

## GUIA GENERAL PER A CERQUES EN BASES DE DADES

Data última actualització: 28/9/17

Temps aprox. de consulta: 10 min

**Necessites coneixements previs?:** No

**Autor/s de la guia:** Formació CRAI

### Índex

Introducció

1. Estructura d'una base de dades

2. Com buscar en les bases de dades

2.1. Tipus de cerques

2.2. Filtres

2.3. Operadors

3. Descarregar registres i exportar-los a un gestor de referències bibliogràfic

4. Guardar les cerques i crear alertes



Aquesta obra es comparteix sota la llicència: Creative Commons Reconeixement-NoComercial-Compartir Igual


## INTRODUCCIÓ

Les bases de dades són actualment un dels recursos d'informació més importants per començar a buscar informació i elaborar un treball acadèmic ja que proporcionen informació actualitzada i de qualitat per a l'estudiant i l'investigador.


Les bases de dades bibliogràfiques són recopilacions de publicacions científiques com articles de revistes, llibres, tesis, congressos, etc,...Algunes bases de dades contenen informació sobre documents, és a dir, referències a documents, però també moltes d'elles contenen el text complet d'aquests documents, generalment en format pdf.

Hi han bases de dades per a la majoria de les àrees científiques així com bases de dades de caràcter multidisciplinari, com la Web of Science o Scopus. Algunes bases de dades les produeixen empreses privades per distribuir-les directament a Internet o a través de altres empreses i majoritàriament són productes de pagament pel que a la UPV hauràs de localitzar-les a través del catàleg Polibuscador

(Biblioteca Digital>Bases de dades). En aquest cas, és molt important que consultes dins del registre de la base de dades, la informació sobre les opcions per a visualitzar-lo, per si vols consultar una base de dades suscrita des d'un ordinador extern a la UPV.

Recurs disponible en: [Scopus](#) 

Notes publicades

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

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

Serveis addicionals

[Préstamo interbibliotecario](#) 

## 1. Estructura d'una base de dades

Les bases de dades tenen com a característica principal presentar la informació d'una forma estructurada i organitzada. Es tracta dels camps i subcamps, que són recuperables independentment.


En general, les bases de dades presenten la següent informació bàsica:

- Registre, amb les dades bàsiques del document com el títol, autor, data, pàgines, revista,...
- Resum o abstract, que ens permet valorar si llegir el text complet o no.
- Accés al text complet, normalment a través d'un enllaç i disponible gràcies a la seua incorporació a la base de dades.
- Altres, com enllaços a articles que citen el text o documents que comparteixen referències,...

Exemple de registre en Web of Science:

<p><b>A LOW-COST, HIGH-EFFICIENCY SOLAR-CELL BASED ON DYE-SENSITIZED COLLOIDAL TiO<sub>2</sub> FILMS</b></p> <p>By: OREGAN, B; GRATZEL, M NATURE Volume: 353 Issue: 6346 Pages: 737-740 Published: OCT 24 1991</p> <p> <a href="#">View Abstract</a></p>	<p>Times Cited: <b>17,430</b> (from Web of Science Core Collection)</p> <p>Usage Count </p>
---	--

Exemple de registre 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><b>Abstract:</b></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. Com buscar en les bases de dades

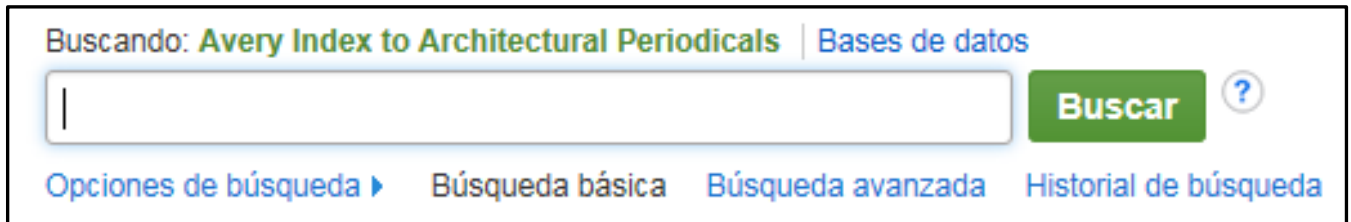
Les cerques típiques en una base de dades solen consistir en:

- Saber què s'ha publicat sobre un tema.
- Saber què ha publicat determinat autor.
- Saber en què institució s'està investigant més sobre un tema.
- Què revistes publiquen més sobre un determinat tema.

### 2.1. Tipus de cerca

Las bases de dades presenten com a mínim dos tipus de cerca d'informació: senzilla o bàsica i avançada. En la cerca senzilla o bàsica, es disposa d'una caixa de cerca on es busca per text lliure. El resultat d'aquesta cerca ens sol donar molts resultats que caldrà filtrar o si hem estat molt precisos serà necessari buscar termes més amplis. En la cerca avançada comptem amb la possibilitat de combinar termes o camps amb el que podem fer cerques més precises.

Exemple de cerca bàsica en Avery:

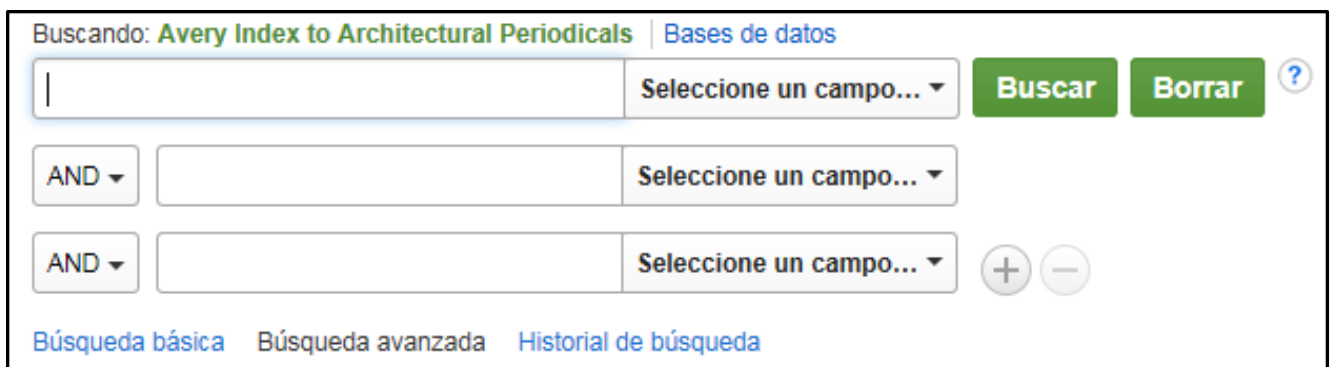


Buscando: **Avery Index to Architectural Periodicals** | Bases de datos

**Buscar** ?

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

Exemple de cerca avançada 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. Filtres

Per depurar o refinar les cerques, les bases de dades incorporen una sèrie de filtres com l'autor, tema, editor, títol, data, idioma, tipus de document,... i es poden establir a l'iniciar la cerca i també, a posteriori, sobre els resultats obtinguts en la nostra consulta.

Una opció de què disposen moltes bases de dades és la de tindre un tesaure. Un tesaure és una llista ordenada de termes acceptats per la base de dades per localitzar més ràpidament documents. És molt útil en les cerques temàtiques i haurem de buscar-lo sempre si la base de dades compta amb un.

Exemples de filtres en la Web of Science (a l'inici de la cerca):

**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](#)).

Exemple de filtres en la Web of Science (amb els resultats d'una cerca):

**Refinar resultados**

- Categorías de Web of Science
- Tipos de documento
- Áreas de investigación
- Autores
- Autoría conjunta
- Editores
- Títulos de fuentes

## 2.3. Operadors

Les bases de dades permeten també l'ús d'operadors per refinar les nostres cerques. Els més freqüents són els operadors booleans, operadors de posició, el comodí i el truncament.

-Operadores booleans: Són els operadors més comuns i més utilitzats, tant que moltes vegades en les pròpies bases de dades ens els mostren. S'usen per ampliar o reduir els resultats obtinguts en les nostres cerques al connectar paraules o frases del mateix camp o de camps diferents. Els principals són:

- Operador AND: Serveix per reduir el nombre de resultats d'una cerca a l'afegir termes a una equació de cerca. Ex. Cotxes AND motos, recuperarà només els documents on apareguen els dos termes.
- Operador OR: És l'oposat a l'anterior ja que amplia el nombre de resultats que s'obtenen amb tots els termes proposats en una equació de cerca. Ex. Cotxes OR vehicles OR automòbils, recuperarà documents on es trobe algun d'aquests sinònims.
- Operador NOT: Exclou un terme explícitament en una equació de cerca. Ex. Vehicles NOT cotxes, recuperarà documents que parlen sobre vehicles que no siguin cotxes.

Exemple d'operadors en la Web of Science:



The screenshot shows the 'Búsqueda básica' search interface. It features a search bar with the example query 'Ejemplo: oil spill\* mediterranean'. Below the search bar, there is a dropdown menu for selecting operators, with 'AND' selected and highlighted by a red box. Other options in the dropdown are 'OR' and 'NOT'. To the right of the search bar, there is a 'Tema' dropdown menu and a 'Buscar' button. Below the search bar, there are two buttons: '+ Agregar otro campo' and 'Borrar todos los campos'.

-Operadors de posició: Menys utilitzats que els operadors booleans, els operadors de posició (SAME, WITH, NEAR, ADJ) localitzen documents en els quals els termes que busquem estan en proximitat dins un mateix registre bibliogràfic. Els operadors posicionals es poden utilitzar per connectar paraules o frases dins d'un camp de cerca però no entre camps de cerca.

-L'operador de substitució o comodí (?) es pot utilitzar dins o al final d'una paraula, normalment quan no s'està segur de l'ortografia o quan es vol trobar dos formes d'una mateixa paraula. També permet millorar les cerques de termes que contenen dièresi, accents, lletra ñ, masculins i femenins, variants de paraules (Ex. México o Méjico)...

-L'operador de truncament (\*), es pot utilitzar en qualsevol posició d'una paraula i representa un caràcter, diversos caràcters o cap caràcter. Ex. "Bioelèctric\*" recuperarà "bioelèctric", "bioelectricitat", "bioelectrònica", "bioelectromagnetisme",...

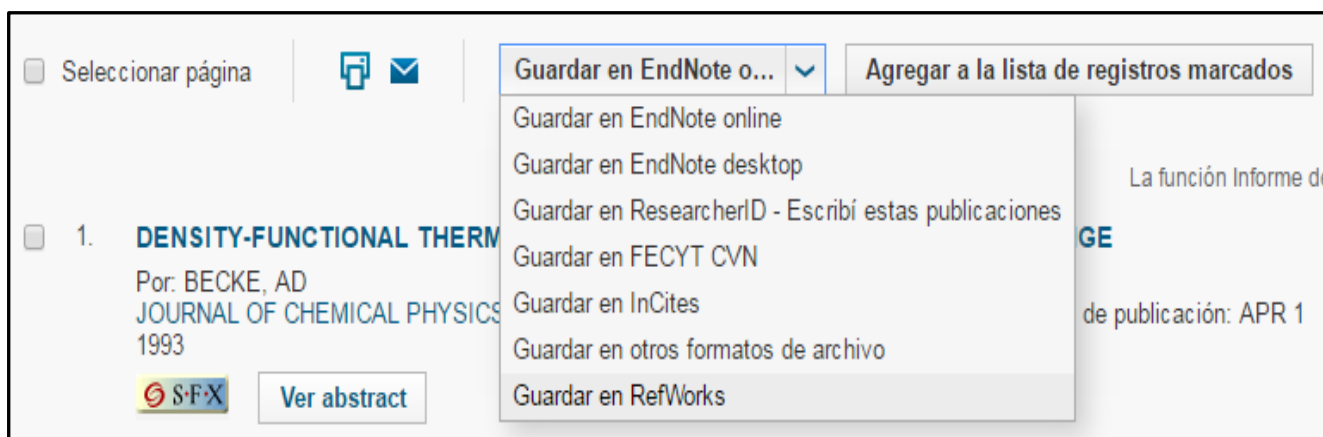
Como a norma general, les bases de dades no distingeixen entre minúscules o majúscules (excepte en els operadors booleans que han de ser en majúscules normalment), no utilitzes preposicions o articles a l'hora de buscar perquè es consideren "paraules buides", utilitza cometes per buscar termes que hagen d'aparèixer com una frase, en determinat ordre (Ex. "canvi climàtic", "efecte hivernacle", etc.).

Finalment, si utilitzes operadors recorda que estableixen relacions lògiques entre paraules amb el que, de la mateixa manera que en matemàtiques, hi ha un ordre per buscar: si has escrit una equació de cerca entre parèntesis, ex. (colesterol AND tractament) OR (hipercolesterolèmia AND tractament), primer es resol la cerca del parèntesi i, d'esquerra a dreta, es resol els operadors de posició (si hi hagueren) i els lògics o booleans.

### 3. Descarregar registres i exportar-los a un gestor de referències bibliogràfic

Sobre els registres que es seleccionen dels resultats de la cerca (un resultat, tota la pàgina o tots els resultats obtinguts, segons la base de dades), podem enviar-los al nostre compte de correu, a algun gestor de referències bibliogràfic o imprimir, per elaborar la nostra bibliografia o recuperar després un registre determinat que ens haja semblat interessant.

Exemple d'opcions 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 pàgina", a printer icon, and an email icon. A dropdown menu is open, showing options to save the record in various formats: "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 labeled "Agregar a la lista de registros marcados". Below the dropdown, a search result is visible, starting with "1. DENSITY-FUNCTIONAL THERM...". The author is listed as "Por: BECKE, AD" and the journal as "JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS". The year "1993" is also shown. There is a logo for "SFX" and a button labeled "Ver abstract". On the far right, there is a partial view of another button labeled "La función Informe de" and "GE", and a date "de publicación: APR 1".

Exemple d'opcions en Scopus:



Exemple d'opcions en les bases de dades 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:

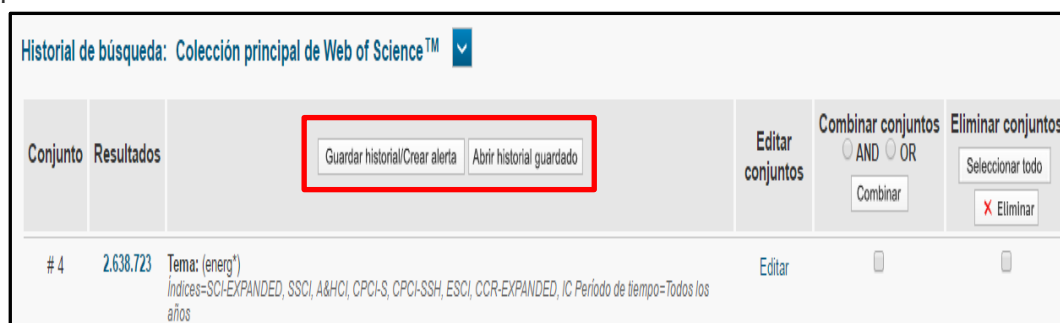
TXT  XML  PDF  RIS Reference Manager  TXT Referencia sin etiquetas

Descargar

## 4. Guardar les cerques i crear alertes

Si la cerca que has utilitzat t'ha proporcionat els resultats que esperaves i vols saber els nous registres que s'incorporen a la base de dades sense haver de repetir la cerca, tens la possibilitat de guardar-la. Per això, cal crear una alerta que ens enviarà periòdicament els nous resultats al nostre correu electrònic.

Exemple en Web of Science:



Per a més informació dirigeix-te a [La Biblioteca Respon](#)