

2. Las bases de datos documentales, fuentes para el descubrimiento de información científica. Bases de datos multidisciplinares

Algunos conceptos preliminares

✓ ¿Qué son y qué contienen las bases de datos documentales?

Son **repertorios o índices que recopilan (indizan) referencias de literatura científica** (artículos de revista, capítulos de libros, actas de congresos, tesis, etc.). Como tales sirven por tanto para conocer lo que se ha publicado sobre un tema dado, o lo que ha escrito un autor, lo que se ha publicado en una revista o un congreso determinados, etc.

Pueden **ser multidisciplinares o especializadas** en algún ámbito temático específico. Su **cobertura temporal** suele ser amplia (frecuentemente, publicaciones desde principios del siglo XX) y su ritmo de actualización constante.

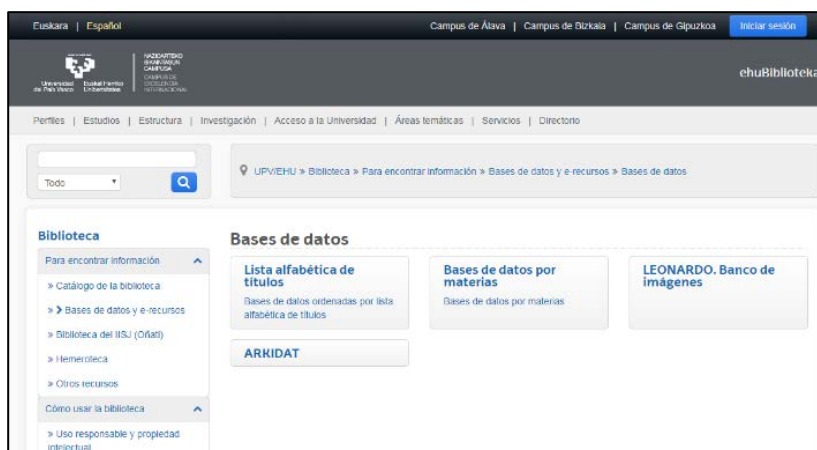
Las **referencias de cada uno de los documentos indizados contienen un conjunto muy completo de datos**: título del artículo o capítulo, autor o autores, organización a la que pertenecen, fuente de publicación del mismo (revista, libro, etc.), resumen (*abstract*), palabras clave, enlace a la versión electrónica, y otros muchos identificadores de cada artículo o *paper*.

<input type="checkbox"/>	2. Within-rhythm Class Native Language Discrimination Abilities of Basque-Spanish Monolingual and Bilingual Infants at 3.5 Months of Age	Veces citado: 29 (en la Colección principal de Web of Science)
Por: Molnar, Monika; Gervain, Judit; Carreiras, Manuel		
INFANCY Volumen: 19 Número: 3 Páginas: 326-337 Fecha de publicación: MAY 2014		Conteo de uso ▼
→ Links	Texto completo de la editorial	Ver abstract ▼

Las bases de datos tradicionales están **elaboradas por expertos que seleccionan los documentos que se indizan siguiendo criterios de calidad científica** y pertinencia temática. En este taller hemos incluido dentro del conjunto de las bases de datos que se mostrarán el buscador *Google Académico*, que, aunque no es una base de datos documental convencional, ofrece similares prestaciones.

Aclaración: aunque en rigor ambos tipos de productos son bases de datos documentales, aquí diferenciaremos entre los “**buscadores**” de referencias de literatura académica y las **plataformas editoriales**. Centraremos la atención en los primeros, que son lo que llamaremos “**bases de datos documentales**”, pues nos permiten buscar y descubrir literatura académica independientemente de quién la publique. Las segundas, las plataformas editoriales como la de [Elsevier-ScienceDirect](#), [Wiley](#), [Springer](#), [IEEE](#) o [ACM](#), contienen solo las publicaciones que produce un editor específico. Son útiles para acceder a una revista determinada o para la generación de alertas, pero para una búsqueda de información efectiva deberemos usar los buscadores o “**bases de datos**” de literatura académica. Eso sí, desde éstas, frecuentemente, el enlace de cada referencia nos remitirá a una plataforma editorial para obtener el artículo completo, obviamente en la web del editor que lo haya publicado.

✓ Pautas para el uso de las bases de datos



Acceso. Las principales bases de datos son accesibles mediante licencia, es decir, están suscritas por la UPV/EHU y se nos permite entrar desde ordenadores corporativos por reconocimiento de IP. Para acceder desde

fuera de la universidad puede usarse el servicio VPN de la UPV/EHU.

Desde la página web de la UPV/EHU, puedes encontrar acceso a las principales bases de datos en los enlaces que se indican:

Bases de datos suscritas por materias:

<https://www.ehu.eus/es/web/biblioteka/datu-baseen-gaika-antolatutako-aurkibidea>

Lista alfabética de bases de datos suscritas:

<https://www.ehu.eus/es/web/biblioteka/datu-baseen-aurkibide-alfabetikoa>

Sobre el acceso remoto (VPN):

<https://www.ehu.eus/es/web/biblioteka/urrutiko-sarbidea-eta-wifia>

Hay algunas bases de datos importantes de libre acceso, entre ellas, por supuesto, Google Académico.

Algunos principios de uso. Entre las características comunes a casi todas las bases de datos pueden mencionarse:

- Las **consultas se realizan en inglés** (salvo en algunas bases de datos regionales como la española Dialnet, de escaso interés para el ámbito de la informática).
- Existe la posibilidad de combinar términos de búsqueda empleando **operadores booleanos**: **AND** (los resultados deben contener TODOS los términos de la consulta), **OR** (los resultados pueden contener CUALQUIERA de los términos de la consulta) **NOT** (los resultados no contienen el término que siga al operador).
- Las **búsquedas pueden refinarse** usando distintos criterios o facetas: años de publicación, idiomas, tipos de documentos (artículos, congresos, etc.), ámbitos temáticos, etc.
- Los **resultados pueden guardarse y “exportarse”** en formatos compatibles con los gestores bibliográficos (como RefWorks).
- Previo registro, **el usuario puede salvar sus búsquedas o generar alertas** periódicas por email.

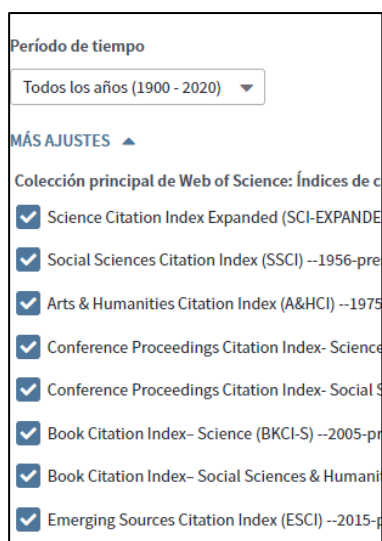
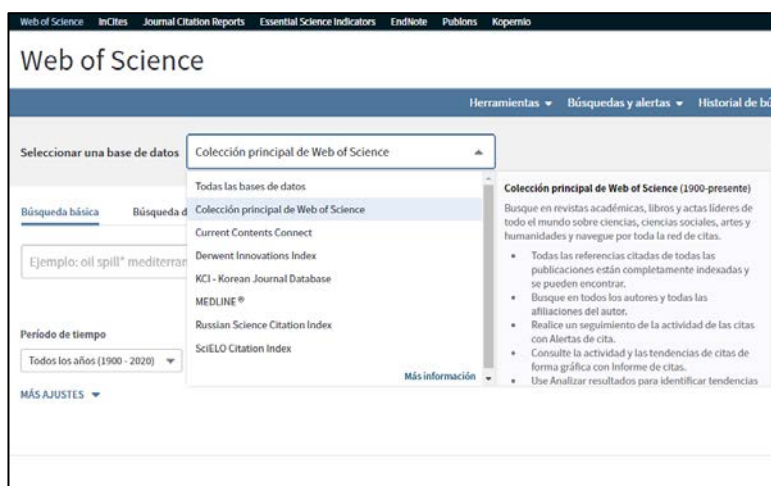
Nota: a continuación, se presentan distintas bases de datos. Recomendamos que la lectura de sus descripciones se simultaneé con la consulta en línea de las bases de datos correspondientes. Se indican las direcciones de acceso y se recuerda que en caso de encontrarse fuera de la universidad será necesario acceder por VPN (excepto en el caso de Google Académico)

Web of Science

[ACCESO DIRECTO](#) (o desde la [lista alfabética de bases de datos de la Web de Biblioteca](#))

✓ Descripción.

La Web of Science (abreviadamente WOS) es la más conocida mundialmente de las bases de datos de bibliografía científica. Aunque el portal de WOS contiene varias bases de datos especializadas, ahora nos vamos a centrar en la **“colección principal” (core collection)**, que **es su parte multidisciplinar y también la más exclusiva**.



En la colección principal de WOS se indizan miles de **referencias de artículos** publicados en las principales revistas, así como también **referencias de capítulos de libros y de papers de congresos**. Es, como se ha dicho, una base de datos multidisciplinar y muy selectiva, que **recoge**

solamente lo que se publica en las revistas de mayor impacto en los distintos campos de la ciencia. La cobertura cronológica abarca desde 1900 hasta el presente y las búsquedas pueden circunscribirse, si se desea, a alguno de los 10 subconjuntos que componen la colección principal de WOS (revistas de ciencias, revistas de ciencias sociales, revistas de humanidades, congresos, libros, etc.).

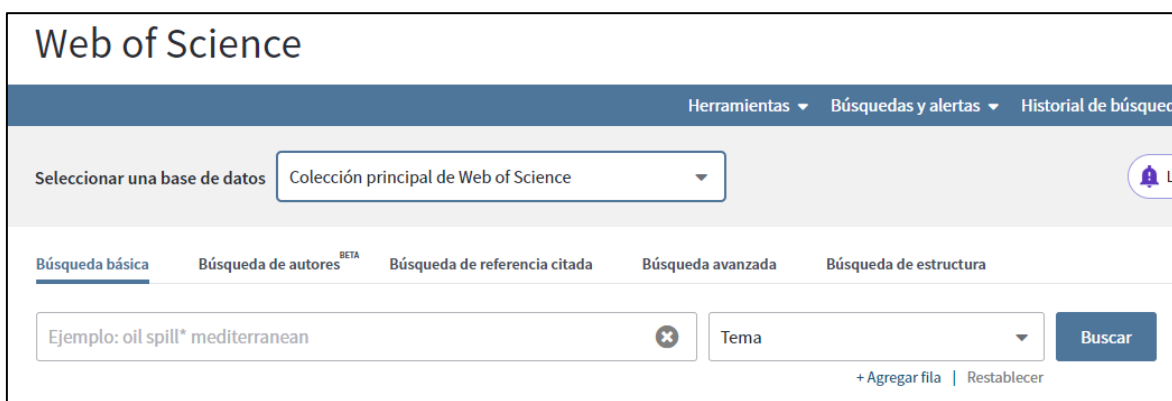
WOS analiza las citas que se cruzan entre sí las referencias indizadas en la base de datos, lo que permite conocer la repercusión (impacto) de cada artículo según el número de citas que recibe. Asimismo, con el mismo criterio de evaluación de impacto, computa las citas que

reciben anualmente el conjunto de los artículos publicados en una misma revista. Con este procedimiento elabora el ranking "Journal Citation Reports", un producto derivado de WOS y del que se hablará en el cuarto apartado del taller.

Consulta la siguiente [Guía](#) (Web of Science Core Collection , Quick Reference Guide) para explorar con detalle las opciones de búsqueda en WOS (documento en inglés). A continuación, se ofrece una **presentación resumida de sus principales prestaciones**.

✓ Búsquedas (búsqueda básica)

Existen varias opciones: **búsqueda básica** (la más habitual), búsqueda de autores, búsqueda de referencia citada (para buscar las publicaciones que citan un trabajo en particular), búsqueda avanzada (usando comandos y operadores booleanos), y búsqueda de referencias químicas (que requiere identificación previa). En este taller solo se aborda el procedimiento de búsqueda básica.



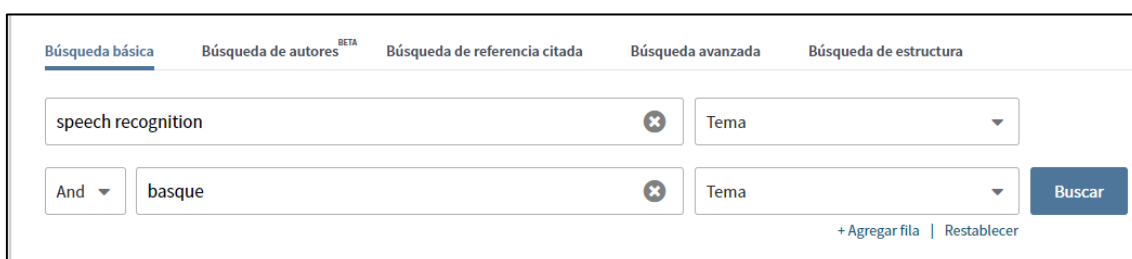
The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there's a navigation bar with 'Herramientas', 'Búsquedas y alertas', and 'Historial de búsquedas'. Below this, a dropdown menu for 'Seleccionar una base de datos' is set to 'Colección principal de Web of Science'. The main search area has five tabs: 'Búsqueda básica' (selected), 'Búsqueda de autores', 'Búsqueda de referencia citada', 'Búsqueda avanzada', and 'Búsqueda de estructura'. The search bar contains the text 'Ejemplo: oil spill* mediterranean'. To the right of the search bar is a 'Tema' dropdown menu and a 'Buscar' button. Below the search bar, there are links for '+ Agregar fila' and 'Restablecer'.

A su vez, en la búsqueda básica se puede buscar por tema, título, autor y por muchos otros criterios. Las búsquedas por tema rastrean la presencia del o los términos introducidos en el título, el resumen o las palabras clave del artículo.

Los términos de la búsqueda se insertan en el cajetín y pueden truncarse con “*”, para que se encuentren resultados que comiencen por la misma raíz (p. ej., system* busca resultados que contengan system, systems, systematic, etc.). Cuando deseemos que WOS busque una frase o expresión literal de dos o más palabras la debemos escribir entre comillas: “pattern recognition”, “embedded systems”

Podemos agregar las filas que deseemos para combinar distintos términos de búsqueda con los operadores AND, OR, NOT. Puedes probar con esta combinación en dos casillas

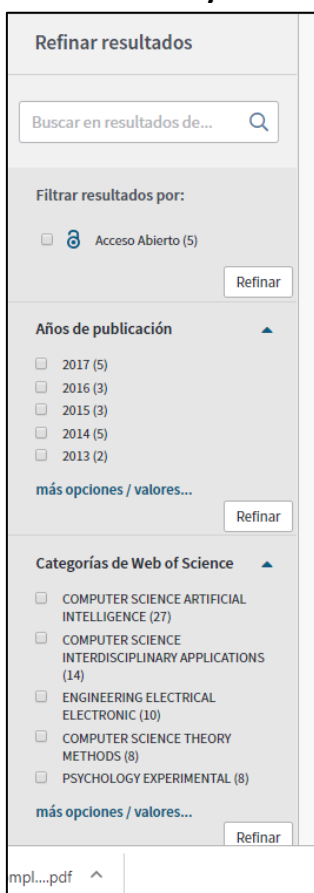
speech recognition (Tema) AND **basque** (Tema)



The screenshot shows the Web of Science search interface with the 'Búsqueda básica' tab selected. The search bar contains the text 'speech recognition'. Below it, there's a dropdown menu for 'And' and a search bar containing the text 'basque'. To the right of the search bar is a 'Tema' dropdown menu and a 'Buscar' button. Below the search bar, there are links for '+ Agregar fila' and 'Restablecer'.

Las búsquedas se formulan en inglés. Aunque la interfaz de WOS se encuentra también en español y otros idiomas, **las búsquedas temáticas se realizan siempre en inglés**, independientemente de que entre los resultados pueda haber artículos escritos en otros idiomas

✓ Refinar y analizar la búsqueda



WOS permite **refinar los resultados** según distintos criterios: categorías temáticas, autores (permite saber quiénes han publicado más sobre un tema dado), años, etc.

Asimismo, **los resultados pueden analizarse** (V. *abajo, Gráfico de utilidades, 1*) con idénticos criterios: años de publicación, categorías temáticas, organización, etc.

En búsquedas con muchos resultados son opciones muy útiles para ajustar y obtener resultados más pertinentes.

✓ Exploración de los resultados

Los resultados, que se muestran listados en la columna central, puede ordenarse de diversas maneras. Por defecto se ven por fecha de publicación, pero **una opción muy útil es ordenarlos por “veces citado”** (V. *Gráfico de utilidades, 2*): nos permite conocer cuáles son los artículos con mayor repercusión (con mayor número de citas).

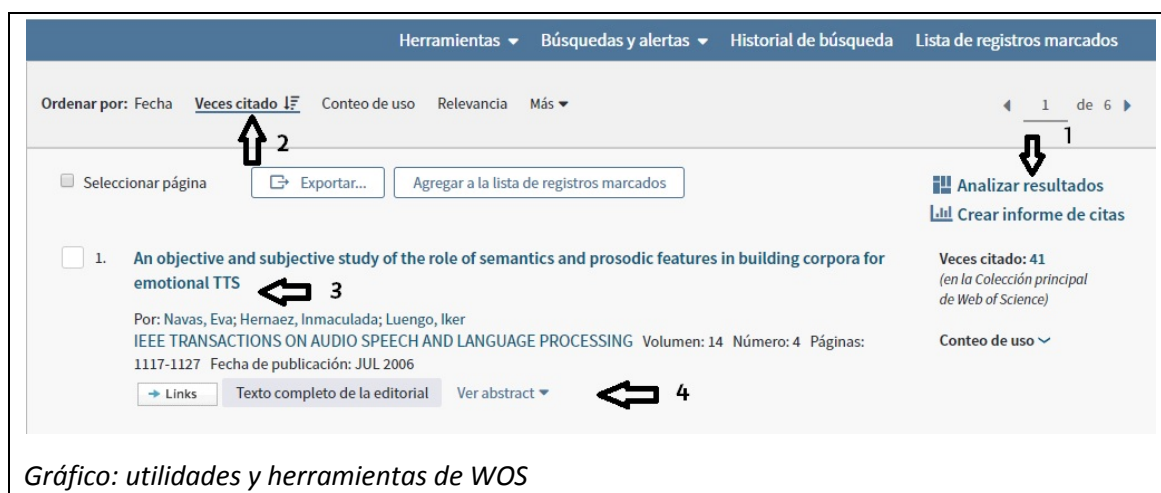



Gráfico: utilidades y herramientas de WOS

En la pantalla de resultados se ven los **datos básicos de cada referencia** (V. *Gráfico de utilidades, 3*): título, autores, fuente de publicación (revista, congreso, libros), fecha y opciones de enlace al texto completo (V. *Gráfico de utilidades, 4*). Pulsando en el título de la revista podemos conocer su índice de impacto y su posición en el ranking de la disciplina correspondiente en JCR (ranking de revistas que se verá en el apartado 4.).

En cuanto a las **opciones de acceso al texto completo**, éste será posible siempre y cuando la UPV/EHU tenga suscrita la licencia de acceso al recurso (revista, libros...) en el

que se ha publicado la referencia. Generalmente aparecen dos opciones de acceso al texto completo.

- El icono  remite al rastreador de enlaces de texto completo de la UPV/EHU.
- El enlace al “Texto completo de la editorial” suele remitir directamente a la web del editor (generalmente alguna de las grandes plataformas editoriales que ya se han mencionado más arriba, como la de Elsevier-ScienceDirect, o Springer).

Téngase en cuenta que es mucho más frecuente que exista acceso al texto completo online cuando se trata de artículos de revista que en el caso de congresos o libros, pues la UPV/EHU tiene menos licencias contratadas para este tipo de documentos. De cualquier manera, si WOS no ofrece enlace satisfactorio es recomendable buscar en Google el título que nos interesa, pues en algunas ocasiones la UPV/EHU facilita un acceso que no ha sido registrado debidamente en WOS (hemos comprobado, a fecha de enero 2020, que esto ocurre de marea reiterada con enlaces a congresos de IEEE; confiamos en que en breve WOS facilite enlace correcto, sin necesidad de buscarlo por nuestra cuenta en Google).

Por último, si pulsamos en el título de la referencia accedemos al registro completo, con información mucho más detallada (incluyendo el abstract).

✓ Navegación por los resultados

Para obtener resultados relacionados, existen varias opciones de navegación. Dentro de cada referencia podemos obtener los artículos de cada uno de los autores, o también los que se han publicado en la misma revista, libro o congreso.

También podemos obtener los artículos en que es citada cada una de las referencias, o incluso obtener un “informe de citas” que nos permitiría ver un listado de todos los artículos que citan cualquiera de las referencias incluidas en los resultados. Por último, desde el registro completo de cada referencia se puede obtener la lista de las referencias citadas en ese artículo.

✓ Exportación de referencias

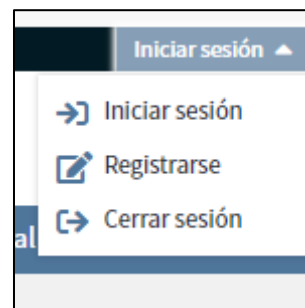


Las referencias que nos interesen debemos seleccionarlas y podemos guardarlas de diversas maneras. La que más nos interesa es su exportación a la cuenta de RefWorks, el gestor de bibliografía que estudiaremos en el último apartado del taller.

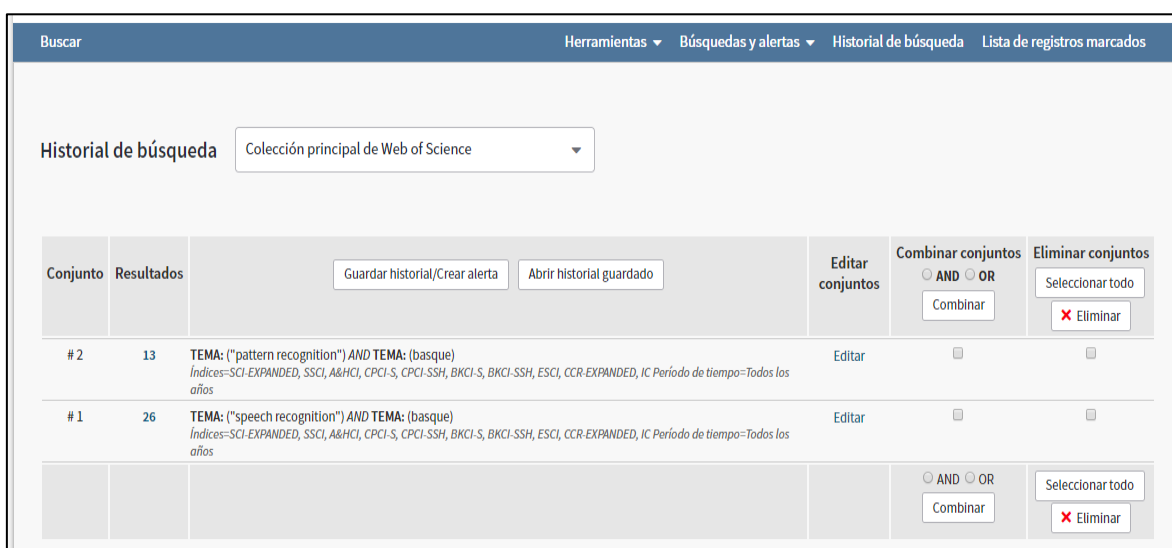
✓ Otras utilidades

Registro. Podemos registrarnos para crear una cuenta en WOS (Iniciar sesión) y acceder de manera identificada. Esto nos permitirá, entre otras cosas:

1. Guardar las búsquedas para repetirlas cuando lo deseemos
2. Generar alertas periódicas por email, de forma que recibamos avisos conforme a un plazo establecido por nosotros (mensual, bimensual, ...) indicándonos qué nuevos registros han entrado en la base de datos que responden a un criterio de búsqueda determinado.



Uso del historial. Cada vez que entramos en WOS las búsquedas que realizamos en la sesión se van guardando en el “Historial de búsqueda”. Podemos verlas y combinar los distintos conjuntos de resultados con los operadores AND u OR, conforme a nuestros intereses. Se generan así nuevas listas de resultados. En el ejemplo del gráfico podríamos combinar con OR dos búsquedas como (“Speech recognition” AND basque) OR (“pattern recognition” AND basque)



✓ Ventajas e inconvenientes

WOS es, junto con Scopus (que veremos a continuación), la base de datos más prestigiosa y selectiva. Ofrece la garantía de que sus contenidos son de alta calidad científica y además proporciona herramientas para refinar las búsquedas obteniendo resultados muy pertinentes y opciones para analizarlas según nuestros intereses.

Su principal inconveniente es que, precisamente en razón de su carácter selectivo, puede excluir un número importante de referencias pertinentes, publicadas quizás en medios de menor impacto pero no por ello carentes de interés científico. Este problema es más agudo en el caso de las ciencias sociales y las humanidades, donde la cobertura de WOS, claramente escorada a las publicaciones anglosajonas, deja fuera mucha producción de otros orígenes. En informática este problema tiene menor magnitud. No

obstante, existen fuentes que pueden complementar y enriquecer las búsquedas que hagamos en WOS.

Scopus

[ACCESO DIRECTO](#) (o desde la [lista alfabética de bases de datos de la Web de Biblioteca](#))

✓ Descripción.

A un nivel similar al de Web of Science, Scopus es su gran “competidora” y, hasta la irrupción de Google académico, su única alternativa como gran base de datos documental multidisciplinar de alta calidad científica. Contiene referencias de artículos de revista, capítulos de libros y *papers* de congresos. Es igualmente muy selectiva y la elección de una u otra suele depender de la experiencia personal de cada investigador a la hora de obtener buenos resultados en sus búsquedas. Aunque el mundo de la información científica está cambiando a gran velocidad en los últimos años, hasta el presente Scopus ha tenido fama de ofrecer mejor cobertura que WOS en ciencias sociales y humanidades, así como de abarcar en mayor medida que su competidora publicaciones no anglosajonas.

Scopus at a glance, updated August 2017:

- 22,800+ titles (see section 4.1):
 - Over 21,950 peer-reviewed journals (including over 3,600 full open access journals)
 - 280 trade publications
 - Over 560 book series
 - Over 8 million conference papers from over 100,000 worldwide events
 - “Articles-in-Press” from over 8,000 journals (see section 5)
 - More than 150,000 books with 20,000 added every year
- Over 69 million records (see section 3.1):
 - 62.4+ million records post 1969 with references
 - 6.6+ million records pre-1970, with the oldest record dating back to 1788
- Patents:
 - More than 39 million patent records from five patent offices (see section 2.3)

Fuente: Scopus Content Coverage (puedes descargar el [documento completo](#))

Como WOS, analiza y contabiliza las citas que reciben entre sí las referencias indizadas. Igualmente ofrece diversos rankings de revistas derivados de sus datos de citas (se verá alguno de ellos en el cuarto apartado del taller). Pero a diferencia de WOS no consta de distintas secciones, ni la plataforma ofrece otras bases de datos especializadas. Scopus es un producto del grupo editorial Elsevier (propietarios también de la plataforma de publicaciones ScienceDirect).

Consulta los siguientes tutoriales para explorar con más detalle las opciones de búsqueda en Scopus (en inglés): [Searching for documents](#), [Reviewing search results](#), [Reviewing documents](#). A continuación, se ofrece una **presentación resumida de sus principales prestaciones**.

✓ Búsquedas

Existen varias **opciones de búsqueda**: **Documents** (aparece por defecto y es la más habitual, sobre todo para búsqueda temática), **Authors** (para buscar las publicaciones de un autor), **Affiliations** (para buscar la producción de una organización) y **Advanced**

(usando comandos y operadores booleanos). A diferencia de WOS, en Scopus no existe interfaz en español. En este taller solo se

aborda el procedimiento de búsqueda de documentos, como forma de obtención de la bibliografía sobre un tema.

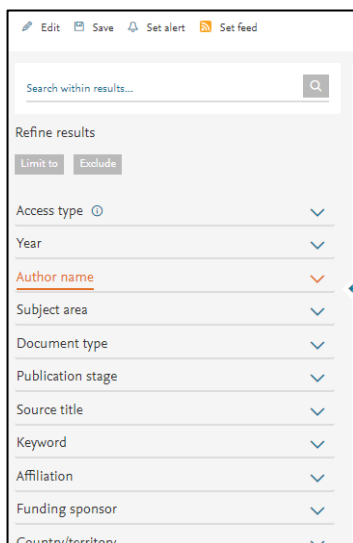
Como se ve, para la búsqueda temática en “Documents” Scopus propone por defecto que los términos de búsqueda puedan aparecer como parte del título, en el resumen o como palabra clave. También, igual que en WOS, se puede buscar por otros criterios, incluido autor o autores. Los **términos de la búsqueda** se insertan en el cajetín (**siempre en inglés**) y pueden usarse los comandos habituales que ya hemos visto en WOS: de truncamiento (*system**), para que se encuentren resultados que comiencen por la misma raíz, o las comillas (*“speech recognition”*) para buscar expresiones literales de dos o más palabras.

Igualmente, **podemos añadir las filas que deseemos para combinar distintos términos** de búsqueda con los operadores AND, OR, NOT.

Puedes probar con esta combinación en dos casillas, similar a la que usamos en WOS:

speech recognition (Article title, abstract, keywords) **AND** **basque** (Article title, abstract, keywords)

✓ Refinar y analizar la búsqueda



Scopus permite **refinar** los resultados (v. *columna a la izquierda*) según distintos criterios: autores, años de publicación, áreas temáticas, etc.

Asimismo, los resultados **pueden analizarse** con idénticos criterios: autores (permite saber quiénes han publicado más sobre un tema dado), organización (*Affiliation*), fechas, categorías temáticas, países, etc. (v. *Gráfico de utilidades, 1*).

En búsquedas con muchos resultados son opciones muy útiles para ajustar y obtener resultados más pertinentes.

✓ Exploración de los resultados

Los resultados, que se muestran listados en la columna central, puede ordenarse de diversas maneras (v. *Gráfico de utilidades, 2*). Por defecto se ven por fecha de publicación, pero una opción muy útil, al igual que en WOS, es ordenarlos por citas recibidas, “*sort on: Cited by (highest)*”. Esto nos permite conocer cuáles son los artículos con mayor repercusión (con mayor número de citas).

En la pantalla de resultados se ven los datos básicos de cada referencia (v. *Gráfico de utilidades, 3*): título, autores, fuente de publicación (revista, congreso, libros), fecha y opciones de enlace al texto completo. Pulsando en el título de la revista (cuando se trate de artículos de revista, claro) podemos conocer datos de impacto y su posición en los rankings derivados de Scopus.

87 document results

(TITLE-ABS-KEY (speech AND recognition) AND TITLE-ABS-KEY (basque))

Edit Save Set alert Set feed

Search within results...

Refine results

Limit to Exclude

Access type

Open Access (4)

Other (83)

Year

2019 (1)

Documents Secondary documents Patents View Mendeley Data (3)

Analyze search results 1 Show all abstracts Sort on: Cited by (highest) 2

All Export Download View citation overview View cited by Add to List

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
1 Automatic emotion recognition using prosodic parameters	Luengo, I., Navas, E., Hernández, I., Sánchez, J.	2005	9th European Conference on Speech Communication and Technology pp. 493-496	81

View abstract 4 Locate full-text (opens in a new window) Related documents 5

Gráfico: utilidades y herramientas de Scopus

En cuanto a las opciones de acceso al texto completo (v. *Gráfico de utilidades, 4*), este será posible siempre y cuando la UPV/EHU tenga suscrita la licencia al recurso (revista, libros...) en el que se ha publicado la referencia.

Recomendamos emplear la opción “*View at publisher*” para acceder al artículo completo. Al igual que ocurre en WOS, la otra alternativa de acceso al texto completo (link “*Locate full-text*”) remite al resolutor de enlaces de la UPV/EHU. Recordamos que es mucho más habitual el acceso al texto completo cuando se trata de artículos de revista que en el caso de congresos o libros. Nota: a diferencia de lo que ocurre en WOS, en el momento de redacción de este manual (enero 2020) los enlaces a IEEE en Scopus funcionan correctamente con la opción “*View at publisher*”.

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
<input type="checkbox"/> 1 A comparison using different speech parameters in the automatic emotion recognition using feature subset selection based on evolutionary algorithms	Álvarez, A., Cearreta, I., López, J.M., (...), Sierra, B., Garay, N.	2007	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 4629 LNAI, pp. 423-430	5
View abstract   Locate full-text (opens in a new window) View at Publisher  Related documents				

Por último, si pulsamos en el título de la referencia accedemos al registro completo, con información mucho más detallada (incluyendo el abstract).

✓ Navegación por los resultados

Para obtener resultados relacionados, existen varias opciones de navegación. Dentro de cada referencia podemos obtener los artículos de cada uno de los autores, o también los que se han publicado en la misma revista, libro o congreso.

También podemos obtener los artículos en que es citada cada una de las referencias. Además, Scopus ofrece la opción de ver documentos relacionados, “*Related documents*” (v. *Gráfico de utilidades*, 5), una alternativa de proximidad basada en la existencia de referencias comunes. Por último, desde el registro completo de cada referencia se puede obtener la lista de referencias citadas en ese artículo.

✓ Exportación de referencias

Las referencias que nos interesen debemos seleccionarlas y podemos guardarlas de diversas maneras. La que más nos interesa es su exportación a la cuenta de RefWorks, el gestor de bibliografía que estudiaremos en el último apartado del taller (v. *Gráfico de utilidades*, 6).

✓ Otras utilidades

Registro. Igual que en WOS, podemos registrarnos para crear una cuenta en Scopus (Register) y acceder de manera identificada (Login). Esto nos permitirá, entre otras cosas:

1. Guardar las búsquedas para repetirlas cuando lo deseemos
2. Generar alertas periódicas por email, de forma que recibamos avisos conforme a un plazo establecido por nosotros (mensual, bimensual, ...) indicándonos qué nuevos registros han entrado en la base de datos que responden a un criterio de búsqueda determinado.

Uso del historial. Al usar Scopus, cada vez que volvamos a “Search” veremos que las búsquedas que hemos realizado en la sesión se van guardando en la parte inferior de la pantalla (*Search history*). Como en WOS, Podemos combinar los distintos conjuntos de resultados con operadores booleanos, conforme a nuestros intereses. Se generan así nuevas listas de resultados. Igual que antes, en el ejemplo del gráfico podríamos combinar con OR dos búsquedas como (“Speech recognition” AND basque) OR (“pattern recognition” AND basque)

Search history		Combine queries...	e.g. #1 AND NOT #3	Q ?
2	(TITLE-ABS-KEY("pattern recognition") AND TITLE-ABS-KEY(basque))	19 document results		
1	(TITLE-ABS-KEY("speech recognition") AND TITLE-ABS-KEY(basque))	64 document results		

✓ Ventajas e inconvenientes

Al igual que WOS, Scopus ofrece la garantía de que sus contenidos son de alta calidad científica y además proporciona herramientas para refinar las búsquedas obteniendo resultados muy pertinentes y opciones para analizarlas según nuestros intereses.

Su principal inconveniente es que, como su competidora, puede excluir un número importante de referencias pertinentes, publicadas quizás en medios de menor impacto pero no por ello carentes de interés científico. Pese a su fama de incluir más documentos no anglosajones y más información de ciencias sociales y humanidades, sigue dejando fuera de su cobertura muchos artículos relevantes en estas áreas.

Google académico

<https://scholar.google.es>

<https://www.ehu.eus/es/web/biblioteca/google-academico>

✓ **Descripción.**

Google académico o Google scholar es un “subproducto” de Google que, a diferencia del buscador general, sirve exclusivamente para buscar documentos y citas de documentos de ámbito académico o científico. Busca, entre otros sitios, en las webs de editoriales, universidades y otras instituciones que publican literatura científica, bases de datos documentales de acceso abierto (como la española Dialnet), redes sociales académicas como Research Gate y repositorios documentales *open access* (como el propio Addi de la UPV/EHU). Sus resultados contienen casi siempre enlaces a las versiones digitales de los documentos o citas de los mismos (cuando no localiza enlace a una versión digital pero sí mención del documento). Por tanto, su función es similar a la de las grandes bases de datos documentales, como WOS o Scopus, permitiendo recuperar todo tipo de literatura académica, sean artículos, congresos, o libros, además de tesis, informes técnicos, patentes y otros documentos que no suelen ser recopilados por las bases de datos convencionales. Pero a diferencia de ellas, su contenido no está previamente seleccionado e indizado, sino que, al igual que Google, funciona como un motor de búsqueda en Internet. La consecuencia intrínseca es doble:

- Por una parte, **su cobertura es casi universal**, cualquier producto documental científico es susceptible de ser localizado por *Google scholar* si está alojado en una web que pueda considerarse académica. No depende de los criterios selectivos de ningún grupo de expertos, lo que implica que sirve para localizar mucha información que queda fuera de la cobertura de las grandes bases de datos convencionales, principalmente enfocadas a revistas científicas publicadas sobre todo en inglés.
- Por otra parte, y como reverso de lo anterior, **los resultados de cualquier búsqueda suelen ser muy numerosos**, incluyendo en ocasiones referencias poco pertinentes, y además están jerarquizados conforme a los criterios de relevancia de Google, que pueden no coincidir con los que le interesan al investigador y en cualquier caso son poco flexibles (a diferencia, por ejemplo, de la opción de ordenarlos por número de citas que ofrecen WOS y Scopus).

No obstante lo señalado, Google académico es una herramienta muy útil y de creciente popularidad, entre otras razones por ser gratuita. Pero además su cobertura en determinadas áreas, sobre todo las ciencias sociales y humanidades, es más efectiva que la de WOS o Scopus. Esto no es quizás tan cierto para áreas como la informática, en la que los criterios de calidad científica están más tasados en términos de fuentes de publicación, al menos para las revistas, y por tanto la cobertura de WOS o Scopus garantiza una recuperación de información relevante relativamente exhaustiva. Pero la cobertura de publicaciones de congresos siempre va a ser mucho más amplia en *Google scholar* que en WOS o Scopus.

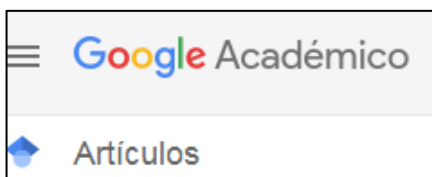
Dicho lo cual, *Google scholar* puede constituir un eficaz complemento e incluso una verdadera alternativa a las dos grandes bases de datos multidisciplinarias. De hecho, muchos científicos la usan como fuente de información preferente.

Consulta la [ayuda de Google académico](#), especialmente la sección “[Search](#)”, para explorar con más detalle las opciones de búsqueda que ofrece. La biblioteca dispone también de una [Guía de uso de Google académico](#). A continuación, se ofrece una **presentación resumida de sus principales prestaciones.**

✓ Búsquedas

Como Google, presenta una casilla simple en la que introducimos los términos de búsqueda. Por defecto los combina con el operador AND (todos los términos deben aparecer en los resultados, normalmente en el título o en el resumen). Algunos consejos e indicaciones:

- Los resultados estarán en el idioma en el que hagamos la búsqueda.
- Entrecomilla las frases cuando uses expresiones estandarizadas: “speech recognition”, Google busca la frase literalmente.
- Para limitar, puedes emplear el operador “allintitle:” los resultados serán artículos que tengan en el título los términos que introduzcas (allintitle:”speech recognition”). Aumentarás la pertinencia, aunque puedes dejar fuera resultados relevantes.
- Se puede buscar por autor con el comando “autor:”.
- Desde la lista de resultados veremos algunas opciones para filtrar o refinar (en la columna de la izquierda), como fechas de publicación.
- Otra de las opciones de filtrado es eliminar de los resultados citas y patentes.
- Aunque la cifra sea más alta, solo se muestran los 1.000 primeros ítems.



Desde la pantalla de búsqueda avanzada se pueden utilizar casi todas las opciones arriba mencionadas (se accede pulsando en las barras de la parte superior izquierda de la pantalla)

Búsqueda avanzada

Buscar artículos

con **todas** las palabras

con la **frase exacta** speech recognition

con **al menos una** de las palabras basque

sin las palabras

donde las palabras aparezcan ☐ en todo el artículo
☒ en el título del artículo

Mostrar artículos **escritos por**
 p. ej., "García Márquez" o Cela

Mostrar artículos **publicados en**
 p. ej., JAMA o Gaceta Sanitaria

Mostrar artículos **fechados entre** 2010 —
 p. ej., 1996

✓ **Exploración de los resultados**

Los resultados contienen:

- **Título con enlace** a la principal versión digital del artículo, generalmente la del editor (el acceso depende, como siempre, de la existencia de suscripción por parte de la UPV/EHU).
- **Autores**, con link activo en caso de que tengan creado su perfil en Google scholar
- **Fuente (revista, congreso, libro...)** y **datos bibliográficos** (año, editor, etc..)
- **Primeras palabras del artículo** (normalmente del resumen)
- En la parte inferior **enlaces a artículos temáticamente relacionados y artículos que citan la referencia**,
- **Opciones de exportación** de la referencia compatibles con gestores bibliográficos (señaladamente RefWorks, como opción configurable)
- Versiones digitales del mismo artículo localizadas por Google académico (artículo original de la editorial, versiones depositadas en repositorios o en redes académicas como Research Gate, etc.)
- En la columna de la derecha aparecen distintas alternativas de acceso al texto completo, incluyendo (previa configuración), la opción de acceder mediante el rastreador de enlaces de tu universidad (como hemos visto que ofrecen WPS y Scopus)

[HTML] Feature selection for speech emotion recognition in Spanish and **Basque**:

On the use of machine learning to improve human-computer interaction

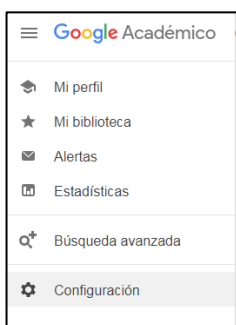
A Arruti, I Cearreta, A Álvarez, E Lazkano, B Sierra - PloS one, 2014 - journals.plos.org

... As in the case of affective databases, most emotional **speech recognition** systems are related to English. For languages such as **Basque** and Spanish much less emotional **speech recognition** systems have been developed. For **Basque**, the work of Luenoo et al. ...

☆ 77 Citado por 8 Artículos relacionados Las 7 versiones Importar al RefWorks »

[HTML] plos.org

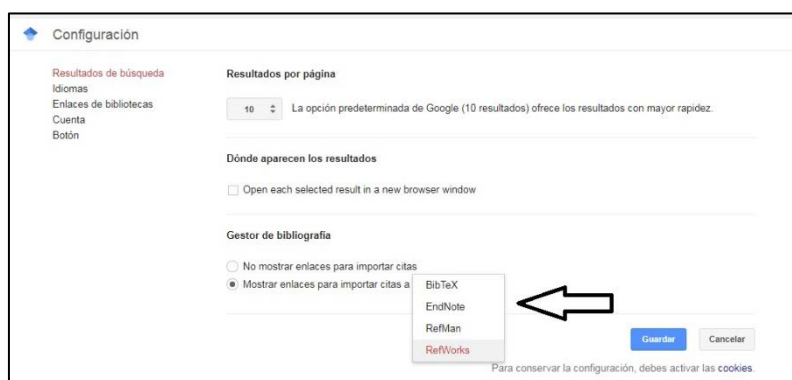
Find It @ UPV/EHU



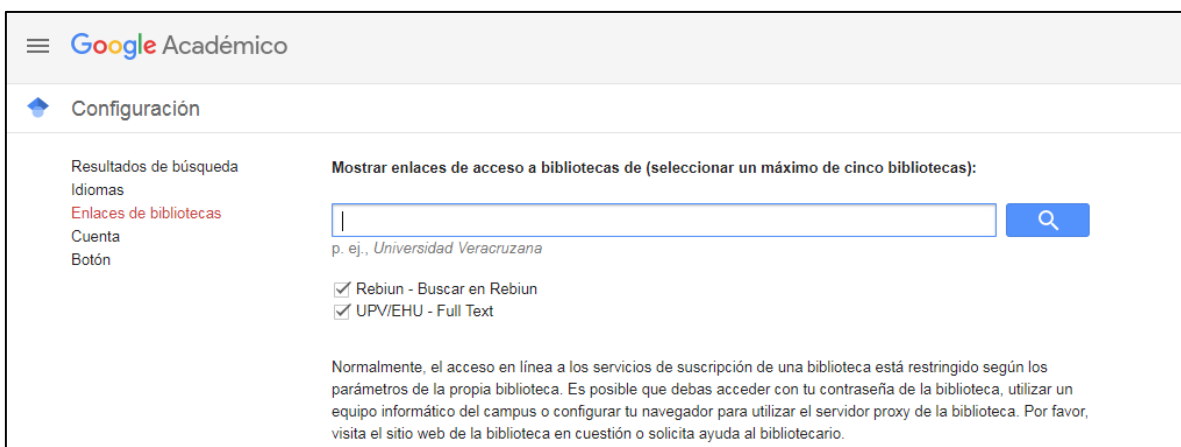
✓ Opciones de configuración

Como ya venimos indicando, Google académico dispone de varias opciones de configurar la presentación de los resultados y otras cuestiones. Entre ellas destacaremos:

- Posibilidad de **configurar el gestor de referencias** preferido. Con esta opción podemos pedir que los resultados lleven un enlace de exportación de las referencias a RefWorks.



- **Enlaces de biblioteca.** Como se ha dicho, en las listas de resultados figuran frecuentemente alternativas de acceso al texto completo. Podemos configurar Google académico para que incluya en las referencias un enlace adicional al servicio de resolución de enlaces de la UPV/EHU, facilitando la localización del texto del artículo. En la práctica esta opción no suele ser necesaria si la UPV/EHU ya tiene suscrito el acceso desde la web del editor (que suele ser la del enlace principal del título en cada resultado), aunque en algunos casos es útil. Al configurar esta opción veremos que muchos resultados aparecen con un enlace “Find it @ UPV/EHU” en la columna derecha.



✓ Otras utilidades

Alertas. Si estamos registrados en Google, podemos fácilmente generar alertas para nuestras búsquedas, de forma que recibiremos un email cuando se incorporen nuevos resultados a Google académico (enlace en la columna de la izquierda).

Exportación de resultados y citas. Como se ha dicho arriba, las opciones de configuración nos permiten elegir un gestor de bibliografía como RefWorks para enviar cada referencia (una a una) a nuestra cuenta. También podemos generar un archivo BibTex (sobre esto hablaremos en el último tema) para utilizar la referencia con cualquier gestor, o simplemente ver la referencia en un formato estándar para copiarla y pegarla usando el símbolo

Mi biblioteca. Puedo crear mi propia lista de referencias favoritas con el símbolo , que aparece en la parte inferior de cada resultado, y se guardarán en **Mi biblioteca**. Desde ésta, las puedo etiquetar o exportar en grupo (marcando las que me interesen).

✓ Otros buscadores académicos

Aunque *Google Scholar* sigue siendo la principal alternativa de libre acceso a las bases de datos WOS y Scopus, en los últimos meses han visto la luz varios proyectos de bases de datos o buscadores de literatura científica abiertos con prestaciones muy efectivas y excelente cobertura. A título informativo se detallan los que nos parecen más prometedores:

- [Microsoft Academic](#). En realidad, este buscador de la empresa de Bill Gates existía ya hace años, pero fue clausurado y recientemente se ha lanzado de nuevo.
- [Dimensions](#).
- [1Finder](#).
- [The Lens](#).

Lecturas complementarias

Los siguientes textos ofrecen explicaciones más pormenorizadas de los asuntos tratados en este apartado.

Codina, L. (2019). Cómo utilizar eficientemente bases de datos académicas en 6 pasos: el caso de Scopus. Retrieved January 9, 2020, from <https://www.lluiscodina.com/utilizar-base-de-datos-academica/>

Codina, L. (2019). Web of Science: utilización eficiente con el procedimiento de los 6 pasos. Retrieved January 9, 2020, from <https://www.lluiscodina.com/6-fases-web-of-science/>

Codina, L. (2017). Google académico: ¿la ciencia “real”? Retrieved January 9, 2020, from <https://www.lluiscodina.com/google-academico-la-ciencia-real/>

Delgado López-Cózar, E., & Orduña-Malea, E. (2016). ¿Cómo buscar información? ¿Cómo estar permanentemente informado? ¿Cómo guardar y organizar la bibliografía y los documentos? con Google Scholar. Retrieved 9, 2020, from <http://digibug.ugr.es/handle/10481/41068>