

Indicadores de impacto de revistas

Sumario

1. [Qué es el factor de impacto](#)
2. [Cómo se calcula](#)
3. [La evaluación de la actividad investigadora del profesorado](#)
 - 3.1. [Cómo encontrar...](#)
 - 3.1.1. [Índice de impacto y cómo consultarlo en Journal Citation Reports](#)
 - 3.1.2. [Cuartil](#)
 - 3.1.3. [Citaciones recibidas y cómo consultar Web of Science](#)
 - 3.1.4. [Bases de datos que indizan una revista](#)
 - 3.2. [Más ayuda...](#)
 - 3.3. [Cómo saber si me han citado](#)
4. [Indicadores de impacto de revistas españolas](#)
5. [Otros recursos](#)
6. [Otros indicadores](#)
 - 6.1. [Índice h](#)
 - 6.2. [Otros indicadores en JCR](#)

1. Qué es el factor de impacto

El **factor o índice de impacto** mide la repercusión que ha tenido una revista en la literatura científica a partir del análisis de las citaciones que han recibido los artículos que se han publicado en ella. Permite comparar revistas, establecer rankings y reflejar la relevancia relativa de cada título.

2. Cómo se calcula

El factor de impacto corresponde a la división del número de citaciones que han recibido los artículos de una revista entre el número de artículos que se publicaron en ella. A pesar de que pueden variar ciertos elementos en el cálculo del factor (como el período de años o el tipo de artículos a contar) y que se han de tener en cuenta ciertas variables (artículos breves con gran número de referencias, procedencia y ámbito temático de las publicaciones incluidas), la fórmula más extendida es ésta:

Número de citaciones recibidas en un año concreto por los artículos de los 2 años anteriores de una revista dividido por el número de artículos publicados en la revista estos dos últimos años. Es decir:

$$\text{Factor de impacto 2008} = \frac{\text{citaciones que han recibido en 2008 los artículos publicados en 2006 y 2007}}{\text{número de artículos publicados en el período 2006-2007}}$$

Por ejemplo, calculamos el factor de impacto 2008 de *Environmental history*.

Citaciones que han recibido en el año 2008 los artículos publicados en 2006 y 2007: $32 + 7 = 39$

Artículos publicados en 2006 y 2007: $22 + 28 = 50$

Índice de impacto 2008: $39/50 = 0,780$



No podemos saber el factor de impacto de un artículo, pero sí de la revista donde se ha publicado.

3. La evaluación de la actividad investigadora del profesorado

Para acreditar los méritos de investigación, en general se pide:

- El índice de impacto de las revistas donde se ha publicado.
- El cuartil donde se sitúan dichas revistas.
- Las citaciones recibidas por los artículos publicados.

Indicadores de impacto de revistas

- Las bases de datos que indizan las revistas donde se ha publicado.

3.1. Cómo encontrar...

3.1.1. Índice de impacto

Aparece en *Journal Citation Reports* (JCR, www.accesowok.fecyt.es/jcr), elaborado por el Institute for Scientific Information (ISI). Se edita anualmente y tiene dos ediciones: *Science* y *Social Science*.

Cómo consultar el factor de impacto de una revista en Journal Citation Reports

1. Acceded a la pantalla de búsqueda de JCR (www.accesowok.fecyt.es/jcr).
2. Escoged entre las dos ediciones disponibles, *Science* y *Social Science*, y el año en el que estéis interesados (el más reciente en el caso de las evaluaciones).
3. Seleccionad la opción *Search for a specific journal*.
4. Pulsad *Submit*.
5. Buscad el título de la revista donde habéis publicado y pulsad *Search* para obtener los resultados.
6. Una vez finalizada la consulta, pulsad *Log out* para salir de la plataforma.

JCR también os permite ver las publicaciones periódicas por materia, editor o país, y visualizar los datos de todos los títulos de publicaciones periódicas indizados.

3.1.2. Cuartil

Si dividimos el listado de revistas ordenadas de mayor a menor factor de impacto entre 4 obtendremos 4 grupos de revistas: cada conjunto es un cuartil. Así, en el primer cuartil estarán las revistas con el factor de impacto más alto. Para ver el cuartil donde se sitúa una revista podéis:

- consultar JCR (pulsad en el título de la revista y a continuación *journal ranking*),
- consultar In-RECS (los cuartiles salen indicados en el listado),
- calcularlo dividiendo el número total de revistas de la lista entre 4 para saber cuántos títulos tendrá cada cuartil.

3.1.3. Citaciones recibidas

Podéis encontrarlas consultando *Web of Science* (www.accesowok.fecyt.es/login), que incluye *Sciences Citation Index* (SCI), *Social Sciences Citation Index* (SSCI) y *Arts and Humanities Citation Index* (AHCI), de donde se extraen estos datos según cada especialidad. Podéis buscar por autor, título del artículo o de la publicación, afiliación, etc.

Cómo consultar Web of Science

1. Acceded a www.accesowok.fecyt.es/login.
2. Escoged la pestaña *Web of Science*.
3. Buscad los artículos con el formulario: por autor, título del artículo o revista, etc.
4. Pulsad *Search*.
5. Visualizad los resultados.
6. Pulsad *Log out* una vez finalizada la consulta.

En la web www.recerca.uab.es/jcr de la Unidad de Gestión de Datos del Área de Gestión de la Investigación de la **Universitat Autònoma de Barcelona** encontraréis más información y, en el apartado *Publicacions de la UAB*, hay una base de datos donde se han vaciado los artículos del profesorado de la UAB indizados en *Web of Science* y que incluye el número de citaciones recibidas por artículo.

Indicadores de impacto de revistas

3.1.4. Bases de datos que indizan una revista

DICE, LATINDEX, MIAR y RESH¹ muestran en qué bases de datos está indizada una revista, pero tampoco están todas las revistas publicadas. Si la revista no aparece en estos recursos se puede consultar la web del editor de la base de datos, por si ofrece esta información.

3.2. Más ayuda...

Podéis consultar las guías de ayuda de ANECA (www.aneca.es) y CNEAI. Los criterios considerados de calidad y los índices válidos para la evaluación están publicados en la Resolución de 11 de noviembre de 2008² (véase ves.cat/aej4).

La revista donde he publicado NO aparece en JCR...

A pesar de que *Journal Citation Reports* incluye el factor de impacto de más de 7.500 publicaciones periódicas, no aparecen todas las revistas publicadas. Además, su cálculo del factor de impacto tiene ciertas limitaciones:

- Poca o casi nula presencia de revistas no anglosajonas o en lengua no inglesa.
- La calidad de una revista viene determinada también por otros factores (comité editorial, cumplimiento de la periodicidad, etc.), que no siempre son tenidos en cuenta.
- Existencia de diferentes hábitos de publicación y grados de citación según las áreas temáticas y las especialidades; por lo tanto, no permite comparar revistas de disciplinas diferentes.
- Sólo contiene información sobre revistas (no incluye la publicación en libros, por ejemplo).

No aparezco como autor en Web of Science...

Aparte de buscar por el título del artículo o de la revista, probad de buscaros en el campo de autor por el segundo apellido en vez del primero, ya que a menudo las bases de datos anglosajonas tratan el primer apellido como si formara parte del nombre e indizan por el segundo. Para evitarlo unid vuestros apellidos con un guión a la hora de firmar vuestros artículos y utilizad un **Nombre Bibliográfico Único**³.

También puede servir de ayuda *Author Finder*, una herramienta de *Web of Science* para buscar autores y que os permite seleccionar las diferentes variantes de un mismo nombre (por ejemplo: López, E.; López, Elena; López-Pérez, Elena) teniendo en cuenta la disciplina y la institución del autor.

3.3. Cómo saber si me han citado

La base de datos de la Unidad de Gestión de Datos del Área de Gestión de la Investigación de la UAB (www.recerca.uab.es/jcr) os ofrece esta información, pero sólo si se trata de artículos indizados por las bases de datos del ISI.

Otras herramientas que permiten obtener datos sobre las citaciones que recibe un autor son:

- **Getcited** (www.getcited.org). Base de datos donde podéis registraros y entrar vuestras publicaciones. Podéis buscar por publicación, autor, departamento o institución, ver información sobre los documentos que se han introducido y las citaciones que han recibido.
- **CiteSeerx** (citeseerx.ist.psu.edu). Buscador de literatura científica, especialmente sobre tecnologías de la información. Para cada documento recuperado podéis ver las citaciones que ha recibido. También calcula un índice de impacto.

¹ Véase más información y el enlace para acceder a estos recursos en esta misma guía, apartados *Indicadores de impacto de revistas españolas* y *Otros recursos*.

² Resolución de 11 de noviembre de 2008, de la Presidencia de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, por la cual se establecen los criterios específicos en cada uno de los campos de evaluación. (Publicada en el BOE el 22.11.2008: www.boe.es/boe/dias/2008/11/22/pdfs/A46906-46914.pdf).

³ Véase www.accesowok.fecyt.es/?page_id=117 para más información.

Indicadores de impacto de revistas

- **Google Scholar** (scholar.google.es). Buscador de literatura científica desarrollado por Google. Para cada documento recuperado ofrece las citaciones recibidas y artículos relacionados.
- **Researcher ID** (www.researcherid.com). Herramienta que está desarrollando ISI, permite registraros, colgar vuestro currículum y contactar con otros investigadores de vuestra área. También podéis ver los autores que han citado un artículo (siempre que esté indizado en *Web of Science*) y otra información relacionada.

4. Indicadores de impacto de revistas españolas

Ante las limitaciones de JCR, han aparecido otros recursos donde encontraréis información sobre revistas publicadas en España:

- **DICE: Difusión y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas** (dice.cindoc.csic.es). Complementario a RESH, valora la calidad de las revistas teniendo en cuenta aspectos como la presencia de autores no vinculados a la entidad editora, la evaluación externa de los originales o qué bases de datos las difunden.
- **Factor de Impacto Potencial de las Revistas Médicas Españolas** (ime.uv.es/imecitas/factor_impacto.shtml). Estudio elaborado por el Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero con el objetivo de determinar el factor de impacto de las revistas biomédicas españolas de 2001 a 2005. También calcula el índice de inmediatez y explica los criterios de inclusión de revistas y artículos.
- **IN-RECS: Índice de impacto, Revistas Españolas de Ciencias Sociales** (ec3.ugr.es/in-recs). Elaborado por el grupo de investigación EC3 de Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica de la Universidad de Granada. Calcula el factor de impacto indizando casi 200 títulos de revistas españolas del ámbito de las ciencias sociales. Incluye datos desde 1996. Puede consultarse por materias y por títulos de revistas, artículos, autores e instituciones.
- **IN-RECJ: Índice de impacto, Revistas Españolas de Ciencias Jurídicas** (ec3.ugr.es/in-recj). Realizado por el mismo grupo de IN-RECS pero para revistas de derecho. Indiza más de 60 títulos de revistas españolas e incluye datos desde el año 2001. Puede consultarse por materias y por títulos de revistas, artículos, autores e instituciones.
- **RESH: Revistas Españolas de Ciencias Sociales y Humanas**, valoración integrada e índice de citas (resh.cindoc.csic.es/indice_citas.php). Elaborado por el Grupo de Trabajo de Evaluación de Revistas de Ciencias Sociales y Humanas del CINDOC. Da el índice medio de impacto de más de 150 revistas españolas de 1999 a 2004, tomando como base las citaciones recibidas en los últimos cinco años. Establece un ranking de revistas según su calidad, aporta datos sobre su uso e influencia e indica qué bases de datos indizan cada revista.

5. Otros recursos

- **EigenFactor.org** (www.eigenfactor.org). Desarrollado por el Department of Biology de la University of Washington. Para cada revista ofrece el *Article Influence*, que mide el prestigio de la revista a partir de las citaciones recibidas durante los últimos cinco años, y el *Eigenfactor*, que mide el valor de los artículos publicados en un año determinado. Se incluye en JCR.
- **ERIH: European Reference Index for the Humanities**. Selecciona revistas de calidad del ámbito de las humanidades y las clasifica según su difusión (internacional o local). Se recogen en las *initial lists* (www.esf.org/research-areas/humanities/erih-european-reference-index-for-the-humanities.html).
- **Essential Science Indicators** (sauwok.fecyt.es/esi/home.cgi). Elaborado también por ISI, da los rankings de citaciones por científico, institución, país y revista. También incluye otros indicadores, como los documentos más citados de los últimos 2 y 10 años. Debe tenerse en cuenta que hay que comparar los datos obtenidos con la media de su disciplina (consultables en *Baselines*).
- **Latindex** (www.latindex.unam.mx). Listado de revistas científicas de Latinoamérica, Caribe, España y Portugal seleccionadas y clasificadas según criterios de calidad establecidos por los grupos de especialistas del Sistema Latindex. Puede consultarse por título, materia, país, editorial y paquetes bibliográficos donde está indizada. Da información completa sobre la revista.
- **Llistes CARHUS Plus+** Desarrolladas por AGAUR, se trata de una clasificación de revistas científicas de ciencias sociales y humanidades según su impacto y calidad. Se consulta por áreas temáticas y está previsto que se actualice cada dos años (www10.gencat.net/agaur_web/AppJava/catala/a_info.jsp?contingut=carhus).

Indicadores de impacto de revistas

- **MIAR: Matriu d'Informació per a l'Avaluació de Revistes** (bd.ub.es/miar). Elaborada por el Departamento de Biblioteconomía y Documentación de la Universidad de Barcelona, contiene información sobre la calidad de las revistas de ciencias sociales y humanidades. Establece un ranking basado en el ICDS (Índice Compuesto de Difusión Secundaria), que tiene en cuenta en qué bases de datos se indiza o se vacía una revista.
- **Mi Perfil Investigador** (www.accesowok.fecyt.es/?page_id=744). Da un informe bibliométrico con información de la producción, colaboración y visibilidad de uno o más autores. Los datos se extraen de las bases de datos de Thomson Reuters (ISI). Pueden delimitarse por áreas temáticas y países.
- **Publish or Perish** (www.harzing.com/resources.htm#pop.htm). Programa informático gratuito que analiza las citaciones de los documentos indizados por Google Scholar, además de ofrecer el índice h y otros indicadores.
- **SCImago Journal & Country Rank** (www.scimagojr.com). Portal abierto que parte de la información contenida en la base de datos *Scopus* (de Elsevier). Podéis consultar indicadores de revistas científicas y países, las citaciones por artículo, el índice h o el *Scimago Journal Rank*, un indicador de visibilidad creado a partir del algoritmo de *Page Rank* de Google.



Recordad que todos los índices tienen **sesgos**: pueden no incluir las mismas revistas, calcular el factor de impacto de maneras diferentes (teniendo en cuenta más o menos años), cubrir épocas, temáticas o áreas geográficas determinadas, etc.

6. Otros indicadores

6.1. Índice h

Creado por Jorge Hirsch en el año 2005, el índice h permite detectar los investigadores más destacados de una disciplina. Un investigador tiene un *índice h* cuando *h* de sus documentos han recibido como mínimo *h* citaciones y el resto no tiene más de *h* citaciones por documento.

No obstante, no sirve para comparar investigadores de diferentes disciplinas, no tiene en cuenta la calidad de las revistas donde se publica y perjudica los autores que publican poco, aunque sus documentos sean muy relevantes y ampliamente citados.

Puede consultarse en *Web of Science*, *SCImago* y *Publish or Perish*.

6.2. Otros indicadores en JCR

JCR da otros índices bibliométricos:

- **Índice de inmediatez**: calcula la frecuencia con la que los artículos publicados por una revista son citados en el mismo año.
- **Vida media de las citaciones incluidas** (*cited half-life*): media de edad de los artículos que citan la revista en un año determinado.
- **Vida media de las citaciones recibidas** (*citing half-life*): media de edad de los artículos citados en la revista en un año determinado.

Edición septiembre 2010



www.uab.cat/bib/

PREGUNT@



SERVEI D'INFORMACIÓ DE
LES BIBLIOTEQUES - UAB
www.uab.cat/bib/pregunta