

MINIPÍLDORA EN INVESTIGACIÓN ENFERMERA

Factor de impacto

Una guía de valoración de revistas científicas



Instituto Español de Investigación Enfermera



Factor de Impacto

El concepto de factor de impacto, introducido en la segunda mitad del Siglo XX, emerge de estudios bibliográficos anteriores y representa la influencia de una revista medida con su número de citas.

Uno de sus creadores, declaró son los *"nuevos factores para la evaluación de la literatura científica mediante la indexación de citas"* (Irving H. Sher 1965).

Esta minipildora propone enfocar algunos aspectos sobre el principal y más utilizado índice para la valoración bibliométrica de las revistas científica.

HITOS Y DESARROLLOS

Eugene Garfield
(1955 - 1960)

- La revista "Science" menciona por primera vez la idea de un factor de impacto.
- Fundación del Instituto de Información Científica en Filadelfia (ISI), 1960.
- Publicación del *Genetics Citation Index* por los Institutos Nacionales de Salud de EE.UU. que originó a la creación del Science Citation Index (SCI) en 1964; se trata de la base de datos original a partir de la cual se construyó lo que ahora conocemos como la Web of Science. El resto de bases de datos se irán añadiendo posteriormente. Hoy en día Science Citation Index Expanded (SCIE) incluye revistas de ciencias experimentales, biomédicas, ingenierías y matemáticas.

Eugene Garfield
y Irving H Sher
(1972)

- Publicación del Journal Impact Factor (JIF).

1972 - 1992

- Se empieza a publicar el cálculo del factor de impacto para revistas incluidas en el JCR (Journal Citation Reports)

1992-2018

- ISI es adquirido Thomson Scientific y unos años después pasa a ser parte de Thomson Reuters. Hoy en día la Web of Science y Journal Citation Reports pertenecen a la empresa [Clarivate](#).

JOURNAL CITATION REPORTS (JCR) Y EL JOURNAL IMPACT FACTOR (JIF)

- El JCR es la plataforma donde se encuentran los perfiles de las revistas con su factor de impacto y otras métricas de bibliometría.
- El JIF es un indicador bibliométrico que representa la media de las citas recibidas en el año JCR por los artículos y las revisiones publicados en los dos años anteriores.

El JCR clasifica las distintas áreas del conocimiento en 254 categorías entre las cuales "Nursing" que incluye 181 revistas entre las cuales:

- International Journal of Nursing Studies
- Nurse Education Today
- Journal of Family Nursing

Objetividad

- El JCR publica datos objetivos de conjunto importante de las revistas de todo el mundo, revisadas por especialistas. Datos bibliográficos provenientes de la Web of Science Core Collection™.

Selectividad

- Las revistas incluidas en el JCR cumplen criterios rigurosos de calidad.

Control de calidad

- El JCR realiza una vigilancia continua de las revistas y son auditadas para detectar citaciones anormales. Son suspensas las revistas con abusivas y desproporcionadas auto-citas

Transparencia

- El JCR brinda más que el JIF, ya que ofrece perfiles bibliográficos enriquecidos de cada revista.

El JCR publica los valores del FI para las revistas indexadas en la Web of Science.

Mayor y más importante proveedor global de información y tecnología global.

“Clarivate™ es una corporación líder mundial en el suministro de soluciones para acelerar el ciclo de vida de la innovación. Nuestra arrojada misión es ayudar a resolver algunos de los problemas mundiales más más complejos, proporcionando información, búsqueda y conocimientos que reduzcan el tiempo desde nuevas ideas hasta creaciones que cambian la vida en las áreas de la Ciencia y la propiedad intelectual. Ayudamos a descubrir, proteger y comercializar sus invenciones utilizando nuestras soluciones de confianza basadas en la suscripción y soluciones basadas en la tecnología, junto con una profunda experiencia en el sector. Para obtener más información, visite clarivate.com” (Resumido de expresiones de Martin Szomszor and David A. Pendlebury,)”.

Página web de referencia: www.clarivate.com

- Consolidación del contenido del JCR – total incorporación de los datos de *Arts & Humanities Citation Index (AHCI)™* y *Emerging Sources Citation Index (ESCI)™* 2021 – Clarivate™ .
- Lanzamiento del *Journal Citation indicator* – un nuevo indicador normalizado para todas las revistas que viene completar el JIF.

Clarivate™ está buscando la armonización de los cuatro criterios de impacto para dar respuestas a las eminentes y emergentes cuestiones actuales de la investigación científica:

- El análisis comparativo de citas;
- El análisis de citas de los autores;
- El análisis de citas del consejo editorial; y
- La importancia del contenido

Comparación de los indicadores *Journal Impact Factor* y *Journal Citation Indicator*

Características	JIF	JCI
Todas las revistas de la Web of Science Core Collection	No	Sí
Medición de citas normalizada por campos	No	Sí
Serie fija de datos	Sí	Sí
Calcula citas de toda la Web of Science Core Collection	Sí	Sí
Calcula citas solo del año en curso	Sí	No
Incluye el contenido de Early Access (EA) a partir de 2020	Sí	Sí
Incluye citas no vinculadas	Sí	No
Recuento parcial	No	No

Fuente: Clarivate (2021) Introducing the Journal Citation Indicator: A new approach to measure the citation impact of journals in the Web of Science Core Collection. Web blog acceso 24/11/2021. www.clarivate.com

Dudas de los investigadores sobre el Factor de Impacto

Algunos argumentos planteados por investigadores que están siendo considerados por los nuevos avances formulados por CLARIVATE™ :

- ❖ El factor de impacto puede estar influenciado y sesgado (intencionadamente o no) por muchos factores.
- ❖ Quienes decidan utilizar el factor de impacto como herramienta comparativa deben ser conscientes de la naturaleza y premisa de su derivación y también de sus defectos inherentes y limitaciones prácticas.
- ❖ La extensión del factor de impacto a la evaluación de los autores individuales o de sus publicaciones es inapropiada.
- ❖ La extensión del factor de impacto a la comparación de revistas entre disciplinas distintas también es inapropiada. Para ello, se ha creado el Journal Citation Indicator que es un indicador normalizado y facilita la comparación de revistas de distintas disciplinas.

Enfoques de gestión que reducen su trabajo a los cálculos (Hammarfelt y Rushforth, 2017).

El FI se ha vuelto como un instrumento significativo para promociones y nombramientos académicos y financiación. Influencia en la valoración académica implica en peligro (Edwards & Roy, 2017).

Referencias

- Alsheikh-Ali AA, Qureshi W, Al-Mallah MH, Ioannidis JPA (2011) Public Availability of Published Research Data in High-Impact Journals. PLoS ONE 6(9): e24357. doi:10.1371/journal.pone.0024357
- Reprinted from M-C. Yovits, D.M. Gilford, R.H. Wilcox, E. Staveley and H.D. Lemer, Eds., Research Program Affectiveness, Proceedings of the Conference Sponsored by the Office of Naval Research Washington, D.C., July 27-29, 1965 (New York: Gordon and Breach, 1966), pp. 135-146. Reprinted in Essays of an Information Scientist, Vol:6, p.503-513, 1983.
- Porta, M. (1996) The bibliographic "impact factor" of the Institute for Scientific Information: how relevant is it really for public health journals? Journal of Epidemiology and Community Health. 50:606-610.
- Verma, M.I (2015) Impact, not impact factor. PNAS. www.pnas.org/cgi/doi/10.1073/pnas.1509912112 (acceso en 27/08/2021)
- Garfield E. Journal impact factor: a brief review. CMAJ. 1999;161:979-80.
- Garfield E. (1998). Long-Term Vs. Short-Term Journal Impact: Does It Matter? The Scientist, Vol.12(3)
- Clarivate. <https://clarivate.com/>