

Índex d'impacte i Publicar en accés obert



Què aprendrem?

- A través de les eines bibliomètriques descobrirem quines són les publicacions més rellevants en el nostre àmbit
- Quins índexs i bases de dades valoran la nostra investigació
- Que vol dir publicar en accés obert i els seus avantatges
- Les diferents categories de les Llicències Creative Commons
- Com podem publicar al DDD i els seus avantatges

L'avaluació de l'activitat investigadora

Per acreditar els mèrits de la recerca, en general es demana:

- L'índex d'impacte de les revistes on s'ha publicat.
- El quartil on se situen aquestes revistes.
- Les citacions rebudes pels articles publicats.
- Les bases de dades que indexen les revistes on s'ha publicat.

Indicadors per valorar les revistes

La valoració de la qualitat de les revistes científiques es basa en el mesurament de l'impacte d'aquesta publicació mitjançant diferents criteris:

- Factor o índex d'impacte
- índex d'immediatesa
- Quartil
- Index h de Hirsch

Factor d'impacte

Què és?

El factor d'impacte intenta mesurar la repercussió que ha obtingut una revista en la comunitat científica a partir de l'anàlisi de les citacions que han rebut els articles que s'hi han publicat. Permet comparar revistes, fer rànquings en funció d'aquest factor i reflectir la rellevància relativa de cada títol.

Com es calcula?

El factor d'impacte d'una revista és la mitjana del nombre de vegades que es cita un article publicat en aquesta revista. Es calcula generalment en base a un període de dos anys. Per exemple, si volem calcular el factor d'impacte de l'any 2008 de la revista *Nature*, considerarem:

- A= Nombre de vegades que els articles publicats a *Nature* durant el període 2006-2007 han estat citats durant l'any 2008. (56.676 vegades)
- B= Número d'articles publicats a *Nature* durant el període 2006-2007 (1.803 articles)

$$\text{Factor d'impacte} = A / B \quad (56.676 / 1.803 = 31.434)$$

Fcator d'impacte

On consultar-lo:

- **Journal Citation Reports (JCR).** El nombre de revistes en llengua no anglesa a JCR és molt reduït, per aquest motiu a Espanya, i a d'altres països, han aparegut eines alternatives per mesurar el factor d'impacte de les revistes, com les que utilitzen MIAR, DICE, CARHUS Plus, Latindex, ERIH, etc.
- **IN-RECS i IN-RECH** una eina per mesurar l'impacte de les publicacions científiques espanyoles especialitzades en ciències socials. El càlcul de l'índex d'impacte IN-RECS o IN-RECH seguia la mateixa fórmula que utilitza el JCR, però a partir de l'any 2007, s'ha pres la decisió de reajustar la fórmula, ampliant un any més en la finestra de número d'articles publicats reunint les dades dels tres anys

Índex d'immediatesa

Què és?

Mesura la rapidesa amb què es cita un article d'una revista i indica amb quina freqüència són citats els articles d'una revista en un mateix any. Un factor d'immediatesa alt significa que la revista publica articles punters en investigació.

Com es calcula?

Es calcula dividint el nombre de citacions rebudes pels articles d'una revista publicats en un any pel número d'articles publicats en aquell mateix any.

On consultar-lo?

- **Journal Citation Reports (JCR)**

Quartil

Què és?

És un indicador que serveix per avaluar la importància relativa d'una revista dins del total de revistes de la seva àrea.

Com es calcula?

Si una llista de revistes ordenades de major a menor factor d'impacte es divideix en 4 parts iguals, cadascuna és un quartil. Les revistes amb el factor d'impacte més alt es troben en el primer quartil, els quartils de la part central seran el segon i el tercer, i l'últim quartil el quart. Per exemple, en una llista de 100 títols el primer quartil contindrà els 25 primers títols, amb la qual cosa, aquests seran els més valorats pels investigadors.

On consultar-lo

- **Journal Citation Reports (JCR)**
- **IN-RECS i IN-RECH**

Índex H

Què és?

El 2005 Jorge Hirsch, professor de física a la Universitat de Califòrnia, va publicar l'article *An index to quantify an individual's scientific research output* en el qual proposava un indicador anomenat índex h, basat en el conjunt dels treballs més citats de l'investigador i en el nombre de citacions de cadascun d'aquests treballs.

Com es calcula?

El seu càlcul és senzill, consisteix en ordenar els documents d'un investigador en ordre descendent de nombre de cites rebudes, numerant-les i identificant el punt en el que el nombre d'ordre coincideix amb el de cites rebudes pel document.

On consultar-lo?

- **ISI Web of Knowledge**

JCR: Journal Citation Review

Produït per l'ISI (Institute for Scientific Information), distribuït per Thomson Reuters (Scientific) i gestionat per la [FECYT](#) (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología), avalua les revistes de ciència i tecnologia per una banda, i les de ciències socials per una altra (unes 7.000 en total), en funció del seu factor d'impacte (basat en l'anàlisi de les cites que publiquen i que reben les publicacions), vida mitjana i índex d'immediatesa. Abast cronològic: des de 1997 fins a l'actualitat.

Per exemple cerquem l'índex d'impacte de la següent revista on hem publicat el següent article:

A single footshock causes long-lasting hypoactivity in unknown environments that is dependent on the development of contextual fear conditioning. Daviu, N; Fuentes, S; Nadal, R; Armario, A in NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY 94 (2) 183 190 SEP 2010

1.- Accedim a la Web of Science: <http://www.accesowok.fecyt.es/jcr>

2.- Anem a la pestanya Additional Resources



3.- Seleccionem el recurs JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

Journal Citation Reports®

Journal performance metrics offer a systematic, objective means to critically evaluate the world's leading journals

- Delivers quantifiable statistical information based on citation data
- Provides a variety of impact and influence metrics, including the Journal Impact Factor and *Eigenfactor*™
- Includes rank-in-category tables, journal self-citations, and Impact Factor boxplots