos

- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) –1986-presente
(Incluye datos de estructuras del Institut National de la Propriete Industrielle de Francia hasta 1840)
- Index Chemicus (IC) –1993-presente

Fecha de última actualización de los datos: 2017-04-07

Sugerir de forma automática nombres de publicaciones

Número predeterminado de campos de búsqueda para mostrar

(para guardarlos de forma permanente, [inicie sesión](#) o [regístrese](#)).

Ejemplo de filtros en la Web of Science (con los resultados de una búsqueda):

Refinar resultados

Categorías de Web of Science ◀

Tipos de documento ◀

Áreas de investigación ◀

Autores ◀

Autoría conjunta ◀

Editores ◀

Títulos de fuentes ◀

2.3. Operadores

Las bases de datos permiten también el uso de operadores para refinar nuestras búsquedas. Los más frecuentes son los operadores booleanos, operadores de posición, el comodín y el truncamiento.

-Operadores booleanos: Son los operadores más comunes y más utilizados, tanto que muchas veces en las propias bases de datos nos los muestran. Se usan para ampliar o reducir los resultados obtenidos en nuestras búsquedas al conectar palabras o frases del mismo campo o de campos diferentes. Los principales son:

- Operador AND: Sirve para reducir el número de resultados de una búsqueda al añadir términos a una ecuación de búsqueda. Ej. Coches AND motos, recuperará sólo los documentos donde aparezcan ambos términos.
- Operador OR: Es el opuesto al anterior ya que amplía el número de resultados que se obtienen con todos los términos propuestos en una ecuación de búsqueda. Ej. Coches OR vehículos OR automóviles, recuperará documentos donde se encuentre alguno de estos sinónimos.
- Operador NOT: Excluye un término explícitamente en una ecuación de búsqueda. Ej. Vehículos NOT coches, recuperará documentos que hablen sobre vehículos que no sean coches.

Ejemplo de operadores en la Web of Science:

The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there is a search box with the text "Ejemplo: oil spill* mediterranean" and a "Tema" dropdown menu. Below this, there is a second search box with the same text and a dropdown menu for operators (AND, OR, NOT) highlighted with a red box. To the right of the second search box is a "Tema" dropdown menu and a "Buscar" button. Below the second search box, there are two buttons: "+ Agregar otro campo" and "Borrar todos los campos".

-Operadores de posición: Menos utilizados que los operadores booleanos, los operadores de posición (SAME, WITH, NEAR, ADJ) localizan documentos en los que los términos que buscamos están en proximidad dentro de mismo registro bibliográfico. Los operadores posicionales se pueden utilizar para conectar palabras o frases dentro de un campo de búsqueda pero no entre campos de búsqueda.

-El operador de sustitución o comodín (?) se puede utilizar dentro o al final de una palabra, normalmente cuando no se está seguro de la ortografía o cuando se quiere encontrar dos formas de una misma palabra. También permite mejorar las búsquedas de términos que contienen diéresis, acentos, letra ñ, masculinos y femeninos, variantes de palabras (Ej. México o Méjico)...

- El operador de truncamiento (*), se puede utilizar en cualquier posición de una palabra y representa un carácter, varios caracteres o ningún carácter. Ej. “Bioelectric*” recuperará “bioeléctrico”, “bioelectricidad”, “bioelectrónica”, “bioelectromagnetismo”,...

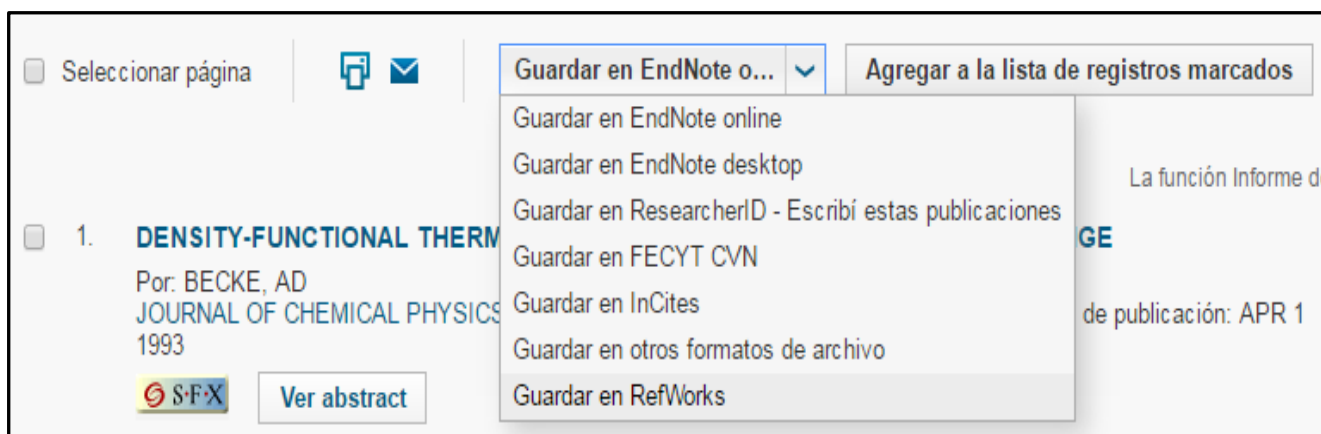
Como norma general, las bases de datos no distinguen entre minúsculas o mayúsculas (salvo en los operadores booleanos que han de ser en mayúsculas normalmente), no utilices preposiciones o artículos a la hora de buscar porque se consideran “palabras vacías”, utiliza comillas para buscar términos que deban aparecer como una frase, en determinado orden (Ej. “cambio climático”, “efecto invernadero”, etc.).

Por último, si utilizas operadores recuerda que establecen relaciones lógicas entre palabras con lo que, al igual que en matemáticas, existe un orden para buscar: si has escrito una ecuación de búsqueda entre paréntesis, ej. (colesterol AND tratamiento) OR (hipercolesterolemia AND tratamiento), primero se resuelve la búsqueda del paréntesis y, de izquierda a derecha, se resuelven los operadores de posición (si los hubiera) y los lógicos o booleanos.

3. Descargar registros y exportarlos a un gestor de referencias bibliográfico

Sobre los registros que se seleccione de los resultados de la búsqueda (uno, toda la página o todos los resultados obtenidos, según la base de datos), podemos enviarlos a nuestra cuenta de correo, a algún gestor de referencias bibliográfico o imprimir, para elaborar nuestra bibliografía o recuperar después algún registro determinado que nos haya parecido interesante.

Ejemplo de opciones de la Web of Science:



The screenshot shows a search result in the Web of Science interface. At the top, there are buttons for 'Seleccionar página', a printer icon, and an email icon. A dropdown menu is open, showing options: 'Guardar en EndNote o...', 'Guardar en EndNote online', 'Guardar en EndNote desktop', 'Guardar en ResearcherID - Escribí estas publicaciones', 'Guardar en FECYT CVN', 'Guardar en InCites', 'Guardar en otros formatos de archivo', and 'Guardar en RefWorks'. To the right of the dropdown is a button 'Agregar a la lista de registros marcados'. Below the dropdown, a search result is visible: '1. DENSITY-FUNCTIONAL THERM... Por: BECKE, AD JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS 1993'. There is a 'Ver abstract' button and a logo for SFX.

Ejemplo de opciones en Scopus:



Ejemplo de opciones en las bases de datos del CSIC:

Elija el modelo del documento a descargar: Corto

<input checked="" type="checkbox"/> Autores	<input checked="" type="checkbox"/> Clasif. texto	<input type="checkbox"/> Clasif. Unesco	<input type="checkbox"/> Compilador/director	<input checked="" type="checkbox"/> Congreso
<input checked="" type="checkbox"/> Datos fuente	<input checked="" type="checkbox"/> Descriptores	<input checked="" type="checkbox"/> Editor	<input checked="" type="checkbox"/> Identificadores	<input checked="" type="checkbox"/> ISBN
<input checked="" type="checkbox"/> ISSN de la revista	<input type="checkbox"/> Lengua	<input type="checkbox"/> Localizacion	<input checked="" type="checkbox"/> Lugar de trabajo	<input type="checkbox"/> Modo del doc.
<input checked="" type="checkbox"/> Núm Registro	<input type="checkbox"/> Resumen	<input type="checkbox"/> Resumen Inglés	<input type="checkbox"/> Serie	<input type="checkbox"/> Tipo documento
<input checked="" type="checkbox"/> Tít. en español	<input checked="" type="checkbox"/> Tít. en inglés	<input checked="" type="checkbox"/> Tít. otros idiomas	<input checked="" type="checkbox"/> Tít. obra colectiva	<input checked="" type="checkbox"/> Título Revista
<input checked="" type="checkbox"/> Topónimos	<input type="checkbox"/> URL			

Elija el formato de salida:

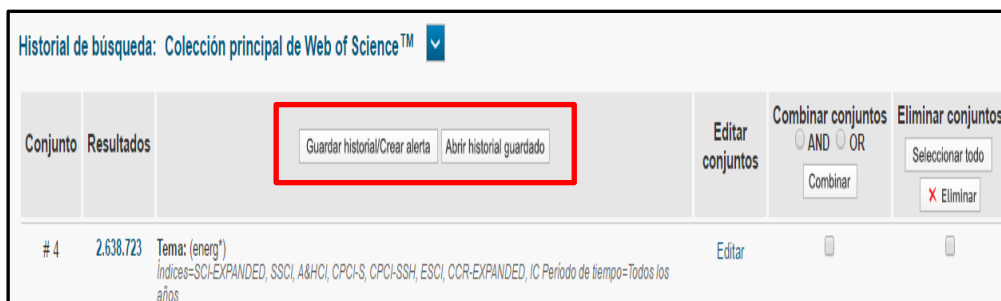
TXT XML PDF RIS Reference Manager TXT Referencia sin etiquetas

Descargar

4. Guardar las búsquedas y crear alertas

Si la búsqueda que has utilizado te ha proporcionado los resultados que esperabas y quieres saber los nuevos registros que se incorporen a la base de datos sin tener que repetir otra vez la búsqueda, tienes la posibilidad de guardar la búsqueda. Para ello hay que crear una alerta que nos enviará periódicamente los nuevos resultados a nuestro correo electrónico.

Ejemplo en Web of Science:



Para más información dirígete a [La Biblioteca Responde](#):

