

CURSO 324-FGA: CÓMO EVALUAR LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA PARA LA SOLICITUD DE SEXENIOS Y ACREDITACIONES



Tema 2

Búsqueda de índices de impacto en otros índices: búsqueda del Índice H, etc. Dónde y cómo buscar las citas recibidas. Visibilidad de las revistas. Fuentes de información para localizar el impacto y la visibilidad de libros y congresos.

Elaborado por: Rosario Guiard Abascal y Josefa Romero Martínez

ÍNDICE

Búsqueda de índices de impacto en otros índices: búsqueda del Índice H, etc	4
Búsqueda del Índice H	4
Cómo buscarlo en WOK:	4
Cómo buscarlo en SCOPUS:	6
Cómo buscarlo en Scimago Journal Rank	7
ESI (Essential Science Indicators)	8
CARHUS Plus+	10
Dónde y cómo buscar las citas recibidas por un trabajo o por un autor	11
I) Búsquedas de citas en las bases de datos multidisciplinares internacionales:	
Web of Science, Scopus, Google Académico	12
I.1 Búsquedas de citas en Web of Science (WoS)	12
I.2 Búsqueda de citas en Scopus	19
I.3 Búsqueda de citas en Google Académico o Scholar (GS)	25
II) Búsquedas de citas en las bases de datos temáticas o especializadas en	
distintos campos del saber: IEEExplore, Econlit, PsycINFO, Microsoft Academic	:
Search, CiteseerX, IN-RECS, IN-RECJ, etc	27
Búsqueda de citas en ScienceDirect	27
Búsqueda de citas en otros recursos	28
Difusión: Visibilidad y accesibilidad de las revistas	30
A) Presencia en bases de datos multidisciplinares	.31
B) Presencia en Bases de datos de la especialidad:	31
C) Presencia en recursos que a su vez son "rastreadores" de bases de datos	.31
Ulrichsweb	32
MIAR	.33
Latindex:	35
DICE	.36
RESH	37
D) Presencia en las "Master Journal List" de las bases de datos e información o	que
indica la propia revista	38
E) Presencia en Catálogos de Bibliotecas y Repositorios: Rebiun, WordCat,	
Dialnet, Recolecta, Digitum, etc.	.41
Fuentes de información para localizar el impacto y la calidad de los libros	.42
Buscar las citas recibidas por libros	.42
Web of Science	.42
Scopus	.43
Google Académico	44

loogle books	45
ook Citation Index	46
restigio de las editoriales	46
isibilidad en bases de datos, reseñas en revistas científicas especializadas	s y
resencia en catálogos de bibliotecas	47
uentes de información para localizar el impacto y la calidad de los congres	sos y
atentes	48
ibliografía	49

Búsqueda de índices de impacto en otros índices: búsqueda del Índice H, etc.

Búsqueda del Índice H

Jorge E. Hirsch, catedrático de física de la Universidad de California publicó a mediados de 2005 un trabajo donde proponía un nuevo y sencillo índice para evaluar la carrera de un investigador: el índice h (hindex).

Su cálculo es sencillo, consiste en ordenar los documentos de un investigador en orden descendente de número de citas recibidas, numerarlas e identificar el punto en el que el número de orden coincida con el de citas recibidas por documento.

Ventajas: El índice h permite evaluar en un solo indicador una medida de calidad y otra del impacto de la producción científica.

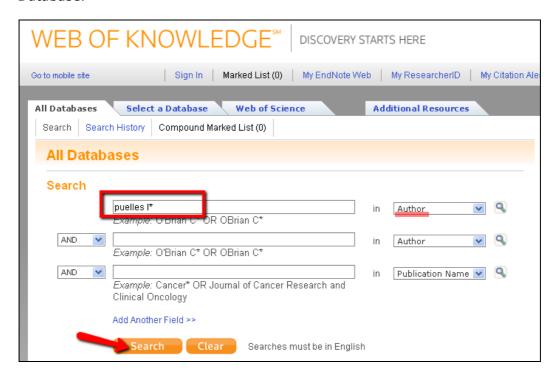
Inconvenientes: No permite comparar investigadores de diferentes áreas científicas.

Se calcula tanto para investigadores como para revistas

Se puede consultar en WOK (cobertura desde 1990), Scopus (cobertura desde 1996), y en Scimago Journal & Country Rank.

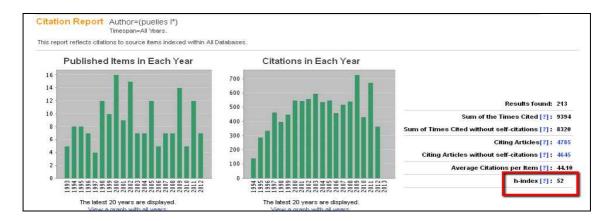
Cómo buscarlo en WOK:

La búsqueda del **índice H de un autor**, se puede hacer desde la pestaña *All Database*.



En la pantalla de resultados, seleccionamos el enlace Create Citation Report



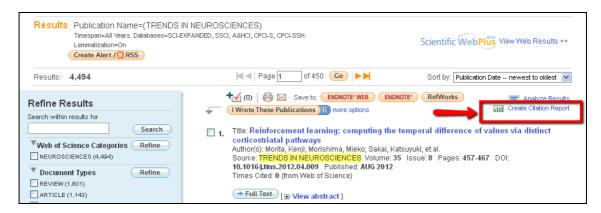


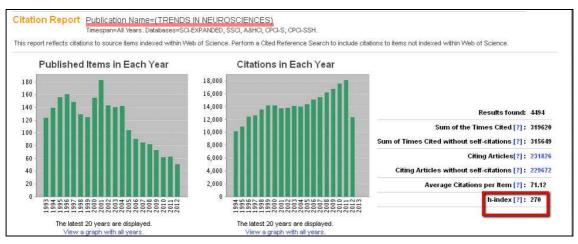
En la lista de resultados vemos el punto en el que el número de orden coincide o es menor que el del número de citas recibidas por documento, y ese es el *índice H*.



También se puede consultar el **Índice H de una revista**:

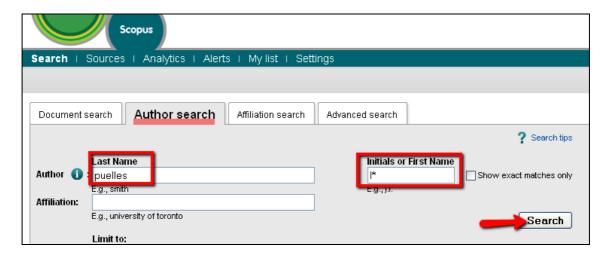




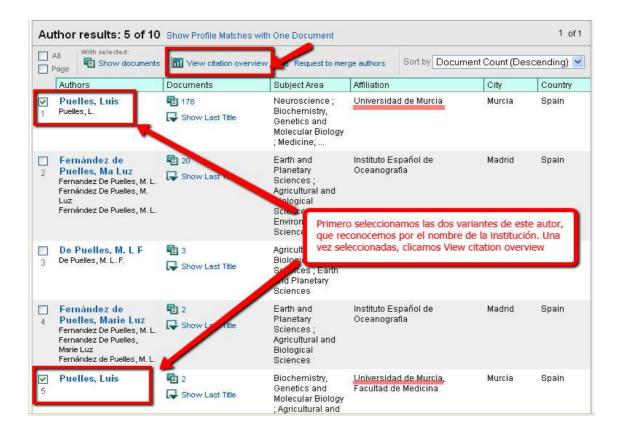


Cómo buscarlo en SCOPUS:

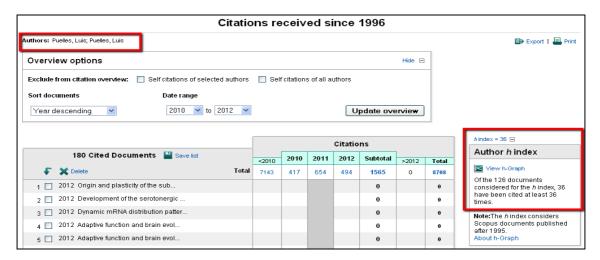
Para localizar el *índice H de un autor* se selecciona la pestaña *Author Search,* y se introduce el apellido y la inicial del nombre.



En los resultados de la búsqueda, hay que seleccionar las variantes del autor, ayudándonos con el nombre de la institución:



En este caso el resultado es 36 (desde 1996):



Cómo buscarlo en Scimago Journal Rank

http://www.scimagojr.com/

Desde este recurso localizamos el índice H de una revista.

Podemos acceder desde la página Web de la biblioteca, en índices de impacto http://www.um.es/web/biblioteca/contenido/biblioteca-digital/indices-impacto o también desde la parte de *Acreditación y Sexenios* http://www.um.es/web/biblioteca/contenido/servicios-investigacion/acreditacion-y-sexenios





ESI (Essential Science Indicators)

Lo encontraremos dentro de la pestaña **Additional Resources de WoK**, donde se incluye información estadística de los autores, instituciones, revistas y artículos mas citados en toda la base de datos WoS en los últimos 10 años

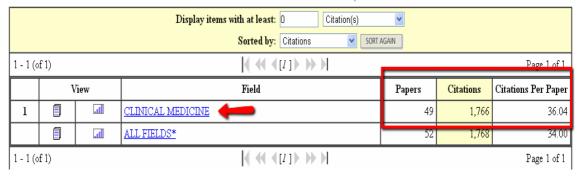
Para localizar los datos de los investigadores mas significativos, en la pantalla de inicio, pinchamos en **Scientists**, y una vez dentro de este recurso, podemos navegar por campos científicos o elegir el nombre de los autores a través de un índice alfabético o también podemos buscar por un nombre concreto.



En este caso buscamos al científico Pujol JL



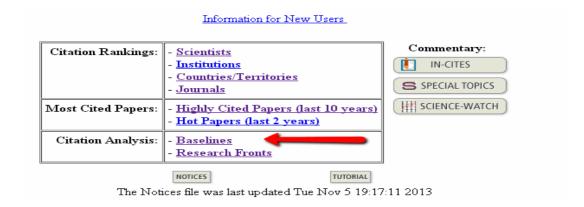
FIELD RANKINGS FOR PUJOL, JL



Vemos su posición en el campo Clinical Medicine

	18349	1	ш	OCONNOR, DT	76	1,766	23.24
	18350		ш	PWOL, JL	49	1,766	36.04
Γ	18351	1	ш	TINELLI, C	122	1,766	14.48

Por otra parte desde **Basselines** podemos hacer análisis de citas comparando las medias mundiales de los últimos 10 años y en las distintas categorías temáticas.



Podemos buscar desde *Percentiles* la tabla de las medias de las distintas categorías y en los últimos 10 años y así comparar las citas de nuestro artículo con las medias del año en su categoría temática.

Ejemplo si nuestro artículo ha sido citado 300 veces en el año 2002 y esta incluido en la categoría de **Agricultural Sciences**, podremos decir que está entre los artículos citados entre el 0,01% y el 0,10% de los más citados de esa categoría a nivel mundial.

Percentiles for papers published by field, 2002 - 2012 (How to read this data)													
All Fields		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	All Years
0,0	01 %	1750	1415	1191	1079	863	759	614	464	257	109	21	897
0.:	10 %	560	516	457	398	338	292	223	164	101	43	10	326
1.	00 %	186	169	155	135	114	97	75	56	35	16	4	105
10.	00 %	49	46	43	38	33	28	22	16	11	5	2	26
20.	00 %	29	27	26	23	20	17	13	10	7	3	1	12
50.	00 %	9	9	9	8	7	6	5	4	2	1	0	92
Agricultural Sciences		2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	All Years
0.0	01 %	601	556	632	693	224	251	154	101	66	29	12	36:
0.:	10 %	271	280	215	174	139	121	89	60	34	16	5	156
1.	00 %	113	109	95	79	66	55	42	28	18	8	3	62
10.	00 %	38	36	34	29	26	21	16	12	7	3	1	19
20.	00 %	24	23	22	19	17	14	10	8	5	2	1	11
50.	00 %	9	8	8	8	7	6	4	3	2	1	0	3

CARHUS Plus+

Sistema de evaluación de revistas de los ámbitos de Ciencias Sociales y Humanidades que se publican a nivel local, nacional e internacional. Elaborado por la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca.

Además de nutrirse de los productos nacionales e internacionales con índice de impacto, incluye ERIH y el ICDS de MIAR y añade revistas de lengua y literatura e historia catalana.

Clasifica las revistas en cuatro grupos del A al D.

Esta categoría se puede consultar en DICE pero no está actualizada.



Dónde y cómo buscar las citas recibidas por un trabajo o por un autor.

Hemos de tener en cuenta que el **número de citas que recibe un artículo**, es uno de los criterios de calidad tenidos en cuenta a la hora de evaluar la actividad investigadora. En sus criterios de evaluación tanto la ANECA como el CNEAI, para la mayoría de las disciplinas científicas, valoran las citas que un artículo recibe. Por ello, buscar correctamente las citas que reciben los autores o las citas de un determinado trabajo, resulta esencial para los investigadores.

Para buscar las citas a los trabajos utilizamos las siguientes bases de datos:

- I) Bases de datos multidisciplinares internacionales: Web of Science, Scopus, Google Académico.
- II) Bases de datos temáticas o especializadas en distintos campos del saber: IEEExplore, Econlit, PsycINFO, etc.

- WEB OF SCIENCE
- SCOPUS
- GOOGLE SCHOLAR
- INRECS e INRECJ EN BÚSQUEDA y RANKINGS
- CITESEERX
- CITEBASE

ETC.



I) Búsquedas de citas en las bases de datos multidisciplinares internacionales: Web of Science, Scopus, Google Académico.

La búsqueda del número de citas en estas bases de datos se utiliza para todas las disciplinas, para todas las tipologías documentales y son útiles para todas las Agencias de Evaluación.

Cobertura de los recursos multidisciplinares para búsqueda de citas

Recurso	Tipos documentales	Disciplinas	Dominio
Web of Science	Artículos de	Mas en Ciencias	Mundial
	revistas.	/Biomedicina	
	Proceedings	También en Sociales	
Scopus	Artículos de	Ciencias/Biomedicina	Mundial
	revistas	y Sociales	
	Capítulos de libros	(En general tiene	
	Conferencias	mas cobertura de revistas)	
Google	Todo los tipos:	Todas las disciplinas.	Mundial.
Académico	artículos, libros,	Y muy recomendable	
	informes, tesis,	en ciencias sociales,	Pero muy útil a
	congresos, etc.	humanidades e	nivel nacional.
		ingeniarías.	

I.1.- Búsquedas de citas en Web of Science (WoS)

Esta base de datos esta formada entre otros recursos por los índices de citas de SCI, SSCI y A&HCI. Es una base de datos multidisciplinar que recogen las mejores revistas mundiales y que sufre un riguroso proceso de selección para ser incluidas en WoS. Procesan alrededor de un millón de artículos al año y más de 25 millones de referencias bibliográficas.

Bases de Datos de la Web of Science

Índice de Citas	Número de Títulos	Cobertura
 Science Citation Index Expanded 	8.300	1898-actualidad
 Social Science Citation Index 	2.900	1898-actualidad
 Arts and Humanities Citation Index 	1.600	1975-actualidad
 Conference Proceeding Citation Index (ciencias y ciencias sociales y humani- dades) 	12.000 conferen- cias por año	1990- actualidad
 Book Citation Index (ciencias sociales y humanidades y ciencias) 	30.000 10.000 por año	2005-actualidad

Más datos sobre la Web of Science:

- Web of Science indexa 12.032 revistas (títulos activos) en total
- Web of Science indexa más de 57.8 millones de registros
- Web of Science indexa 6.5 millones de proceedings
- Web of Science indexa 760 millones de referencias citadas
- Visite: http://wokinfo.com/realfacts/ para conseguir más información

Características de WoS.

- La selección de publicaciones para ser indexadas en Web of Science se realiza según un riguroso proceso de selección de las revistas: http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/journal_s election_process/
- Recoge referencias desde 1899
- Ofrece indicadores bibliométricos aceptados a nivel internacional: factor de impacto, número de citas, índice H...

En Wos existen varias formas básicas para buscar las citas, por un lado se pueden buscar:

- a) Buscar las citas que ha recibido un documento determinado.
- **b) Buscar todas las citas que ha recibido un autor** y acceder a un completo *informe de sus citas*.
- a) Buscar las citas que ha recibido un documento determinado.

Para buscar estas citas, tenemos dos formas diferentes de localizarlas, a través de dos búsquedas distintas de WoS:

- Artículos indizados en WOS BÚSQUEDA GENERAL (SEARCH)
- Artículos o libros no indizados en WOS pero que han sido citados desde las revistas indizadas en WOS BÚSQUEDA DE REFERENCIA CITADA (CITED REFERENCE SEARCH)
- a. 1. Para buscar citas de artículos indizados en WoS tenemos una búsqueda general que busca las citas recibidas en los trabajos publicados en revistas indizadas en WoS. Para lo que debemos de seleccionar la pestaña **Search**,

y se introduce el título del artículo en el campo *Title*, y presionar el botón *Search* y así llegamos a localizar el número de citas recibidas a través del enlace *Times Cited*.

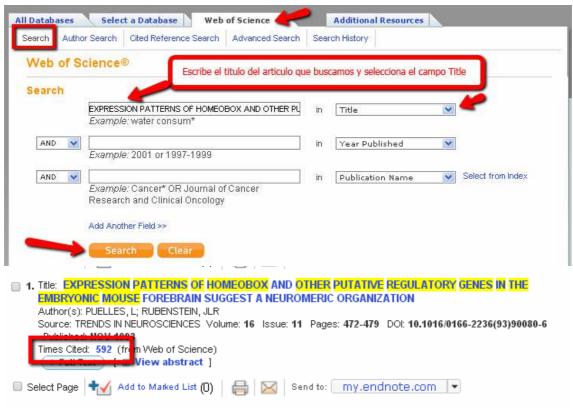
Estamos buscando el número de citas del siguiente artículo de una revista indizada en WoS:

Title: Expression patterns of homeobox and other putative regulatory genes in the embryonic mouse forebrain suggest a neuromeric organization

Author(s): **PUELLES L**, RUBENSTEIN JLR

Source: TRENDS IN NEUROSCIENCES Volume: 16 Issue: 11 Pages: 472-479

Published: NOV 1993



Hemos recuperado 592 citas

a. 2. - Para buscar citas de artículos mal referenciados en WoS u otras publicaciones no indizadas en WoS.

Esta segunda opción para localizar citas es desde **Cited Referente Search**, a través de esta búsqueda localizamos tanto las citas bien hechas como las mal realizadas en revistas indizadas en WoS, y además aquellas citas a documentos que aunque no estén indexados en WoS, sí que han sido citados por publicaciones indexadas en esta base de datos. Por tanto es la alternativa a emplear cuando deseemos buscar las citas a libros, tesis, ponencias en congresos o artículos publicados en revistas no indexadas en Wos.

"En búsqueda de las citas perdidas": Cited Reference Search
Importante,

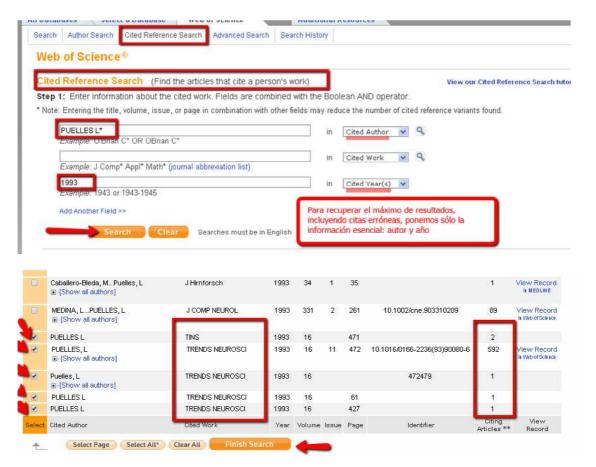
> Realizar varias búsquedas. No abandonar al primer intento.

> Utilizar el * acompañando a la inicial del autor y/o acompañando al titulo de la revista.

Los errores tipográficos al redactar las referencias ocasionan pérdida de citas. La búsqueda por Cited Reference Search permite recuperar esas citas. Esta búsqueda también recupera citas a tesis, revistas, libros, etc., no indexados en WoS.

Ahora vamos a buscar este mismo artículo del investigador Luis Puelles pero a través de la búsqueda **Cited Reference Search** para localizar número total de citas recibidas, incluyendo también las erróneas, y escribiremos en los cajetines de búsquedas:

En Cited Author: **Puelles L***En Cited Year: **1993**



Escogemos los artículo de *Trends in Neurosciences en 1993*, con sus 5 variantes, y presionamos el botón *Finish Search* y así recuperamos 597 citas (04/11/2013).

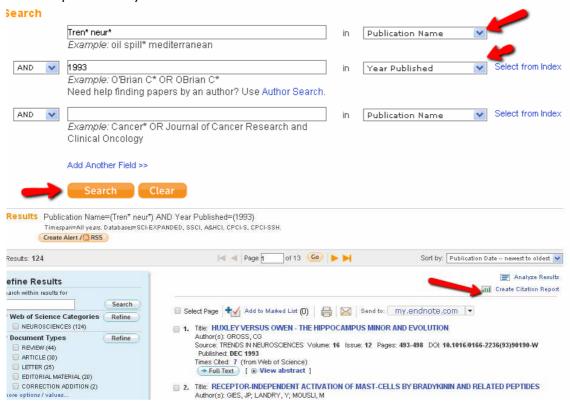
Cuando mas amplia sea nuestra búsqueda, podremos recuperar mas errores de citas y truncar con asterisco (*) siempre apellidos y nombres de revistas o de la publicación que busquemos.

Se recomienda para los libros incluir el nombre del autor (primer y/o segundo apellido) y las tres o cuatro primeras letras del título que no sean artículos, preposiciones, etc. en el campo *Cited Wok*.

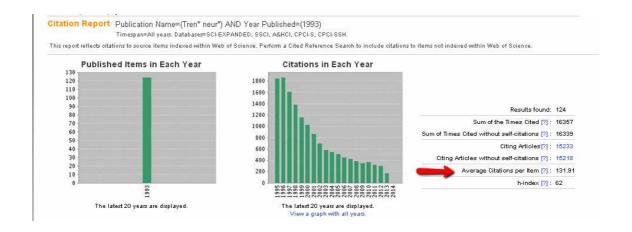
Para los artículos se combinara el nombre del primer autor del trabajo en el campo *Cited Author* con el título de la revista en el campo *Cited Work*, que deberá ser truncado (Ejemplo si buscamos La revista El profesional de la información, se buscara como Prof* inf* o para *Trends in neurosciences* buscar por *tre* neur**).

Recuerden que las búsquedas deben realizarse siempre por el primer autor del trabajo, ya que durante años WoS solo registraba las citas asociadas a dicho autor, y no a los restantes. En el caso búsquedas de citas de un autor resulta imprescindible incluir todas las variantes del nombre del autor, por ejemplo si nuestro autor se llama Pedro Sabater Egea, deberemos de buscar por (Sabater p* or Sabater Egea p* or Sabateregea p* or Egea p*). También podemos buscar por años del artículo que estamos buscando, por el volumen, Issue, etc., pero tenemos que saber que como lo que estamos es intentar localizar cuantas mas citas mejor, y citas erróneas, cuantos menos datos pongamos y mas general sea nuestra búsqueda, mas citas localizaremos. Y si no obtenemos resultados a la primera, utilizar otras combinaciones de búsquedas.

Una vez que hemos localizado todas las citas de un trabajo y si este ha sido muy citado podemos contextualizar esta publicación, comparándola con el resto de publicaciones de esa misma revista y en ese año o en toda su historia (desde *WoS*), o también podemos compararla con el resto de trabajos publicados en el mundo en dicha especialidad y año.



Seleccionamos el enlace Create Citation Report, para ver el informe de citas de esta revista en este año 1993 y vemos que en *Average Citations per Item*, la media de citas es 131, nuestro artículo está muy por encima.



También podríamos comparar nuestro trabajo con los artículos publicados en la disciplina o especialidad (Neurosciences) en toda su historia o en el año de publicación.

Y por último podemos encuadrarlo dentro de **ESI**, que lo encontraremos dentro de la pestaña **Additional Resources** de WoK, donde se incluye información estadística de los autores, instituciones, revistas y artículos mas citados en toda la base de datos WoS en los últimos 10 años, a través de la búsqueda *Baselines y usando los Percentiles*.



Neuroscience & Behavior	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	All Years
0.01 %	1439	1484	1270	1158	759	646	669	292	188	79	12	945
0.10 %	585	692	536	460	387	267	261	153	101	35	7	398
1.00 %	259	239	220	194	158	128	100	69	40	16	4	157
10.00 %	82	77	70	61	53	43	33	24	14	6	2	45
20.00 %	51	49	44	39	34	27	22	15	9	4	1	27
50.00 %	21	20	19	16	15	12	9	7	4	2	0	9

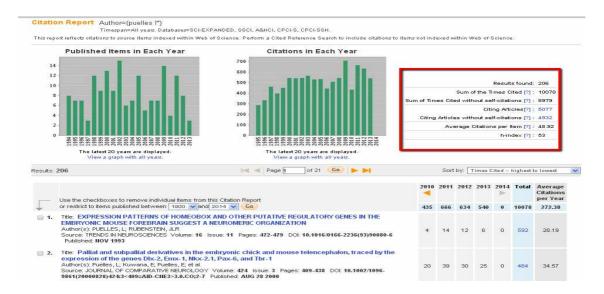
Aunque en nuestro ejemplo no lo podríamos comparar en ESI ya que este recurso solo abarca los últimos 10 años de 2003 a 2013 y nuestro artículo es de 1993, pero si estuviera recogido en este periodo de años, podríamos decir que nuestro artículo con 597 esta entre el 0,01% y el 1% de los artículos mas citados a nivel mundial dentro d ela especialidad de *Neurosciences and Behaviour*.

b) Buscar todas las citas que ha recibido un autor y acceder a un completo informe de sus citas en WoS.

También podemos buscar todos los trabajos que tiene un autor en WoS y ver todas las citas en un "Informe de citas". Una vez que se han buscado todas las variantes del nombre de un autor a través de la pestaña Author Finder o simplemente desde la pestaña Search, búsqueda en el campo Author, es de gran utilidad consultar su informe de citación (Citation report). Se muestran todos los documentos de ese autor recogidos en la base de datos y se podrá pedir entonces que se genere un **informe de citación** pulsando el icono **Create Citation Report**



Este informe permite visualizar diferentes gráficos relacionados con la producción científica del autor, además de ver las citas recibidas sus artículos cada año y el total de las citas, las autocitas hechas, el índice h, etc.



Si queremos eliminar las autocitas de un autor: Se hace desde **Advanced Search, y combinamos dos búsquedas anteriores.** (Resultados de la búsqueda de referencias citadas desde **Cited Reference Search**) **NOT** (Resultados de la búsqueda por autor **desde Search**)

I.2. - Búsqueda de citas en Scopus

Es la otra gran base de datos multidisciplinar y que también permite hacer búsquedas de citas. Desarrollada por el grupo de investigación SCImago en el que participan el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y las Universidades de Granada, Extremadura, Carlos III de Madrid y Alcalá.

Esta base de datos nació como alternativa a la WoS y su principal aportación es que contiene muchas mas revista que WoS, cerca de 20.000 títulos de revistas y entre ellas incluye mas revistas españolas. En líneas generales se pueden encontrar un 10% mas citas que en WoS según algunos estudios (Torres-Salinas, Jiménez-Contreras, Delgado, 2009).

Ofrece un acceso interdisciplinar a más de 27 millones de resúmenes y citas desde el año 1966, incluye **referencias citadas** desde el año 1996 en adelante, y, además, permite el acceso al **texto completo** de los artículos de revistas electrónicas que la Universidad tenga suscritas. Integra también **Scirus**, el motor de búsqueda para el Internet científico, que busca en más de 350 millones de páginas Web.

En Scopus existen igualmente varias formas para buscar las citas:

- a) Buscar las citas que ha recibido un documento determinado
- **b)** Buscar todas las citas que ha recibido un autor y acceder a un completo *informe de sus citas*.

a) Buscar las citas que ha recibido un documento determinado.

Aquí igual que en WoS tenemos dos formas diferentes de buscarlas:

- a. 1. Buscar citas a Artículos indizados en SCOPUS- BÚSQUEDA GENERAL
- a. 2. Buscar citas a artículos o libros **no indizados** en SCOPUS pero que han sido citados desde las revistas indizadas en SCOPUS BÚSQUEDA DE REFERENCIAS.

Recomendaciones para la búsqueda en Scopus hay que utilizar el campo REFERENCIAS e introducir el autor y el título del trabajo al que estas buscando citas. Seleccionamos todos los resultados encontrados y utilizamos View references. En el listado obtenido, seleccionar el autor y el título que estamos buscando que incluye el número de citas a ese trabajo.

a. 1. - Buscar citas de artículos indizados en Scopus:

Cuando buscamos citas a un documentos, las citas se buscan directamente a través de la pestaña **Document Search** bien directamente en el campo *Article Title* (artículos publicados en revistas indizadas en Scopus) o bien en el campo *References* citas a cualquier documento citado (libro, tesis o artículo) en un trabajo indizado en Scopus.

Por ejemplo si queremos buscar las citas que ha recibido el artículo "Holons and agents" cuyo autor es **Vicent Botti** y que ha publicado en la revista *Journal of Intelligent Manufacturing* de 2004



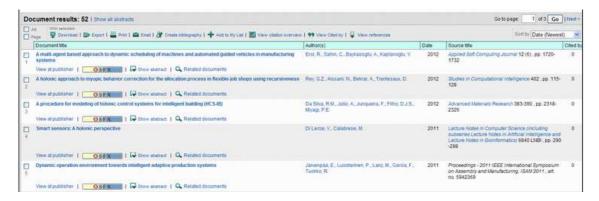
En la pantalla de resultados se ve una información abreviada del documento y el **nº de citas que ha recibido**, en este caso 64. Si queremos información más detallada sobre las citas debemos pinchar en "View citation overview" o en "View cited by".



La opción "**View citation overview**" nos muestra la distribución de las citas por años, y nos permite **excluir las autocitas del autor a este trabajo**, seleccionado la casilla *Self Citations of all authors.y recuperamos solo 55 cita*.



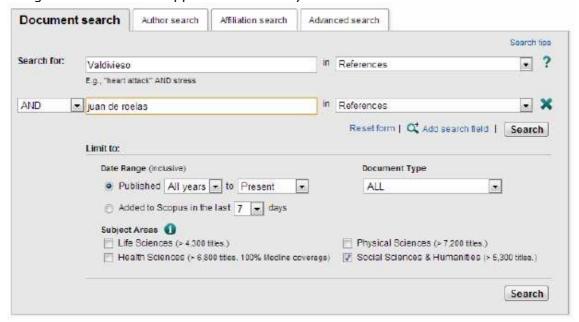
La opción "View cited by" en cambio nos permite ver los documentos que citan a nuestro documento de Vicent Botti.



a. 2. – Buscar citas a artículos o libros **no indizados** en SCOPUS pero que han sido citados desde las revistas indizadas en SCOPUS - BÚSQUEDA DE REFERENCIAS.

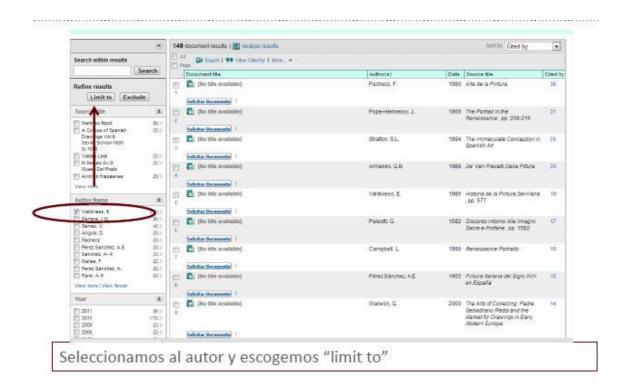
Buscamos el siguiente libro no indexado: Valdivieso, E (1978) Juan de Roelas

Imágenes sacadas de la ppt de Isabel Arroyo de Sevilla





Seleccionamos todos los resultados y escogemos "view references"



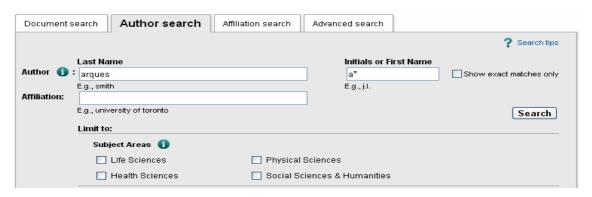


b) Buscar todas las citas que ha recibido un autor y acceder a un completo informe de sus citas.

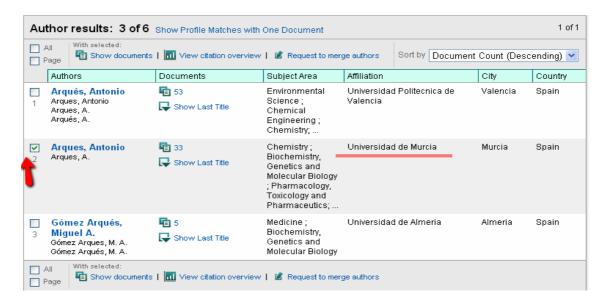
Para conocer las citas que ha recibido un investigador debemos utilizar la opción "Author Search" e identificar de la manera más unívoca posible al autor (apellidos, inicial del nombre, afiliación, área temática) y pulsamos el botón "Search".

Nota: Si no estamos seguros del área temática es mejor no desmarcar ninguna casilla.

Vamos a buscar las citas que ha recibido el investigador *Antonio Arques* de la Universidad de Murcia, Facultad de Química.



Como **resultado** se nos ofrecerá un listado, con las variantes de nombre que pueden corresponder a ese autor.



Selecciono el nombre que corresponde en afiliación con la Universidad de Murcia y ya puedo hacer un informe de citas desde *View Citation overview*

Para evitar estas variaciones siempre resulta recomendable utilizar una **única forma de firma** a lo largo de la carrera profesional de un investigador (ahora es muy recomendable ORCID). En el **informe de citas de un autor** (**Citation Overview**) podemos ver el nº de documentos indizados en Scopus, el nº total de citas que han recibido y el *índice h* del autor, etc.

En nuestra búsqueda del investigador Antonio Arques, tiene 33 documentos indizados en Scopus, que han recibido 419 citas, y tiene un índice h de 7.



El $\underline{\text{indice h}}$ es un sistema para la medición de la calidad profesional de investigadores, en función de la cantidad de citas que han recibido sus artículos científicos. Un científico tiene índice h de 19 si ha publicado 19 trabajos con al menos 19 citas cada uno.

Para un cálculo más preciso del índice H se pueden **excluir las autocitas del autor**, simplemente marcando el check "Self citations of selected authors" y clicando en "Update overview". Excluyendo las autocitas el índice H de nuestro investigador se queda igual, con 7 H index.

I.3. - Búsqueda de citas en Google Académico o Scholar (GS)

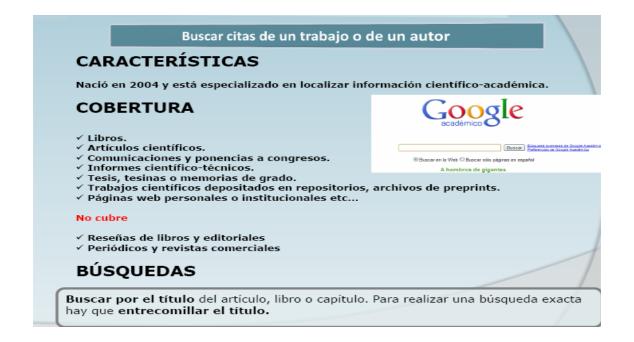
Es un buscador de información bibliográfica de carácter científico y académico creado por la compañía Google en 2004, Su novedad consiste en identificar documentos científicos de todo tipo (artículos, libros, tesis, congresos, etc.) en sus diversas versiones y especialmente en identificar las citas que han recibido, convirtiéndose en un competidor tanto de WoS como de Scopus.

Utiliza toda la Web que está bajo algún dominio académico: Universidades, Centros de investigación, editoriales científicas, bases de datos, portales de revista, catálogos de Bibliotecas, repositorios en acceso abierto, etc., por lo que incluye mayor cantidad y variedad de citas. Es especialmente útil para las publicaciones no anglosajonas y para las disciplinas que no emplean preferentemente las revistas como medio de comunicación (ingenierías, humanidades, ciencias sociales, etc.). Y por supuesto que tiene debilidades una de ellas es que no existe control de calidad de las fuentes procesadas ni se efectúa un tratamiento de la información que se recupere, por lo que se generan diversos errores en el procesamiento de la información.

GS tiene una *Búsqueda sencilla*, igual que Google, pero también tiene una opción *Búsqueda avanzada* en donde se pueden buscar términos utilizando tres campos: Autor, Nombre de la revista y Años de publicación.



Para localizar las citas relativas a un documento basta con escribir entre comillas el título del trabajo. Si el trabajo tiene citas estas pueden aparecer normalmente en la parte inferior de la referencia bibliográfica en el enlace *Cited by*. Los duplicados se producen por las diferentes versiones que un documento puede tener (pdf, htlm, etc.)



Google Scholar permite localizar las citas que han recibido los trabajos científicos que aparecen en esta herramienta. Por ejemplo si buscamos los trabajos del autor "García Verdugo" nos aparecerá un listado con los trabajos de este autor y el nº de citas que han recibido esos trabajos, en el enlace *Citado por.*

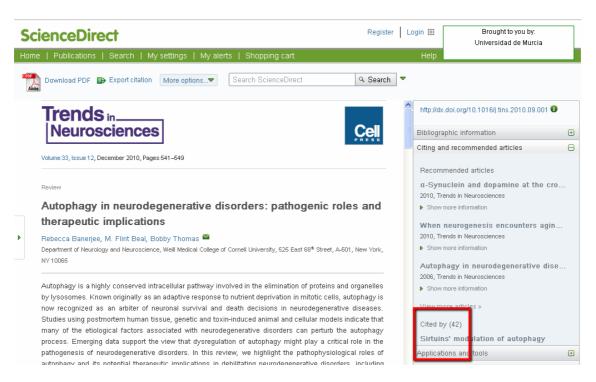


II) Búsquedas de citas en las bases de datos temáticas o especializadas en distintos campos del saber: IEEExplore, Econlit, PsycINFO, Microsoft Academic Search, CiteseerX, IN-RECS, IN-RECJ, etc.

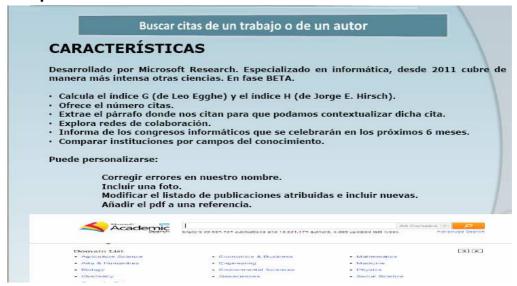
Cuadros sacados de la ppt de la UNED

BASE DE DATOS TEMÁTICAS	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
IEEE, PsycINFO, ScienceDirect, SciFinder, etc.	Informan de las citas recibidas en la propia base de datos. La mayoría de bases de datos internacionales ofrecen esta información.	MUNDIAL
MICROSOFT ACADEMIC SEARCH	Desarrollado por Microsoft Research, la mayor parte de sus contenidos corresponden a informática. Búsqueda por autor, conferencia, revista, institución, año y DOI	MUNDIAL
CITESEERX	Elaborado por investigadores del NEC Research Institute (Princenton). Orientado a informática y ciencias de la información.	MUNDIAL
IN-RECS - IN-RECJ	Ciencias Sociales y Jurídicas.	ESPAÑA

Búsqueda de citas en ScienceDirect



Búsqueda de citas en otros recursos

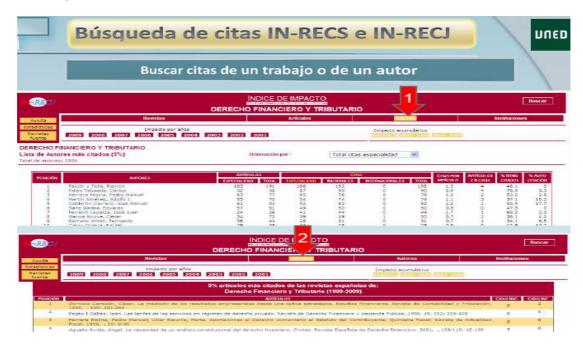






Buscar por autor (1º por primer apellido) y clicar en desplegable (iiiesperar!!!) para ver si hay posibles variantes. También buscar por ambos apellidos. Una vez elegido el autor (y sus variantes de firma si las hay), clicar en buscar. Y devuelve los artículos, cuáles de ellos citados (nacional e internacionalmente) cuántas veces, coautorías, autocitas, filiación institucional, etc.

Y también podemos buscar citas en los Rankings de Artículos y en los Rankings de Autores.



Difusión: Visibilidad y accesibilidad de las revistas

La difusión de una publicación debe entenderse como la capacidad que esta tiene de ser visible y accesible para la comunidad científica a la que se dirige. La primera y principal finalidad de una publicación científica, como medio de comunicación que es, consiste en transmitir información. Su objetivo último es alcanzar a toda su audiencia especializada. Con este criterio se pretende medir el grado en que una publicación es visible (presencia en bases de datos e Internet) y es accesible (presencia en biblioteca e Internet). Estos criterios de difusión son también tenidos en cuenta por las Agencias de Evaluación.

La presencia de las revistas en bases de datos bibliográficas es fundamental para garantizar la difusión de las revistas, de sus contenidos y de los investigadores que en ellas publican. Las bases de datos bibliográficas se han erigido en intermediarios imprescindibles en el proceso de transferencia de la información científica. Y estas bases de datos son además de consulta obligada para los científicos. Si el trabajo no se ve, no existe, se pierde en un ámbito local y deja de existir. Y además las publicaciones indizadas en las bases de datos tienen una demanda y un uso superior a las que no lo están.

La indización de una revista en bases de datos es un indicador de calidad en sí mismo, ya que para ser incluidas deben de presentar unos estándares de calidad elevados.

Por otra parte la presencia de una publicación en bibliotecas, hemerotecas, etc. es un signo de visibilidad y además de accesibilidad. Las bibliotecas son las primeras instituciones sociales de lectura pública, por lo que al estar las publicaciones dispuestas para su uso en las bibliotecas es un indicador de disponibilidad y de uso potencial. La disponibilidad de una publicación en la

biblioteca es normalmente porque la han recomendado los investigadores de dicha institución y además el bibliotecario también la ha seleccionado entre otras para adquirir. La propuesta de emplear los catálogos de bibliotecas con fines de evaluación bibliométrica, de la misma manera que son utilizadas las bases de datos es reciente, uno de los investigadores que lo propuso es Daniel Torres-Salinas en 2009.

La presencia de las revistas en bases de datos es un criterio de calidad admitido por todas la Agencias de evaluación.

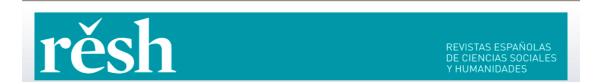
Podemos localizar la visibilidad de las revistas buscando en bases de datos, catálogos, repositorios, etc. de la siguiente forma:

- A) Presencia en bases de datos multidisciplinares
- B) Presencia en bases de datos de la especialidad
- C) Presencia en recursos que a su vez son "rastreadores" de bases de datos
- D) Presencia en las "Master Journal List" de las bases de datos e información que indica la propia revista.
- E) Presencia en Catálogos de Bibliotecas y Repositorios

A) Presencia en bases de datos multidisciplinares

- BD Internacionales: Scopus y Web of Science.
- BD Nacionales, en España: DIALNET y bases de datos del CSIC. Hemos de recordar que estas dos últimas bases da datos junto con Google (ojo no Google Scholar) son útiles también para localizar reseñas.
- **B)** Presencia en Bases de datos de la especialidad: Medline, Sociological Abstracts, MLA, Historical Abstracts, etc.
- C) Presencia en recursos que a su vez son "rastreadores" de bases de datos, ya que indican en que otras bases de datos están incluidas las revistas: Ulrich's, Latindex, DICE, MIAR y RESH.





Ulrichsweb

http://www.ulrichsweb.serialssolutions.com./

Ulrichsweb es una base de datos que reune información precisa y actualizada sobre revistas, siendo su cobertura mundial y su campo temático multidisciplinar que abarca más de 900 áreas temáticas.

Indica además de una descripción básica de los títulos (Título, ISSN, Editorial, País, etc.) una información adicional sobre la Editorial, sobre la disponibilidad en línea, así como todas las bases de datos donde está recogido cada título de revista, siendo esta información de particular interés para la acreditación y evaluación científica del profesorado.

Buscamos la Revista española de derecho constitucional: escribimos revista derecho constitucional en el cuadro de búsqueda:



Nos aparece la descripción completa de la revista, y otras opciones que podemos abrir. Para ver en qué bases de datos podemos encontrarla, pinchamos en Realización de resúmenes e índices (Abstracting and indexing, si estamos utilizando la base de datos en inglés):



MIAR

Matriz de información para la evaluación de revistas http://miar.ub.edu/

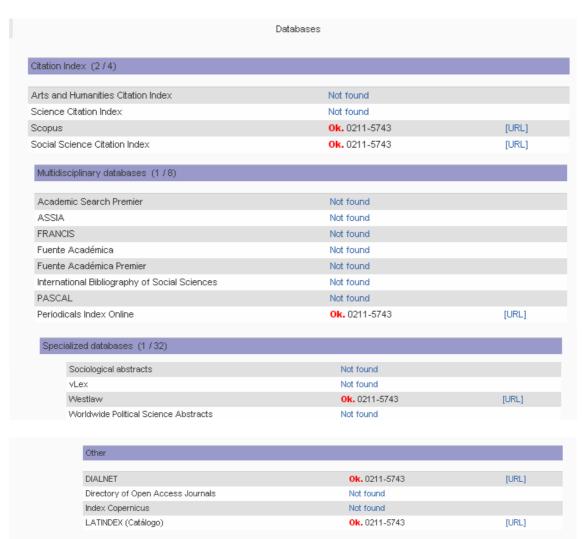
También indica presencia en bases de datos. Introducimos el título en el cuadro de búsqueda:



Para ver toda la información, pinchamos en el título de la revista:



Aparece toda la información disponible, en listas según el tipo de base de datos:

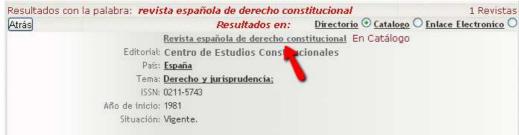


Latindex:

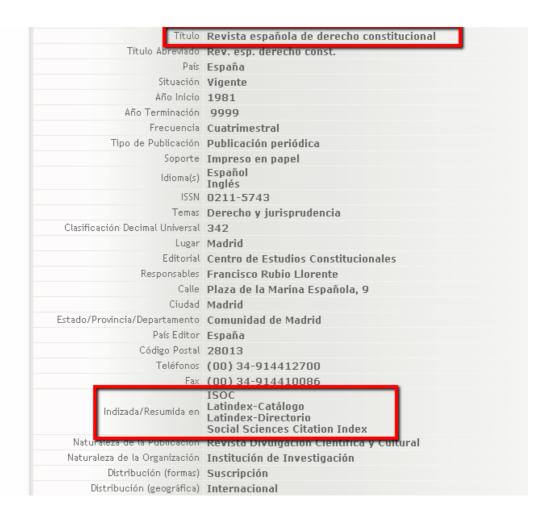
http://www.latindex.org/index.html

Para ver la información sobre un título en Latindex, utilizamos la caja de búsqueda, escribiendo todas las palabras del título, incluidas las preposiciones, artículos, etc.:





Además de las características de calidad editorial cumplidas o no cumplidas, Latindex nos informa de las bases de datos que indizan este título. Si comparamos con Ulrichsweb, vemos que nos aparece menos información, pero nos indica ISOC, cosa que no aparecía en Ulrichsweb:



DICE

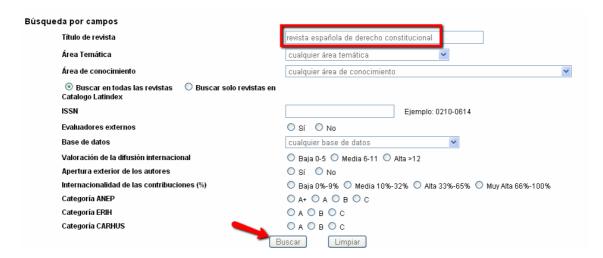
Difusión y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas

http://dice.cindoc.csic.es/index.php

Desde la pantalla de búsqueda:



Buscamos por título de revista:



En los resultados, vemos a la derecha BB.DD (bases de datos que la recogen):

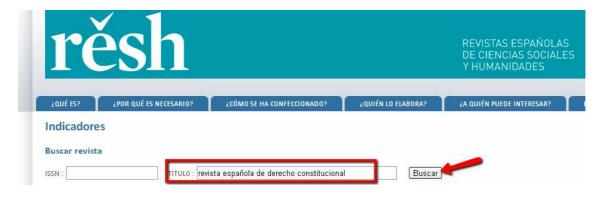


RESH

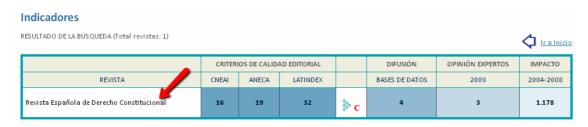
Revistas Españolas de Ciencias Sociales y Humanidades:

http://epuc.cchs.csic.es/resh/

En Buscar revista, escribimos el título con todas las palabras:



Pinchamos en el título:



Y en la descripción completa vemos las bases de datos que la recogen:

Revistas

Revista Española de Derecho Constitucional

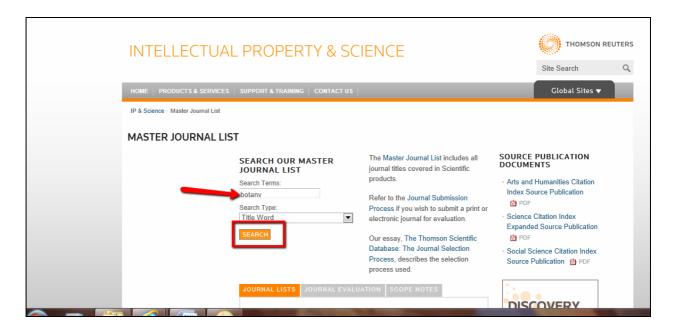
ISSN	0211-5743
AÑO COMIENZO - FIN	1981 -
PERIODICIDAD	CUATRIMESTRAL
EDITOR	Centro de Estudios Políticos y Constitucionales
LUGAR DE EDICIÓN	MADRID
SOPORTE	IMPRESA
HISTORIA	
URL	http://www.cepc.es/revistas.asp?IdCTexto=59
ÁREA TEMÁTICA 1	CIENCIAS JURÍDICAS
ÁREA TEMÁTICA 2	
ÁREA DE CONOCIMIENTO 1	DERECHO CONSTITUCIONAL
ÁREA DE CONOCIMIENTO 2	
CNEAI	<u>16</u>
ANECA	<u>19</u>
LATINDEX	<u>32</u>
OPINIÓN DE LOS EXPERTOS 2009	3
BASES DE DATOS	ISOC IPSA PIO SSCI
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2012-09-20

D) Presencia en las "Master Journal List" de las bases de datos e información que indica la propia revista.

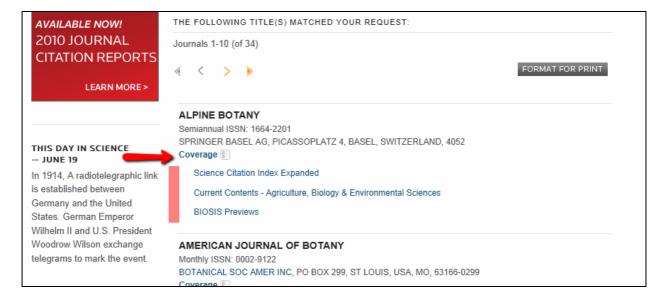
No debemos de olvidar que todas las bases de datos tienen su **Master Journal List**, en donde están recogidas todas las revistas que incluyen. Entre ellas hemos de destacar la *Master Journal List de la base de datos Web of Science* (http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/), ya que estar incluida en ella está considerado como un índice destacado de calidad por las Agencias de Evaluación.

Por ejemplo, éste es el de la Web of Knowkledge: WOS, SCI, SSCI, A&HCI, etc... MASTER JOURNAL LIST The Master Journal List includes all SOURCE PUBLICATION SEARCH OUR MASTER journal titles covered in Scientific DOCUMENTS JOURNAL LIST products Search Terms: Arts and Humanties Citation Index Source Publication Sta rose Evaluation Process If you wish to Search Type recommend or submit a print or Title Word electronic journal for selection or Expanded Source Publication evaluation

Podemos conocer si una revista está incluida en Web of Knowledge en cualquiera de sus bases de datos



Buscamos el titulo de revista *Alpine botany* y nos indica en que base de datos de WOK está incluido. Selecciono el campo *Title Word* y escribo solo la palabra *Botany*.



También podemos elegir navegar por los enlaces de los listados de las bases de datos de WoS



Y otras veces **la propia revista** nos da la información de las bases de datos en donde está indexada.



Para conocer mejor las condiciones para que una revista aparezca en estos repertorios recomendamos la consulta de los siguientes enlaces:

EPUC. Grupo de Investigación de Evaluación de Publicaciones Científicas: preguntas más frecuentes:

http://humanidades.cchs.csic.es/cchs/epuc/faqs.html#14

Requisitos y proceso para que una revista científica aparezca en JCR WOS Web of Science:

http://infobiblio.es/content/requisitos-y-proceso-para-que-una-revista-cientificaaparezca-en-jcr-wos-web-of-science

Criterios de selección de revistas en Thomson: https://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=1785

E) Presencia en Catálogos de Bibliotecas y Repositorios: Rebiun, WordCat, Dialnet, Recolecta, Digitum, etc.

REBIUN es el catálogo colectivo de las Bibliotecas españolas y unifica en una sola búsqueda la recuperación de esta información.



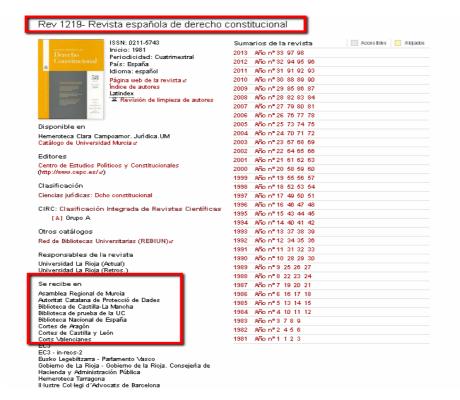
WorldCat

Catálogo internacional en línea con fondos de más de 70.000 bibliotecas de 170 países.

Los catálogos de las Bibliotecas Nacionales; <u>Biblioteca Nacional de España</u>, <u>Library of Congress</u>, etc.

Dialnet

Si buscamos un título de revista en Dialnet, y estamos registrados como usuarios de la Universidad de Murcia, nos aparece la información sobre dónde está disponible la revista, en nuestra universidad y en otras bibliotecas.



Recopilación de enlaces de otras bibliotecas (en la web de la BUMU):

http://www.um.es/web/biblioteca/contenido/biblioteca-digital/catalogos-de-otras-bibliotecas

Presencia en Repositorios:

Recolecta es un recolector de repositorios a nivel español. Para buscar: http://www.recolecta.net/buscador/advanced search.jsp

Digitum http://digitum.um.es/xmlui/ que es el repositorio de la Biblioteca de la Universidad de Murcia, está recogido en Recolecta.

BASE

Bielefeld Academic Search Engine, es uno de los mayores recolectores mundiales de repositorios de publicaciones de acceso libre (30 millones de documentos) http://www.base-search.net/Search/Advanced

DOAR Directorio mundial de repositorios en donde se busca por múltiples criterios http://www.opendoar.org/

Medidos en ránking

http://repositories.webometrics.info/methodology_rep_es.html

DRIVER http://www.driver-repository.eu/

A través de este recurso accedemos a mas de 295 repositorios académicos de 38 países, con más de 3.500.000 publicaciones científicas, que se encuentran en artículos de revistas, tesis, libros, conferencias, informes, etc., recolectadas regularmente

Fuentes de información para localizar el impacto y la calidad de los libros

Son relevantes como indicios de calidad de un libro o capítulo de libro los siguientes indicadores:

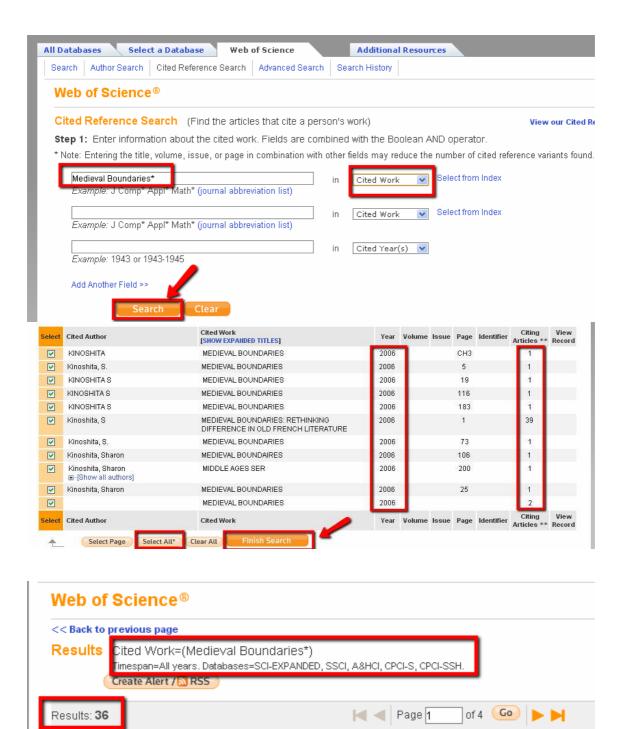
Buscar las citas recibidas por libros

Web of Science

http://apps.webofknowledge.com/

Dentro de la pestaña Web of Science, elegimos Cited Reference Search. Para buscar títulos de libros citados, hay que escribir las primeras palabras del título del libro. Es aconsejable truncar para poder encontrar variantes ortográficas. Hay que tener en cuenta que los títulos de obras citadas pueden estar en otras lenguas que no sean el inglés.

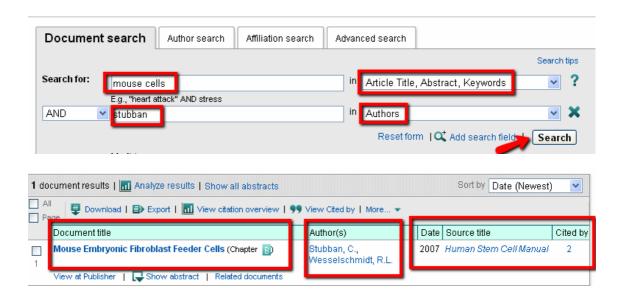
Por ejemplo: Medieval Boundaries* para encontrar publicaciones y autores que citan el libro: Medieval Boundaries: Rethinking Difference in Old French Literature.



Scopus

http://www.scopus.com/

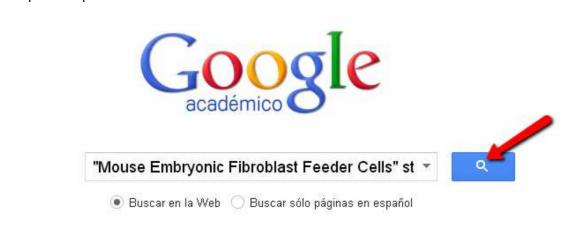
Buscamos un capítulo de libro del autor Stubban, C.: Mouse Embryonic Fibroblast Feeder Cells:

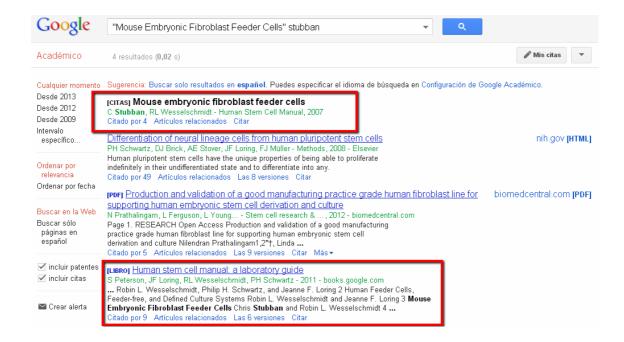


Google Académico

http://scholar.google.es/

Busca tanto en artículos de revistas, libros, como capítulos de libros. Es preferible hacer la búsqueda con el título o autor entrecomillado. Se aconseja analizar los resultados detenidamente, ya que al no ser una herramienta académica se pueden producir errores.

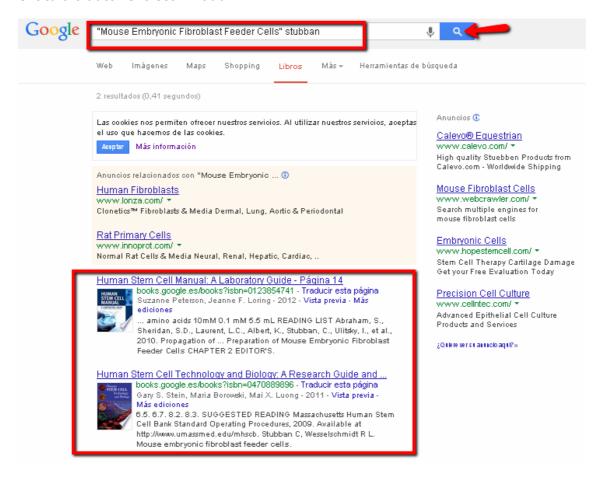




Google books

http://books.google.es/

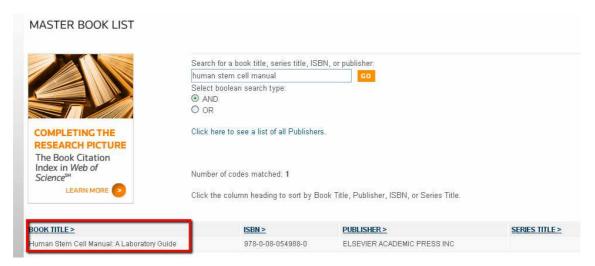
Permite encontrar los documentos que citan nuestro libro. Se pueden buscar las citas a través de los listados bibliográficos. Es preferible hacer la búsqueda con el título o autor entrecomillado.



Book Citation Index

http://wokinfo.com/products_tools/multidisciplinary/bookcitationindex/

Lanzado en octubre de 2011 por Thomson Reuters, pero nuestra versión de la Web of Science, en estos momentos, no da acceso a esta herramienta. Sí se puede consultar su <u>Master Book List</u> para saber si nuestro libro está o no indizado aquí.



Reseñas en revistas especializadas.

Se localizan en bases de datos especializadas, en la lista de bases de datos de la UMU: http://www.um.es/web/biblioteca/contenido/biblioteca-digital/bases-de-datos

Prestigio de las editoriales

Casi no existen herramientas para buscar este indicio. El *Grupo de Investigación de Evaluación de Publicaciones Científicas* (EPUC) del Centro de Ciencias Humanas y Sociales del CSIC ha presentado el proyecto **SPI:**

<u>SPI (Scholary Publishers'Indicators) Books in Humanties and Social</u> Sciences.

Se trata de un ranking orientativo de editoriales de libros en las distintas disciplinas de las Humanidades y las Ciencias Sociales en el ámbito español y extranjero. Basado en una encuesta a expertos españoles realizada en el marco del proyecto del CSIC "Categorización de publicaciones científicas en Humanidades y Ciencias Sociales", es una primera aproximación a la evaluación de la calidad de las editoriales de libros científicos, por lo tanto no debería considerarse como una herramienta definitiva de evaluación. Nos da el ICEE (Indicador de calidad de editoriales según expertos).





Visibilidad en bases de datos, reseñas en revistas científicas especializadas y presencia en catálogos de bibliotecas.

- En <u>bases de datos</u> de la especialidad: Medline, Academic Search Premier, MLA, ERIC, WestLaw, etc.
- En España: <u>Dialnet</u> y <u>bases de datos del CSIC</u>.
- Bases de datos multidisciplinares: WoS (Web of Science), Scopus
- Portales de editoriales (Elsevier, Wiley, Springer, etc.)
- Google
- REBIUN
- WorldCat

Aportar datos del riguroso proceso de selección y evaluación de originales Documentos internos de la propia editorial (unas veces publicados y otras no)

Localizar traducciones a otros idiomas

<u>Index Translationum - World Bibliography of Translation</u> . Base de datos de traducciones a nivel mundial.

ISBN

- Agencia española del ISBN para libros publicados en España
- International ISBN Agency

Fuentes de información para localizar el impacto y la calidad de los congresos y patentes.

Buscar las citas recibidas por congresos

Siguiendo las mismas instrucciones que hemos señalado para la búsqueda de libros y capítulos de libros:

<u>WoS</u> (Web of Science, recoge también información de actas de conferencias, congresos y seminarios internacionales desde 1990)

Scopus

Google Académico

Otras bases de datos bibliográficas

Portales de editoriales (Elsevier, Wiley, Springer, etc.)

<u>DISEVEN.</u> Base de datos de congresos creada por el Centro Informático Científico de Andalucía. Recoge congresos, jornadas, seminarios, conferencias, ponencias y en general cualquier evento que se celebre en España o en cualquier parte del mundo relacionado con diversos ámbitos de investigación.

Presencia en rankings o listas internacionales

Conference Ranking.org

CORE. Es un sistema de ranking de conferencias de la Computing Research and Education Association of Australasia.

ISBN

<u>Agencia española del ISBN</u> para libros publicados en España <u>International ISBN Agency</u>

Patentes

Las patentes son importantes en determinadas áreas científicas y tecnológicas. Los trabajos en Actas de Congresos de una cierta relevancia, por su parte, se utilizan como criterio de valoración asociado a la actividad investigadora. Diversos organismos han recopilado información a este respecto.

- Oficina Española de Patentes y Marcas. Base de datos INVENES de invenciones en español
- Oficina Europea de Patentes. Base de datos de patentes europeas.
- <u>Patentscope</u>. Portal internacional sobre patentes.
- United States Patent and Trademark Office Home Page
- Free Patents Online
- SumoBrain (Free Patents Search)

Bibliografía.

Álvarez-de-Toledo, **Luisa**. "Presentación para la sesión sobre métrica científica y valoraciones en el campo de las Humanidades, Biblioteca de la Universidad de Oviedo", 2012. http://es.slideshare.net/infobiblio/tutorial-mtrica-cientfica-para-humanidades

Álvarez-de-Toledo, **Luisa**. "Requisitos y proceso para que una revista científica aparezca en JCR WOS Web of Science". 2012 http://infobiblio.es/content/requisitos-y-proceso-para-que-una-revista-cientifica-aparezca-en-jcr-wos-web-of-science

Arroyo, Isabel; Migens, Maribel. ANECA: Herramientas de evaluación de la actividad investigadora en Bellas Artes. Universidad de Sevilla, Biblioteca de Bellas Artes. 26 junio y el 3 de julio de 2013

http://bib.us.es/aprendizaje investigacion/guias tutoriales/otras guias/common/a neca bbaa 13.pdf

Biblioteca de la Universidad de Murcia. "Acreditación y Sexenios: Índices de impacto".

http://www.um.es/web/biblioteca/contenido/servicios-investigacion/acreditacion-y-sexenios

Cordón García, José Antonio; Alonso Arévalo, Julio; Gómez Díaz, Raquel; López Lucas, Jesús. Las nuevas fuentes de información: información y búsqueda documental en el contexto de la web 2.0, Madrid: Pirámide, 2010, ISBN 9788436824025.

Delgado López-Cózar, Emilio. "Bases de datos bibliográficas: la búsqueda de información científica: Cursos de formación específica en habilidades investigadoras, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 7 y 8 de marzo de 2013", 2013. http://digibug.ugr.es/bitstream/10481/23872/1/E_Delgado_BBDD_informacion_cientifica.pdf

Delgado López-Cózar, Emilio. Taller de preparación de solicitud de sexenios en Ciencias Sociales. Granada 13 de diciembre de 2011 http://es.slideshare.net/EmilioDelgado/taller-para-las-solicitudes-de-sexenios-enciencias-sociales-ugr-2011

EC3metrics. "EC3metrics: Indicadores Bibliométricos y Evaluación Científica". http://www.ec3metrics.com/

EC3metrics. "SEXENIOS.COM Sexenios y Acreditaciones de CNEAI y ANECA". http://sexenios.com/

EPUC. Grupo de Investigación de Evaluación de Publicaciones Científicas: preguntas más frecuentes:

http://humanidades.cchs.csic.es/cchs/epuc/faqs.html#14

FECYT: Criterios de selección de revistas en Thomson: https://www.accesowok.fecyt.es/?page_id=1785

Guiard-Abascal, Rosario. Ejercicios paso a paso Scopus: Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad de Murcia

http://digitum.um.es/xmlui/bitstream/10201/25418/1/EjerciciosUMU ScopusRGA.p df

Jiménez-Contreras, Evaristo; Delgado López-Cózar, Emilio. Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la solicitud de sexenios y acreditaciones. Facultad de Medicina, Universidad de Granada, 2 de diciembre de 2011 http://es.slideshare.net/EmilioDelgado/emilio-delgado-lopez-cozar-cmo-utilizar-los-indicadores-bibliometricos-para-las-solicitudes-de-acreditaciones-en-salud

Romero Martínez, Josefa; Guiard Abascal, Rosario. "Búsqueda de índices de impacto e indicios de calidad en distintos recursos", 2012. http://digitum.um.es/xmlui/handle/10201/30433

Romero Martínez, **Josefa**. "Índices de impacto: fuentes de información necesarias para justificar los indicios de calidad de revistas y libros", 2012. http://hdl.handle.net/10201/30435

Sánchez-Fernández, **Rosa**; **Moreno-Pulido**, **Alexis**. "Programa ACADEMIA de la ANECA: Indicios de calidad", 2012.

http://www.uned.es/iued/subsitio/html/convocatorias/Seminarios acreditacion/ACADEMIA ENERO 2012.pdf

Sarabia Sánchez, **Francisco**. Métodos de investigación social y de la empresa, Madrid: Pirámide, 2013, ISBN 9788436828535.

Universidad Politécnica de Valencia. "Manual básico para investigadores: quien cita mis artículos, dónde y como publicar los resultados de mis investigaciones". *Asignaturas OCW: Formación contínua*, 2011.

http://www.upv.es/pls/oalu/sic ocw.ficha curso ocw?p categoria=F&p idioma=c&p vista=MSE&p asi=349638&p caca=2011

Torres-Salinas, Daniel; Jimenes-Contreras, Evaristo. Taller Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la solicitud de sexenios y acreditaciones. Universidad del Pais Vasco

Torres-Salinas, **Daniel**. "Qué deben saber las bibliotecas universitarias y los CRAI para ayudar al profesorado en la acreditación ANECA". *FESABID 2009. Taller: Capacitación de las bibliotecas para asesorar a los investigadores o ¿Cómo convertirnos en asesores de nuestros investigadores?, 2009.*

http://www.slideshare.net/torressalinas/qu-deben-saber-las-bibliotecasuniversitarias-y-los-crai-para-ayudar-al-profesorado-en-la-acreditacin-aneca



Curso 324-FGA: cómo evaluar la actividad investigadora para la solicitud de sexenios y acreditaciones. Tema 2 por Josefa Romero-Martínez y Rosario Guiard-Abascal se encuentra bajo una Licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported.

Última modificación: 14 de noviembre de 2013