



Criterios de calidad y tendencias de comunicación científica

Mar Sanz Luengo

Presentación: Carmen Muñoz Serrano

Madrid, 11 de Febrero de 2010

para empezar...

“Tenga cuidado con la lectura de libros sobre la salud. Podría morir de una errata de imprenta”.

Mark Twain

Objetivo

Dónde obtener y cómo utilizar los indicadores bibliométricos y de calidad para la solicitud de la Acreditación y los Sexenios de Investigación.

Programa

- **Evaluación de la calidad científica a través de indicadores bibliométricos.**
- **Comunicación científica en Acceso Abierto.**
- **Criterios de calidad editorial para la mejora de la difusión de las revistas científicas.**

ISI Web of KnowledgeSM



Journal Citation Reports®

Essential Science IndicatorsSM



SJR SCImago
Journal & Country
Rank



Indicadores bibliométricos

Bibliometría

Años 60 del s. XX:



Bibliometría / Cienciometría o Ciencia de la ciencia

Bibliometría: ciencia que tiene por objeto el estudio de la actividad científica como fenómeno social mediante indicadores y modelos matemáticos, complementando las opiniones y juicios de los expertos de cada área.

Bibliometría. Bases de datos

Principal fuente de información para los estudios bibliométricos



Bases de datos

Diferencias:

- Cobertura temática
- Criterios de selección de revistas y/o documentos
- Sesgos lingüísticos
- Sesgos geográficos

Principales bases de datos utilizadas en Veterinaria:

- PubMed
- Web of Knowledge
- Cab Direct
- Embase
- FSTA
- Compludoc

Bibliometría. Bases de datos

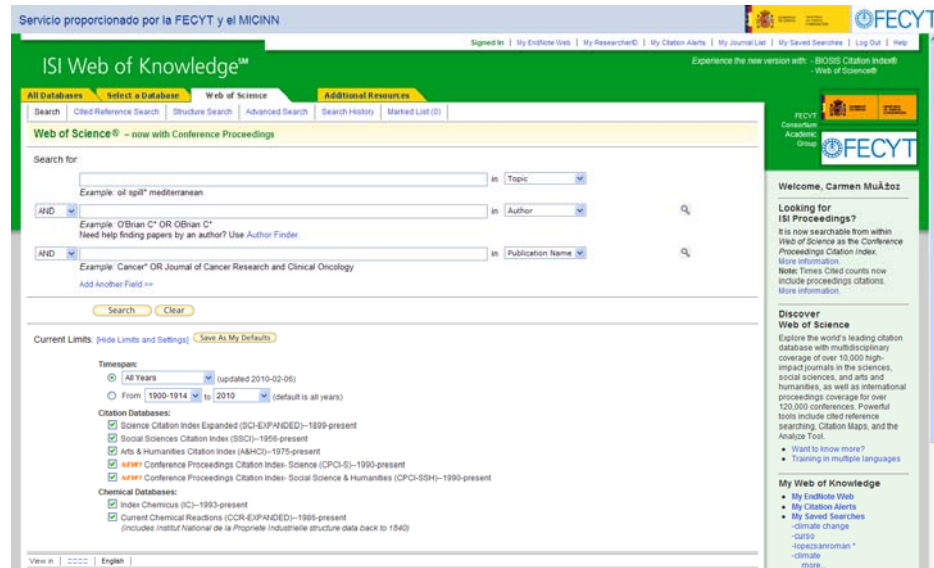
Bases de datos especializadas en Biomedicina:

- **PubMed**: producida por la *National Library of Medicine* desde 1966.
- **Excerpta Médica**: versión europea de Medline. Producida por *Elsevier Science Publishers*, Amsterdam, desde 1974.
- **IME**: Índice Médico Español. Producido por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, Valencia, desde 1971.

Indicadores bibliométricos

- Indicadores de citas:
 - ✓ Web of Science (Science Citation Index)
 - ✓ Google Scholar
 - ✓ Scopus
- Indicadores de impacto JCR:
 - ✓ Factor de impacto
 - ✓ Indicadores complementarios al Factor de Impacto: índice de inmediatez, vida media, cuartil, Eigenfactor, Article influence
- Otros indicadores de impacto: índice h, PageRank, SJR, SNIP
- Indicadores desarrollados en España: In-Recs, In-Recj, Resh, Factor de Impacto potencial de Revistas Médicas Españolas

Web of Science



Base de datos por excelencia para los estudios bibliométricos en el campo de la Biomedicina

Producida por  THOMSON REUTERS

Cobertura *Science Citation Index*: 1900 hasta la actualidad, 8.125 revistas

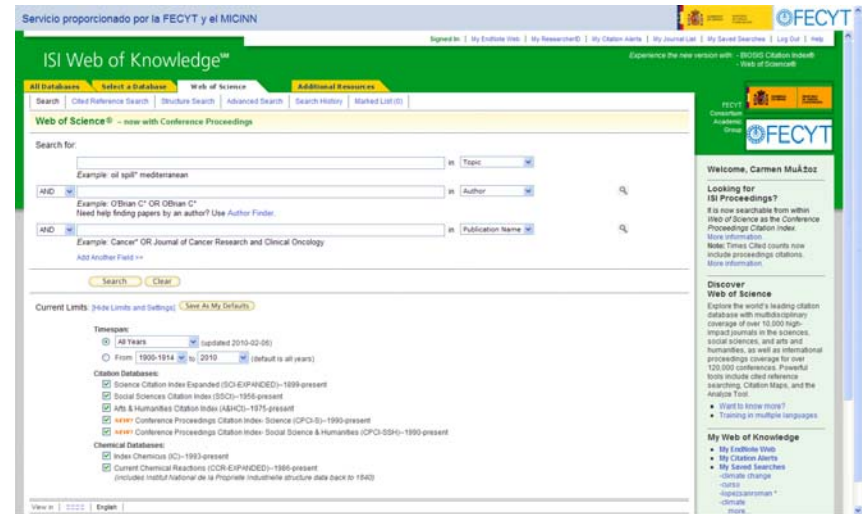
Acceso gracias a la suscripción institucional realizada por la  y el 

<http://www.accesowok.fecyt.es/>

Web of Science

Ventajas:

- **Multidisciplinar.**
- Selección de **revistas** según criterios de **calidad científica**, formal y reconocimiento de la comunidad científica.
- “**Vaciado total**” de las revistas seleccionadas.
- Incluye **todos los autores** de los documentos.
- **Información** sobre los **autores**: lugar de trabajo, nombre del centro, ciudad y país.
- Contiene las **referencias bibliográficas** de los documentos.



Limitaciones:

- **Sesgo lingüístico y geográfico.**
- **Sesgo a favor de las áreas básicas.**

Web of Science. Búsqueda práctica

Servicio proporcionado por la FECYT y el MICINN

signed in | My English | My Researcher | My Citation Alerts | My Alerts | My Saved Searches | Log Out

ISI Web of Knowledge™

Experience the new version with BIOISD Citation Index® Web of Science®

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Structure Search | Advanced Search | Search history | My List (0)

Web of Science® — now with Conference Proceedings

Search for:

Example: oil spill* mediterranean

AND

Example: O'Brian C* OR O'Brian C*

Need help finding papers by an author? Use Author Plus®

AND

Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

+ Add another field +>

Search Clear

Current Limits: [Hide Limits and Settings](#) | [Save As My Defaults](#)

All Years | updated 2010-02-06

Citation Databases:

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)—1895-present
- ISI Conference Proceedings Citation Index-Science (CPCI-S)—1990-present
- Index Medicus (IC)—1993-present
- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED)—1985-present
includes Institut National de la Propriete Industrielle structure data back to 1840

View in | English

¿Cómo buscarías el número de citas que ha recibido este artículo?

Welcome, Carmen Muñoz

Looking for ISI Proceedings?

It is now searchable from within Web of Science as the Conference Proceedings Citation Index. [View information](#)

Note: Times Cited counts now include proceedings citations. [More information](#)

Discover Web of Science

Explore the world's leading citation database with multidisciplinary research in the natural, social sciences, and arts and humanities, as well as international journals. Searching tools include cited reference searching, Citation Maps, and the Training in multiple languages

My Web of Knowledge

- My EndNote Web
- My Citation Alerts
- My Saved Searches
- climate change
- curso
- lopesanroman
- climate
- more...

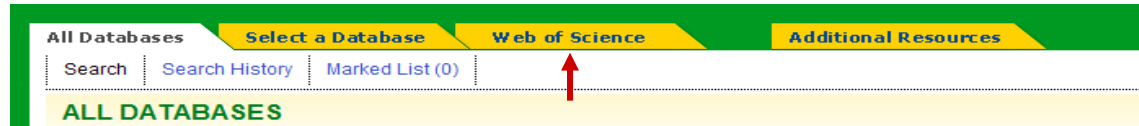
Villa LL, Ault KA, Giuliano AR, Costa RLR, Petta CA, Andrade RP, et al. Immunologic responses following administration of a vaccine targeting human papillomavirus Types 6, 11, 16, and 18. Vaccine. 2006;24(27-28):5571-83

Web of Science. Búsqueda práctica

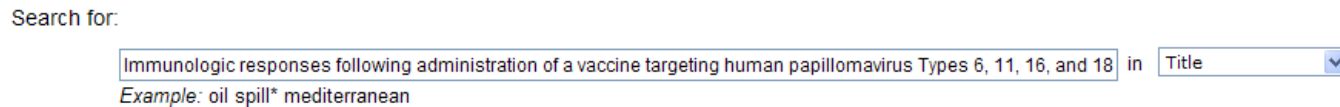
Acceder a la plataforma *Web of Knowledge* a través de la web de la BUC:



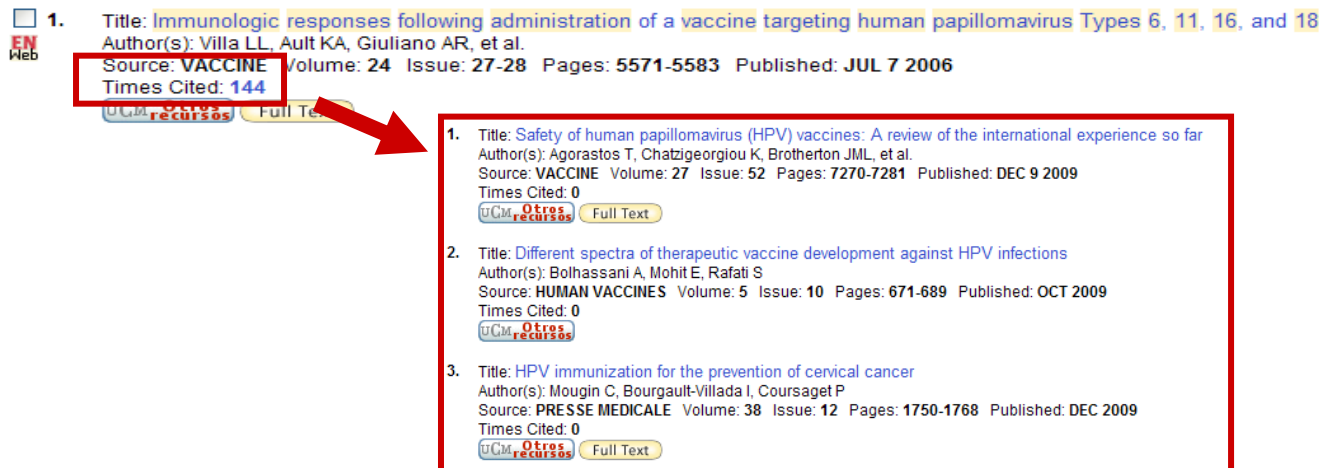
Seleccionar la pestaña *Web of Science*:



Buscar por el título del artículo en *Search for*:



Localizar el artículo en la lista de resultados, donde se indica el número de citas:



Google Scholar

- Subproducto de *Google*, lanzado al público en 2004, con el fin de proporcionar **acceso universal y gratuito a las publicaciones científicas**.
- Especializado en **recuperar documentos científicos** y en **identificar las citas** que éstos han recibido.
- **Competencia directa de otros índices de citación** como *Web of Science* o *Scopus*.
- **Rastrea** de forma **sistemática** la **Web académica**, recopilando la información y ordenando los resultados tomando como base el **algoritmo de PageRank**.

Ventajas:

- **Gratuidad**: aliado perfecto del *Open Access*.
- **Amplia cobertura de fuentes de información**: no se limita a trabajos publicados en revistas, toma sus registros de repositorios, portales de revistas, bases de datos, editores comerciales, sociedades científicas, catálogos de bibliotecas, institutos y centros de investigación, *Google Patents*, *Google Book Project*...
- **Gran gama de tipos documentales**: libros, artículos de revistas, comunicaciones y ponencias, informes científico-técnicos, tesis y tesinas, preprints...

Limitaciones:

- **Opciones de búsqueda muy limitadas**.
- **Ausencia de control de calidad**: mezcla citas de revistas arbitradas con otras que no emplean ningún sistema de selección y evaluación de artículos.
- **Ausencia de normalización** en campos tan básicos como los autores o las instituciones.

Google Scholar. Búsqueda práctica

[... responses following administration of a vaccine targeting human papillomavirus ...](#)

LL Villa, KA Ault, AR Giuliano, RLR Costa, CA Petta, ... - Vaccine, 2006 - Elsevier

Human papillomavirus (HPV) infection causes cervical cancer and genital warts. Young women (1106) were randomized to receive one of three formulations of a quadrivalent HPV (Types 6/11/16/18) L1 virus-like particle (VLP) vaccine or one of two placebo formulations. The ...

[Citado por 259](#) - [Artículos relacionados](#) - [Consortio Madrono eText](#) - [Las 6 versiones](#) - [Importar al EndNote](#)

Agrupar bajo un mismo encabezamiento todas las versiones que ha localizado de un mismo trabajo, dándole a la versión del editor el carácter de versión principal.

[Immunologic responses following administration of a vaccine targeting human ...](#)

LL Villa, KA Ault, AR Giuliano, RLR Costa, CA Petta, ... - Vaccine, 2006 - Elsevier
Human papillomavirus (HPV) infection causes cervical cancer and genital warts. Young women (1106) were randomized to receive one of three formulations of a quadrivalent HPV (Types 6/11/16/18) L1 virus-like particle (VLP) vaccine or one of two placebo formulations. The ...
[Citado por 259](#) - [Artículos relacionados](#) - [Consortio Madrono eText](#) - [Importar al EndNote](#)

[Universidad Complutense](#)

[Immunologic responses following administration of a vaccine targeting human ...](#)

LL Villa, KA Ault, AR Giuliano, RL Costa, CA Petta, RP ... - Vaccine, 2006 - ncbi.nlm.nih.gov
Human papillomavirus (HPV) infection causes cervical cancer and genital warts. Young women (1106) were randomized to receive one of three formulations of a quadrivalent HPV (Types 6/11/16/18) L1 virus-like particle (VLP) vaccine or one of two placebo formulations. The ...
[Consortio Madrono eText](#) - [Importar al EndNote](#)

[Universidad Complutense](#)

[\[PDF\] Immunologic responses following administration of a vaccine targeting ...](#)

LL VILLA, KA AULT, AR GIULIANO, RLR COSTA, CA ... - ..., 2006 - centrodegenomas.com.br
Luisa L. Villaa*, Kevin A. Aultb,1, Anna R. Giulianoc,2, Ronaldo LR Costad, Carlos A. Pettae, Rosires P. Andradef, Darron R. Browng, Alex Ferenczyh, Diane M. Harperi, Laura A. Koutskyyj, Robert J. Kurmank, Matti Lehtinenl, Christian Malmi, Sven-Eric Olssonm, Brigitte ...
[Versión en HTML](#) - [Consortio Madrono eText](#) - [Importar al EndNote](#)

[centrodegenomas.com.br](#) [PDF]
[Universidad Complutense](#)

[Immunologic responses following administration of a vaccine targeting human ...](#)

LL VILLA, KA AULT, AR GIULIANO, RLR COSTA, CA ... - Vaccine, 2006 - cat.inist.fr
Human papillomavirus(HPV) infection causes cervical cancer and genital warts. Young women(1106) were randomized to receive one of three formulations of a quadrivalent HPV(Types 6/11/16/18) L 1 virus-like particle(VLP) vaccine or one of two placebo formulations. The ...
[Consortio Madrono eText](#) - [Importar al EndNote](#)

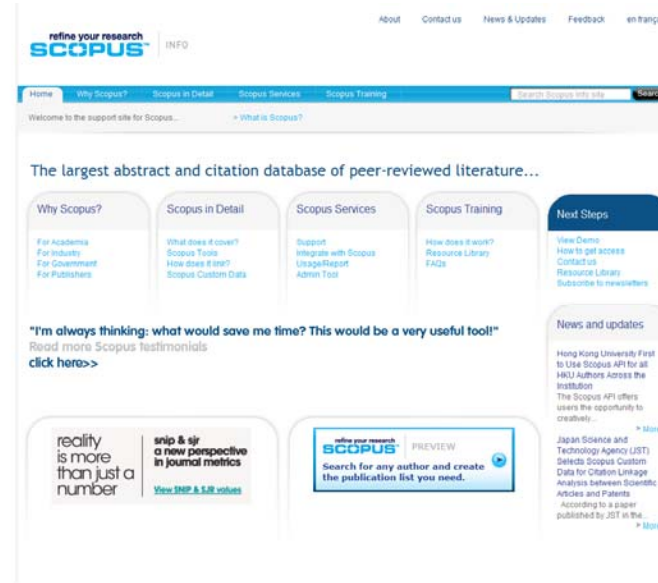
[Universidad Complutense](#)

[Immunologic responses following administration of a vaccine targeting human ...](#)

LL Villa, KA Ault, AR Giuliano, RL Costa, CA Petta, RP ... - Vaccine, 2006 - citation.nstl.gov.cn
Human papillomavirus (HPV) infection causes cervical cancer and genital warts. Young women (1106) were randomized to receive one of three formulations of a quadrivalent HPV (Types 6/11/16/18) L1 virus-like particle (VLP) vaccine or one of two placebo formulations. The ...
[En caché](#) - [Consortio Madrono eText](#) - [Importar al EndNote](#)

[Universidad Complutense](#)

Scopus



Cobertura: 16.500 publicaciones científicas revisadas por expertos y más de 1.200 revistas de libre acceso; referencias desde 1996.

Producida por **ELSEVIER**

La UCM carece de suscripción

Factor de impacto

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

[Information for New Users](#)

- El **FI** de una revista es la **media de veces que en un año determinado fueron citados los artículos publicados por esta revista durante los dos años anteriores.**

- Ideado por Eugene Garfield, fundador del Institute for Scientific Information (ISI), en 1955.

- Se puede consultar a través de la base de datos **Journal Citation Reports** dentro de la plataforma *Web of Knowledge*.

- **Edición ciencias:** más de 5.900 revistas en las ciencias de 171 áreas temáticas.

- Actualización anual (Junio/Julio).

- Incluye publicaciones desde 1997 en adelante.

Factor de impacto

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

Cómo se calcula el FI de una revista:

[Information for New Users](#)

Citas que han recibido durante el año determinado los artículos publicados en los dos años anteriores

Número de artículos publicados en esos dos años

Por ejemplo, para determinar el factor de impacto de una revista durante el año 2007:

Citas el año 2007 de artículos publicados el 2005 y 2006 / Total de artículos publicados el 2005 y 2006 = Factor de impacto del 2007

Para saber si un factor de impacto es alto o no se tiene que comparar con el factor de impacto de otras revistas de la misma *Subject Category*.

Factor de impacto

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

Limitaciones del FI:

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:

JCR Science Edition 2008

Select an option:

View a group of journals by Subject Category

- **No todos los artículos** de la misma revista **reciben el mismo número de citas**. No es correcto asignar a todos el mismo impacto.
- No distingue entre las citas a artículos de investigación y a cartas, editoriales...
- La **comparación de factores de impacto** entre **diferentes categorías temáticas no es válida**.
- Algunos editores animan a los autores a citar artículos de la misma revista en la cual publican.
- Hay **citas negativas** y éstas **computan igual** que las **positivas**.
- El factor de impacto **no es un indicador infalible** de calidad. Algunos artículos pueden recibir citas años después de haber sido publicados, hecho frecuente en algunas disciplinas.

Factor de impacto

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

[Information for New Users](#)

Factor de impacto 5 años

Select a JCR edition and year:

JCR Science Edition 2008

JCR Social Sciences Edition 2008

Select an option:

View a group of journals by

Search for a specific journal

View all journals

- El factor de impacto de cinco años es la media de veces que los artículos de una revistas publicados en los cinco años anteriores son citados durante el año de JCR.
- Este indicador bibliométrico se utiliza para calcular mejor el impacto de las revistas en campos donde la influencia de la investigación publicada se desarrolla durante un período de tiempo más largo.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor TM Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor TM Score	Article Influence TM Score
<input type="checkbox"/>	1	VACCINE	0264-410X	20440	3.298	3.189	0.655	905	4.6	0.06925	0.816

Factor de impacto. Búsqueda práctica

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:

JCR Science Edition 2008

JCR Social Sciences Edition 2008

Select an option:

View a group of journals by Subject Category

Search for a specific journal

View all journals

SUBMIT

This product is best viewed in 800x600 or higher resolution

NOTICES

The Notices file was last updated Wed, Sep 30 09:15:50 2009

Copyright © 2010 Thomson Reuters

¿Cuál es el factor de impacto de la revista *Vaccine*?



Factor de impacto. Búsqueda práctica

Acceder a la plataforma *Web of Knowledge* a través de la página web de la BUC:

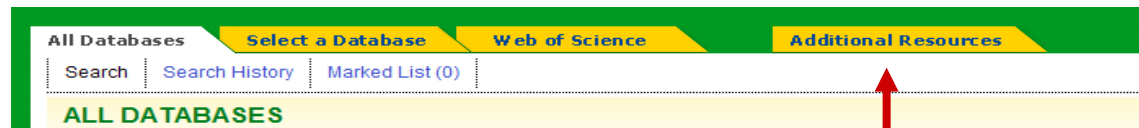


Libros y más | Artículos | Revistas | Bases de datos | Eprints | Otros recursos

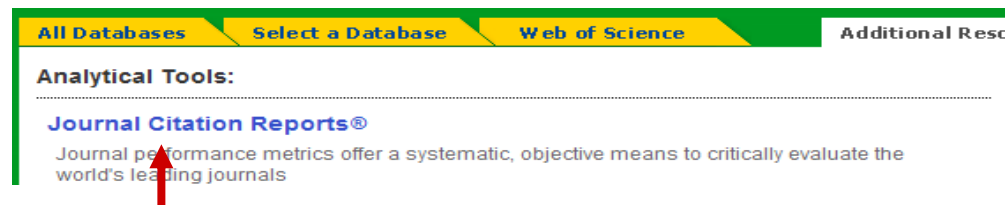
web of knowlegde

Catálogo Catálogo en pruebas Libros digitalizados

Ir a la pestaña *Additional Resources*:



Seleccionar el recurso *Journal Citation Reports (JCR)*:



Factor de impacto. Búsqueda práctica

Seleccionar la edición del JCR y seleccionar la búsqueda de una revista específica:



Select a JCR edition and year:

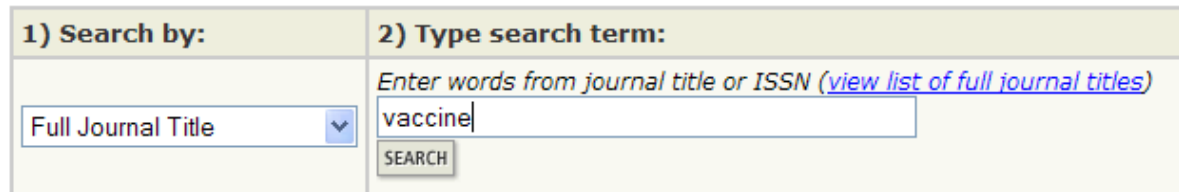
- JCR Science Edition 2008
- JCR Social Sciences Edition 2008

Select an option:

- View a group of journals by Subject Category
- Search for a specific journal
- View all journals

SUBMIT

Buscar la revista por título o ISSN:



1) Search by: Full Journal Title

2) Type search term: Enter words from journal title or ISSN ([view list of full journal titles](#))

vaccine

SEARCH

Una vez localizada la revista pinchamos sobre ella y accedemos a la información sobre la misma:

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor™ Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	VACCINE	0264-410X	20440	3.298	3.189	0.655	905	4.6	0.06925	0.816



Indicadores complementarios al FI

- Índice de inmediatez
- Vida media
- Cuartil
- *Eigenfactor*
- *Article influence*

Índice de inmediatez

- Mide la rapidez con la que se cita un artículo. Indica con cuánta frecuencia son citados los artículos de una revista en el mismo año.
- Cómo se calcula el **índice de inmediatez**:

Número de citas a artículos publicados durante el año x

Número de artículos publicados durante el año x

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⁱ				Eigenfactor™ Metrics ⁱ			
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	VACCINE	0264-410X	20440	3.298	3.189	0.655	905	4.6	0.06925	0.816

Vida media

- ***Cited half-life***: n. de años de la publicación en que se acumula el 50% de las citas recibidas.
- ***Citing half-life***: n. de años en que se acumula el 50% de las citas realizadas.
- ***Cited journal listing***: lista de las publicaciones que con más frecuencia citan una revista.
- ***Citing journal listing***: lista de publicaciones que con más frecuencia son citadas por una revista.
- ***Cited-only journals***: revistas que son citadas pero no citan.

Cuartil

- Es cada una de las **cuatro partes** en que se divide una lista de revistas **ordenadas de mayor a menor impacto**.
- Las revistas del **primer cuartil** son las de **mayor impacto**.
- Ofrece un dato para conocer la **posición relativa de una revista en su área**.
- Opción *Journal Ranking*:

Journal Ranking

For **2008**, the journal **VACCINE** has an Impact Factor of **3.298**.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
IMMUNOLOGY	121	42	Q2
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	83	19	Q1
VETERINARY SCIENCES	135	1	Q1

Eigenfactor

- *Eigenfactor Metrics™: Eigenfactor™ and Article Influence™*: mediciones desarrolladas por el proyecto Eigenfactor -un proyecto sin ánimo de lucro y académico patrocinado por el laboratorio Bergstrom en el departamento de Biología en la Universidad de Washington www.eigenfactor.org
- La puntuación del *Eigenfactor* puede considerarse como la representación del valor global proporcionado por todos los artículos publicados en una revista en un año.
- Se basa en el número de veces que han sido citados en un año determinado los artículos publicados en una revista durante los **cinco años** anteriores, utilizando datos del JCR.
- Se considera que una **revista es influyente si recibe citas de otras revistas influyentes**.
- **Se excluyen las auto citas**.
- El *Eigenfactor Score* mide la **importancia** completa de una **revista** dentro de la **comunidad científica**.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⓘ						Eigenfactor™ Metrics ⓘ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	VACCINE	0264-410X	20440	3.298	3.189	0.655	905	4.6	0.06925	0.816

Article influence

- Mide la **influencia media o impacto medio de los artículos** de las revistas y se basa en el mismo cálculo que *Eigenfactor*, pero teniendo en cuenta el número de artículos de la revista.
- Se **calcula dividiendo el *Eigenfactor* por el número de artículos de la revista**.
- Como representa el promedio de influencia al nivel del artículo, el *Article Influence* parece más como el factor de impacto que el *Eigenfactor Score*. Hay que tener en cuenta que la metodología es muy diferente y por lo tanto proporciona una perspectiva diferente al factor de impacto aunque sirva también como un indicador complementario.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data ⁱ						Eigenfactor™ Metrics ⁱ	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	VACCINE	0264-410X	20440	3.298	3.189	0.655	905	4.6	0.06925	0.816

Otros indicadores de impacto

- Índice/Factor h
- *PageRank* (Google)
- SJR
- SNIP

Índice h

- Hirsch, J. E. (2005). *Un índice bibliométrico para cuantificar la producción de un investigador individual*. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 102(46), 16569-16572.



- El **índice h** es un sistema de medición de la calidad de físicos y otros científicos propuesto por Jorge Hirsch de la Universidad de California, basado en la cantidad de citas que recibe un artículo científico.
- Le permite comparar la producción científica tanto de autores como departamentos, instituciones y países de un mismo campo científico.
- El índice fue diseñado para **medir eficazmente la calidad del investigador**, a diferencia de sistemas de medición más sencillos que cuentan citas o publicaciones, diferenciando a aquellos **investigadores con gran influencia en el mundo científico** de aquellos que simplemente publican muchos trabajos.
- **Un científico tiene índice h si ha publicado h trabajos con al menos h citas cada uno**. Así, el índice h es el balance entre el número de publicaciones y las citas a éstas.
- Un autor tiene un índice $h = 6$. Es decir el número de orden que ocupa el último artículo cuyo nº de citas recibida es igual o mayor al nº de orden.
- Puede consultarse en WoS y SJR.

Índice h

- **Ventajas del índice h:**
 - ✓ Impacto a lo largo del tiempo.
 - ✓ Sólo puede crecer o estancarse.
 - ✓ Permite comparar científicos de distintas edades.
 - ✓ Es útil incluso en las carreras científicas cortas.
- **Inconvenientes del índice h:**
 - ✓ No tiene en cuenta la calidad de las revistas.
 - ✓ No se pueden comparar distintas áreas.
 - ✓ Depende de si se usa WoS o Scopus.
 - ✓ “Penaliza” a los autores que publican poco.

Índice h

- $h=20$ → típico de una carrera exitosa después de 20 años investigando
- $h=35-45$ → se da entre los mejores científicos
- $h=60$ → en científicos excepcionales
- Ejemplos:
 - ✓ Ed Witten (físico de Princeton) → $h=110$
 - ✓ Manuel Cardona (físico experimental) → $h=60$
 - ✓ factor h promedio de un premio Nobel en Física → $h=41$
 - ✓ acceso para físicos a la Academia de Ciencias de Estados Unidos → $h=45$

Índice h. Búsqueda práctica

**¿Cuál es el índice h de
Emilio Delgado López-Cózar?**

Índice h. Búsqueda práctica

Acceder a la plataforma *Web of Knowledge* a través de la web de la BUC:

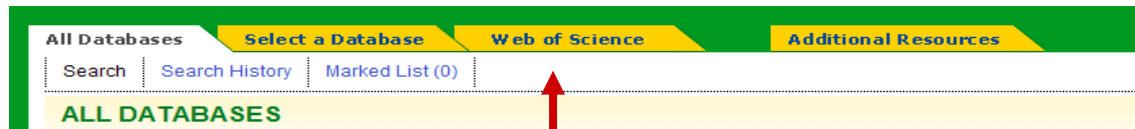


Libros y más | Artículos | Revistas | Bases de datos | Eprints | Otros recursos

web of knowledge

Catálogo Catálogo en pruebas Libros digitalizados

Seleccionar la pestaña *Web of Science*:

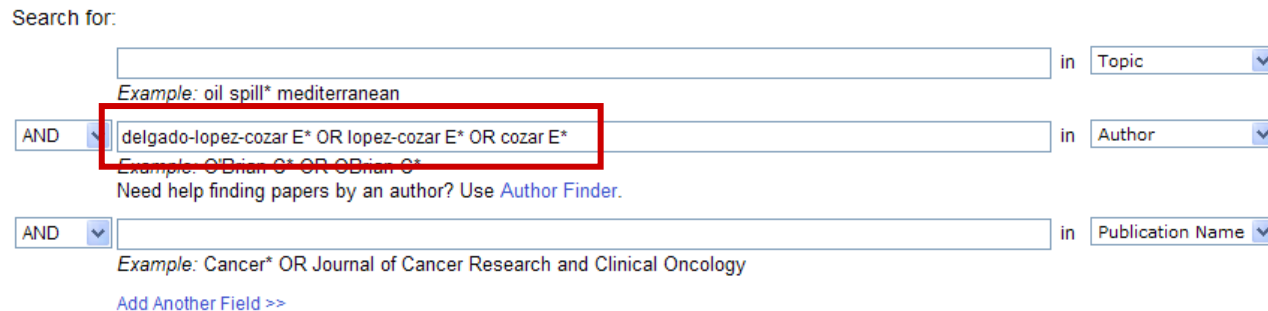


All Databases | Select a Database | **Web of Science** | Additional Resources

Search | Search History | Marked List (0)

ALL DATABASES

Buscar por el autor en *Search for*:



Search for:

in

Example: oil spill* mediterranean

AND in

Example: O'Brian O* OR OBrian O*

Need help finding papers by an author? Use [Author Finder](#).

AND in

Example: Cancer* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

[Add Another Field >>](#)



Buscar teniendo en cuenta la indización empleada por el ISI

Índice h. Búsqueda práctica

En la pantalla de resultados pinchar en el icono  **Create Citation Report** :



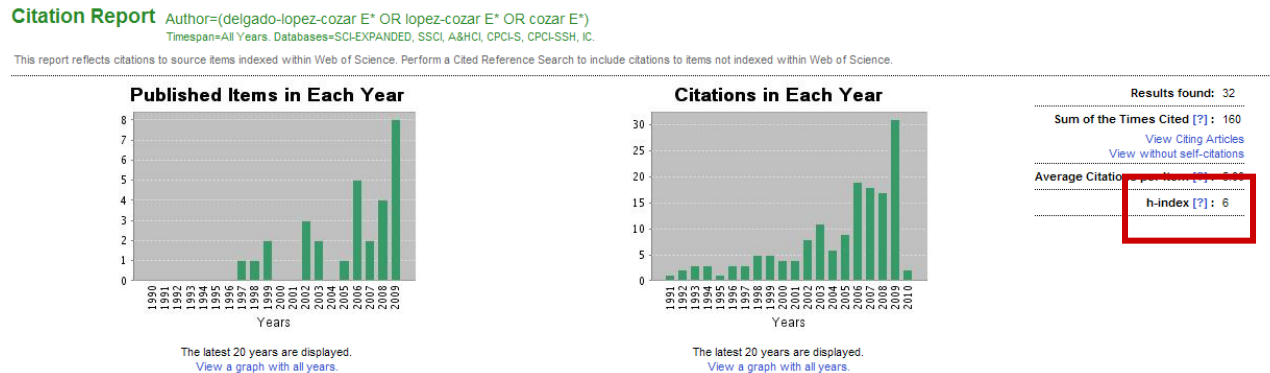
Page 1 of 4 Go

Sort by: Latest Date

Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan, ProCite more options Analyze Results Create Citation Report

- Title: Google Scholar as a tool for research assessment
Author(s): Torres-Salinas D, Ruiz-Perez R, Delgado-Lopez-Cozar E
Source: PROFESIONAL DE LA INFORMACION Volume: 18 Issue: 5 Pages: 501-510 Published: SEP-OCT 2009
Times Cited: 0
- Title: Strategies to improve the dissemination of research results with the Web 2.0
Author(s): Torres-Salinas D, Delgado-Lopez-Cozar E
Source: PROFESIONAL DE LA INFORMACION Volume: 18 Issue: 5 Pages: 534-539 Published: SEP-OCT 2009
Times Cited: 0

Dentro del informe de citaciones observar el índice h:



Índice h. Búsqueda práctica

Nombre científico: indización empleada por el ISI

Firmas en la revista	Forma de indización en ISI	Método de indización aplicado por ISI
Antonio Caballero A Caballero	Caballero A	Ante cualquier estructura de nombre, las BD del ISI toman su parte final como apellido. El resto son procesadas como iniciales pospuestas
Antonio María Caballero Antonio M Caballero A María Caballero AM Caballero	Caballero AM	Idem
Antonio María Caballero Plasencia Antonio M Caballero Plasencia A María Caballero Plasencia AM Caballero Plasencia	Plasencia AMC	Idem
Antonio María Caballero-Plasencia Antonio M Caballero-Plasencia A María Caballero-Plasencia AM Caballero-Plasencia	Caballeroplasencia AM CaballeroPlasencia AM Caballero-Plasencia AM Caballero Plasencia AM	El guión enlazando las partes finales provoca que sean consideradas como un solo elemento
Juan Luis Del Árbol <i>Sin embargo</i> Juan Luis Del Árbol Navarro	Delarbol JL DelArbol JL Navarro JLDA	Las partículas que enlazan el nombre con el apellido son consideradas como parte del apellido
María González y Rodríguez	Rodríguez MGY	Las partículas enlazando apellidos produce consecuencias ilógicas para los nombres españoles

Fuente: Ruiz-Pérez et al. 2002

PageRank



- *Google* ordena los resultados de la búsqueda utilizando el *algoritmo PageRank*: a cada página web se le asigna un número en función del número de enlaces de otras páginas que la apuntan, el valor de esas páginas y otros criterios no públicos.
- Interpreta los enlaces de un recurso que apuntan a otro como un voto. A más “votos”, más importancia y más alto el PR.
- Se consulta a través de la *Google Toolbar* y algunas webs de usuarios.
- En este algoritmo se basan otros indicadores de impacto nuevos.
- Veamos el *PageRank* de la BUC [aquí](#).

SJR



- *SCImago Journal Rank*: nace de la alianza entre *Elsevier* y *SCImago*.

- Indicador de impacto, creado a partir del algoritmo *PageRank*, empleando la información contenida en *Scopus*.
- Expresa el número de enlaces que una revista recibe a través de la citación ponderada de sus documentos en relación con el número de documentos publicados en el año por cada publicación. La ponderación de las citas se hace en función de las que recibe la publicación citante.
- Alternativa *open access* a los productos de *Thomson Reuters*.

Vaccine

Charts Data

Indicators	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
SJR	0,489	0,484	0,493	0,538	0,501	0,488	0,476	0,456	0,401	0,385
Total Documents	601	531	620	467	671	647	666	987	1.119	1.014
Total Docs. (3years)	937	1.279	1.478	1.752	1.618	1.758	1.785	1.984	2.300	2.772
Total References	17.151	15.552	20.371	14.278	21.551	21.230	21.466	32.495	39.832	38.024
Total Cites (3years)	2.608	3.353	4.290	4.983	5.089	5.381	5.489	6.490	7.355	8.796

SNIP

- **SNIP**, "*source normalized impact per paper*", desarrollado para Scopus por el [Centre for Science and Technology Studies \(CWTS\)](#) de la Universidad de Leiden.
- Se pueden ver sus valores de los tres últimos años, junto a los del SJR, en [Journalmetrics](#).
- El SNIP es una **ratio entre el número de citas por artículo de una revista** (RIP: *raw impact per paper*) y el **potencial de cita de la base de datos en el subcampo de la revista**.
- Entre sus ventajas (además de medir el impacto en un determinado contexto) se valora que:
 - ✓ está basado en citas desde artículos sujetos a la revisión de expertos.
 - ✓ la delimitación del campo temático no está predefinida por una categorización temática previa de las revistas; sino que se hace a medida.
 - ✓ contempla la frecuencia con que citan los autores y la velocidad de maduración del impacto de la cita.
 - ✓ es posible comparar revistas de diferentes campos del conocimiento.
 - ✓ permite el cálculo del indicador para revistas de tipo general o multidisciplinar.

Nr.	source ID	Title	ISSN	SJR 2007	SNIP 2007	SJR 2008	SNIP 2008	SJR 2009	SNIP 2009
1	2147483647	Clinical and Vaccine Immunology	15566811	0.317	1.185	0.267	1.078	0.267	0.675
2	20783	Expert Review of Vaccines	14760584	0.305	0.600	0.408	0.792	0.408	0.647
3	22168	Genetic Vaccines and Therapy	14790556	0.288	0.458	0.173	0.538	0.173	0.485
4	2147483647	Human vaccines	15548600	0.220	0.452	0.272	0.715	0.272	0.342
5	21273	Journal of Immune Based Therapies and Vaccines	14768518	0.223	0.325	0.122	0.506	0.122	0.214
6	21376	Vaccine	0264410X	0.401	1.237	0.385	1.159	0.385	0.741

Indicadores desarrollados en España

- In-Recs
- In-Recj
- Resh
- Factor de impacto potencial de Revistas Médicas Españolas

The screenshot displays the website for the Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero (IHCD), a joint center of the Universitat de València and the CSIC. The page is titled "Factor de Impacto Potencial de las Revistas Médicas Españolas". It shows a visitor ID of 52286 and navigation buttons for "Qué es el FI", "Créditos", and "Búsqueda". A search form is available with a "Selección Año" dropdown and two main sections: "Factores Nacionales" and "Factores Internacionales". The "Factores Nacionales" section includes dropdowns for "Revistas", "Categoría", and "Editores". The "Factores Internacionales" section includes a text input for "Palabras del título", and dropdowns for "Categoría" and "Países". A "Buscar Revistas" button is located at the bottom of the form.



Open Access

Open Access

- Movimiento de **Acceso libre a la información**.
- Surge ante la problemática del acceso a la información científica y técnica.
- **Acceso** a la **información** en la **red** de forma **gratuita y pública**, permitiendo la **lectura**, la **descarga**, **copia**, **distribución**, **impresión**, **búsqueda** o **enlace** a los **textos completos**, sin barreras económicas, legales o técnicas. La **única condición** es mantener la **integridad de los textos** y el **reconocimiento de la autoría** al ser citados.
- El acceso libre **no implica menor calidad científica**.

Open Access: ¿qué tipo de documentos podemos encontrar?

- **Pre-prints**: trabajos pendientes de la revisión por pares (*peer review*).
- **Post-prints**: trabajos que ya han sido evaluados y editados.
- **Reprints**: separatas o copias de los documentos ya evaluados y publicados que la editorial manda a los autores para su difusión.
- **Documentos de trabajo e informes.**
- **Capítulos de monografías.**
- **Tesis doctorales** defendidas en la Universidad.
- **Proyectos de fin de carrera.**
- **Ponencias** de conferencias, congresos o seminarios.
- **Memorias** de actividad o investigación.

Archivos institucionales abiertos: algunos ejemplos

- **E-CIENCIA**: Plataforma digital de acceso libre a la producción científica de la CAM
<http://www.madrimasd.org/informacionidi/e-ciencia/default.asp>
- **RECOLECTA**: Recolector de ciencia abierta. Es una iniciativa conjunta de la Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN) y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)
<http://www.recolecta.net/buscador/>
- **DOAJ**: Directorio de revistas de acceso abierto.
<http://www.doaj.org/>
- **E-PRINTS**: Archivo institucional de la Universidad Complutense creado para gestionar la documentación científica de docentes e investigadores.
<http://eprints.ucm.es/>
- **DRIVER**: Red de repositorios europeos
<http://www.driver-repository.eu/>



E-revistas

E-revistas

- Desde los 70 empiezan a buscarse formas alternativas o complementarias para la difusión del conocimiento científico:
 - ✓ lentitud del proceso de publicación
 - ✓ alto coste de las suscripciones
 - ✓ la distribución
 - ✓ la fiabilidad del sistema de revisión por pares
- Las principales **diferencias** entre las revistas tradicionales en **papel** y las **electrónicas** reside en las **capacidades** y nuevas **formas de uso y acceso** que ofrece el entorno informático. El **contenido**, **la periodicidad** y **la estructura** son los **mismos**.

Algunas de las plataformas más importantes de e-revistas

- Academic Search Premier



- Science Direct



- SwetsWise



- ASM



Portales de e-revistas

- **Portal de revistas electrónicas de la UCM**

<http://zv4fy5pr5l.search.serialssolutions.com/>

- **Portal de revistas científicas de la UCM**

<http://revistas.ucm.es/portal/modulos.php?name=principal&col=1>

- **Portal de revistas electrónicas del CSIC**

http://bibliotecas.csic.es/revelectronicas/erevistas_busquedas.html

- **Portal de revistas electrónicas de acceso gratuito**

<http://www.freemedicaljournals.com/>

y para acabar...

<http://www.youtube.com/watch?v=jHUqwxIlgZQ>

PLoS rolls out article level metrics

RESEARCH ARTICLE OPEN ACCESS

Extracellular Bacterial Pathogen Induces Host Cell Surface Reorganization to Resist Shear Stress

Article Metrics Related Content Comments: 0

Guillain Mikaty^{1,2}, Magali Soyer^{1,2}, Emilie Mairey^{1,2}, Nelly Henry³, Dave Dyer⁴, Katrina T. Forest⁴, Philippe Morand^{1,2}, Stéphanie Guadagnini⁵, Marie Christine Prévost⁵, Xavier Nassif^{1,2,6}, Guillaume Duménil^{1,2*}

¹ INSERM, U570, Paris, France, ² Université Paris Descartes, Faculté de Médecine Paris Descartes, UMR S570, Paris, France, ³ CNRS, UMR 168, Paris, France, ⁴ University of Wisconsin-Madison, Department of Bacteriology, Madison, Wisconsin, United States of America, ⁵ Plate-Forme de Microscopie Electronique, Institut Pasteur, Paris, France, ⁶ AP-HP, Hôpital

To add a note, highlight some text.
[Hide notes](#)
[Make a general comment](#)

Jump to
[Abstract](#)
[Author Summary](#)
[Introduction](#)



Actualmente todos estos indicadores no son considerados por las agencias, pero son propuestas que serán ampliamente discutidas en el futuro.

UN CIENTÍFICO QUE NO ESTÉ EN INTERNET NO EXISTIRÁ

Bibliografía

- CALLON, M., COURTIAL, J-P., PENAN, H.(1995) *Cienciometría. La medición de la actividad científica: de la bibliometría a la vigilancia tecnológica*. Gijón: Trea.
- LÓPEZ LÓPEZ, P. (1996) *Introducción a la bibliometría*. Valencia: Promolibro.
- MALTRÁS BARBA, B. (2003) *Los indicadores bibliométricos. Fundamentos y aplicación al análisis de la ciencia*. Gijón: Trea.
- BERGSTROM, C.(2007) *Eigenfactor: Measuring the value and prestige of scholarly journals*. *Coll Res Libr News* 68:314–316.
- ALEIXANDRE-VENAVENT, R., VALDERRAMA-ZURIÁN, JC., GONZÁLEZ-ALCAIDE, G. (2007) *El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos*. *El profesional de la información* 16(1):4-11.
- TORRES-SALINAS, D., RUIZ-PÉREZ, R., DELGADO-LÓPEZ-CÓZAR, E. (2009) *Google Scholar como herramienta para la evaluación científica*. *El profesional de la información* 18 (5):501-510.
- TORRES-SALINAS, D. (2009) *Qué deben saber las bibliotecas universitarias y los CRAI para ayudar al profesorado en la acreditación Aneca*. TALLER: Capacitación de las bibliotecas para asesorar a los investigadores o ¿Cómo convertirnos en asesores de nuestros investigadores?. FESABID '09: XI Jornadas Españolas de Documentación. 20/21/22 de Mayo 2009. Zaragoza.
- TORRES-SALINAS, D., JIMÉNEZ-CONTRERAS, E. (2009) *Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la solicitud de sexenios y acreditaciones / Nola erabili adierazle bibliometrikoak seiurtekoak eta egiaztapenak eskatzeko*. Organizado por el Vicerrertorado de Investigación de la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitateko. San Sebastián, Bilbao, Vitoria, 1-3 de Diciembre de 2009
- GRUPO EC3 (2009) *¿Cómo rellenar el apartado de publicaciones científicas en revistas de la acreditación ANECA?: Ciencias y Ciencias de la Salud*. Grupo EC3: Pamplona.
- CABEZA LLORCA, A. (2009) *Indicadores relacionados con "el impacto" de las revistas científicas*. Curso: Calidad de revistas y evaluación de la calidad investigadora. Organizado por la Biblioteca de la Universidad Complutense. Madrid, Octubre de 2009.

¿Preguntas?

Mar Sanz

msanz@buc.ucm.es

Muchas gracias por vuestra atención



Reconocimiento-No comercial-Compartir bajo la misma licencia 3.0 España

Usted es libre de:



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra



hacer obras derivadas

Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciadador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).



No comercial. No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



Compartir bajo la misma licencia. Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- Alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor
- Nada en esta licencia menoscaba o restringe los derechos morales del autor.