

Importancia de los índices y bases de datos

Dra. Daisy Arroyo Mora
Gestora de calidad de revistas
Vicerrectoría de Investigación
Universidad de Costa Rica

Basado en: Córdoba González, S. (2012). Los índices de citas y el factor de impacto y Polanco C. , J. (2017). Evaluación de revistas: índices y factor de impacto.

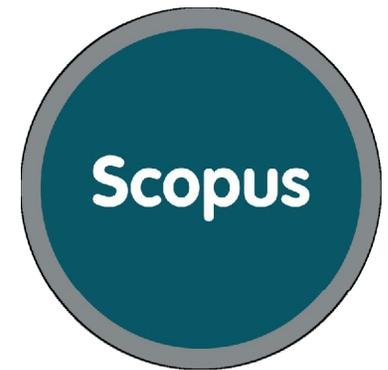


Agenda

- Concepto de revista indexada
- Concepto de índice de citas
- Concepto y función del factor de impacto
- Otros factores e indicadores para medir el impacto

Indexación de revistas

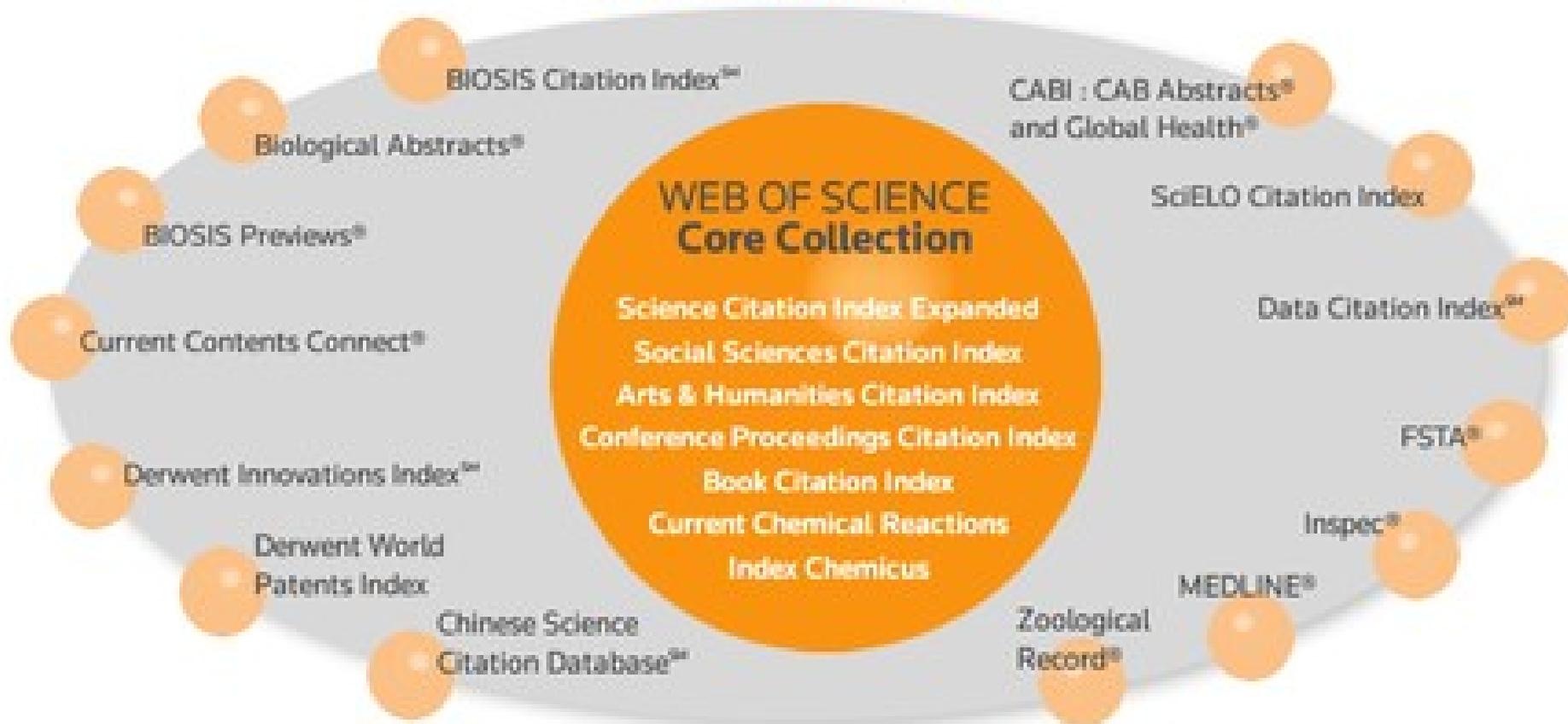
- Una revista indexada o indizada es aquella revista que ha cumplido una serie de criterios de calidad, que le han permitido ingresar a un sistema de información selectivo, al aprobar su evaluación.
- Inclusión de la revista en bases de datos internacionales y/o regionales, referencias y/o de texto completo, multidisciplinarias y/o especializadas, para dar mayor visibilidad a los resultados de la investigación científica.
- Entre los criterios que se evalúan se encuentran: la **calidad informativa** (cuerpo editorial, instrucción a los autores, proceso de evaluación, traducción de resúmenes, palabras clave); algunas características formales (calidad del proceso editorial, periodicidad, revisión por pares, decisión editorial objetiva, comité científico externo, normalización,) y el uso que se da a la información y la calidad científica de los **contenidos** (autores externos y artículos de investigación).
- La indexación de revistas suele ser progresiva en las bases de datos internacionales especializadas (Latindex, Scopus, ERIH, Web of Science)



Revistas de corriente principal

- Las revistas de **corriente principal (main stream journals)** que son arbitradas por pares (peer reviewed), que están indizadas en bases de datos internacionales de prestigio y colaboran en el desarrollo del conocimiento universal.
- Tienen índice de impacto más alto en su especialidad.
- Sus características incluyen aspectos de medición de impacto: formalidad, calidad en contenido, uso de citas, índice H, productividad (cuerpo editorial).

WEB OF SCIENCE™



- ISI Web of Knowledge da acceso integrado a todas las bases de datos y productos editados Por Thomson Reuters; es una plataforma de búsqueda y recuperación de información Bibliográfica de trabajos publicados en revistas científicas prestigiosas.
- Dentro del ISI se encuentra el **Journal Citation Reports (JCR)** para ciencias naturales
- y sociales

Revistas y excelencia

- Cumplir con las normas internacionales de presentación editorial
- Tener respaldo institucional y ser reconocidas en su campo
- Diversidad en la afiliación institucional de los miembros del Comité Editorial
- Diversidad en la afiliación institucional de los autores
- Evaluación de pares externos: arbitraje
- Alto porcentaje de contenido científico (40-75%)
- Exigencia explícita de artículos originales e inéditos
- Cumplimiento de la periodicidad declarada
- Adherir a normas internacionales sobre ética y conflicto de intereses
- Gestión editorial eficiente
- Visibilidad: presencia en bases de datos internacionales

Importancia y origen de índices

- Son importantes porque permiten valorar de una manera relativa, el impacto en la comunidad científica, además de constituir herramientas útiles para el personal docente e investigador en procesos de acreditación y evaluación.
- **Thomson Reuters**, antes Institute for Scientific Information (el creador del Instituto para la Información Científica (ISI) es Garfield (1979)), a través del **Journal Citation Reports (JCR)**. Esta institución ha monopolizado la asignación del factor de impacto, y actualmente publica el factor de impacto de muchas revistas del mundo (más de 7000).
- El ISI Web of Knowledge del ISI, fue una empresa dependiente de la Thomson Corporation y ahora es del Clarivate Analytics.
- El ISI-JCR es una base de datos con una cantidad considerable de aplicaciones bibliométricas y cuantitativas, que determinan la importancia relativa de las revistas por área de conocimiento. Comprende dos series: **Science Edition** con 5700 revistas, y **Social Science Edition** con unas 1700.
- Las bases como Web of Knowledge[®], Web of Science[®], ScienCi Citation Index[®], entre otras tienen una serie de requisitos muy estrictos.

Índice de citas

- Base de datos de información bibliográfica cuyo principal sistema de acceso consiste en los índices que contienen las referencias realizadas por los autores de los documentos indizados a otros trabajos.
- Es una herramienta útil para analizar la productividad investigadora en un determinado campo de estudio.

Factor de impacto

- Para un año concreto, el **factor o índice de impacto** es el número promedio de citas que han obtenido los artículos en los **últimos dos años**.
- Se calcula al dividir el número de citas obtenidas en un año, por los artículos publicados en esa revista los dos años anteriores, entre el total de artículos que la revista publicó en esos dos años:
- A = número de citas en año 2010 en revistas ISI de artículos publicados por X durante 2008-2009
- B = número total de artículos publicados por X durante 2008-2009
- Factor Impacto 2010 para la revista $X = A/B$.
- La comparación entre los factores de impacto de revistas se hace principalmente cuando pertenecen a una misma categoría temática (172 en el área de ciencias y 55 en ciencias sociales).

Críticas al factor de impacto

- Se ha criticado porque cuantifica cantidad y no necesariamente calidad.
- En general, mide la ciencia del primer mundo y en los idiomas del primer mundo y con los métodos de las ciencias exactas.
- El período de cálculo es corto (muchos artículos clásicos son muy citados).
- La producción de artículos varía según el área de investigación (publicaciones médicas y químicas contra otras).

Factor de impacto y cuartiles

- El FI es un indicador o medida de posición de una revista con respecto a todas las de su área, y que tiene que ver con el impacto de los artículos y sus autores. Está directamente relacionado con la relevancia del trabajo en su ámbito de trabajo.
- Un cuartil es cada uno de los 4 grupos en que se pueda dividir una lista total de revistas, ordenadas de mayor a menor factor de impacto.

Scimago Journal Rank (SJR)

- Este portal analiza los índices bibliométricos de las revistas, donde se evalúa el impacto y rendimiento científico de revistas y países.
- Considera no solo el número de citas recibidas para esa revista, o el prestigio de las revistas en las que esas citas se dieron.
- Es una métrica gratuita que usa un algoritmo similar al PageRank y provee una alternativa al factor de impacto.

Índice de inmediatez

- Similar al factor de impacto, es una herramienta cuantitativa que resalta la frecuencia de citaciones de los artículos de una revista, el mismo año en que el artículo es publicado. Es decir, mide la **rapidez media** con que los artículos son citados:
- A = número de citas en año 2010 en revistas ISI de artículos publicados por Y durante 2010
- B = número total de artículos publicados por Y durante 2010
- Índice de inmediatez 2010 para la revista $Y = A/B$.

Índices H y G

- El **índice Hirsch o H**, es un indicador que permite evaluar la producción científica de un investigador o investigadora. Lleva el nombre de su creador Jorge Hirsch de la Universidad de California (2005).
- Se calcula al ordenar las publicaciones por el número de citas recibidas en orden descendente, y se numera e identifica el punto en el que el número de orden coincide con el de citas recibidas para su publicación. Ej.: $H = 7$ significa que 7 publicaciones han recibido al menos 7 citas cada una.
- El **índice G** es un indicador similar (propuesto por Leo Egghe en 2006) pero permite distinguir entre autores y autoras con índice H similar. Ej.: $G = 15$, la cantidad de citas acumuladas por esos 15 artículos más citados es mayor a 15 al cuadrado.

Tipos de bases de datos: según el productor

- Sociedades científicas (American Psychological Association con PsycINFO, la American Economic Association con Econlit)
- Académico (HAPI de UCLA, Project MUSE de la John Hopkins University, CLASE de la UNAM)
- Comerciales (Elsevier, Wiley, Springer)
- Socios tecnológicos (PPCT, Redalyc, Dialnet)
- Estatales: nacionales, regionales e internacionales (Latindex, SciELO.org, eRevistas, ERIH)

Tipos de bases de datos: según el contenido

- Con análisis bibliométricos (WoS, SCOPUS, SciELO, SJR).
- En texto completo con estrictas exigencias para el ingreso (Elsevier, Sage, Springer, Taylor & Francis, Willey, JSTOR, Redalyc, SciELO).
- Bibliográficas o referenciales y de resúmenes (Philosopher's Index, Sociological Abstracts, Historical Abstracts, GEOBASE, Econlit, ...)
- Directorios (Ulrich's, Latindex, DOAJ)

Índices de valoración de revistas científicas

- **Journal Citation Reports (JCR)**: herramienta que evalúa revistas científicas, en su capítulo de revistas de ciencias y otra para ciencias sociales. A partir de este se pueden conocer el factor de impacto, índice de inmediatez o cuartil.
- **Scopus**: base de resúmenes y referencias bibliográficas de literatura científica.
- **CIRC** o Clasificación Integrada de Revistas Científicas: divide a las revistas de Ciencias Sociales y Humanidades en 5 categorías (A+, A, B, C y D) según su calidad.
- **ERIH PLUS** (European Reference Index for the Humanities and Social Sciences): ERIH (European Reference Index for the Humanities and Social Sciences): es un índice de referencia para las revistas científicas europeas.
- **MIAR** (Matriu d'Informació per l'Avaluació de Revistas): es una base de datos que pretende establecer la identificación y evaluación de revistas de las Ciencias Sociales y Humanidades .

Índices rigurosos:

Criterios de selección + comité científico + servicios (Indicadores métricos + textos completos)

- Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
- Medline
- Pepsic
- RedALyC: red gratuita creada en el 2003 por la Unam. Indiza revistas de AL, España y Portugal; su cobertura amplia en Ciencias Sociales. 39 criterios (27 generales, 12 básicos y 5 esenciales)
- SciELO: biblioteca electrónica de revistas científicas creada en San Pablo, Brasil. 17 criterios.
- Science Citation Index Expanded (SCIE)
- Scopus: base de datos creada en el 2004 por Elsevier, cubre más de 27000 revistas, 420 títulos latinoamericanos. 16 criterios en 5 categorías.
- Social Science Citation Index (SSCI)
- Web of Science y Web of Knowledge (ISI): revistas prestigiosas por su factor de impacto a nivel global; incluye revistas de ciencias, ciencias sociales, artes y humanidades. Constituye el indicador más reconocido por la calidad editorial de revistas y de bibliometría.

Índices medianamente rigurosos:

Criterios de selección + Comité científico

- Cuiden (Base de datos fundación Index, con Comité)
- DOAJ: directorio U. de Lund. Indexa solo revistas en línea de contenidos abiertos de revistas académicas y científicas.
- Econlit
- ERIH PLUS (European reference index for Humanities and Social Sciences)
- HAPI (Hispanic American Periodicals Index)
- LATINDEX (Catálogo): 1997, directorio de revistas científicas, profesionales y teóricas; desde el 2002 con criterios; gratuito; 38 criterios
- LILACS (Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde)
- Philosopher's Index
- PsycINFO...

Índices poco rigurosos

Criterios de selección sin comité científico o Comité científico sin criterios de selección

- Abstracts on Hygiene and Communicable Diseases (CAB)
- Bibliography Economics (Econbib)
- Biblat (Bibliografía Latinoamericana)
- Clase y Periódica (Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades): gratuito, indizan revistas académicas de investigación, técnico-profesionales y de difusión científica o cultural, de América Latina y el Caribe.
- Dairy Science Abstracts (CAB)
- Dialnet: Repositorio del 2001, U. de la Rioja, España, Ciencias Sociales y Humanidades, Ciencia y Tecnología. Gratuito.
- Ecological Abstracts
- Emerging Sources Citation Index (ESCI)
- Field Crop Abstracts (CAB)
- Forestry Abstracts (CAB)
- Grasslands and Forage Abstracts (CAB)
- Helminthological Abstracts (CAB)
- Horticultural Abstracts (CAB)
- IRESIE
- Nutrition Abstracts and Reviews. Serie A: Human and Experimental (CAB) ...

Índices no selectivos

Sin criterios de selección u otro requisito

- Academic Search Complete
- Academic Search Premier (EBSCO)
- Actualidad Iberoamericana
- Animal Breeding Abstracts (CABI)
- ASFA (Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts)
- Bio-Control News and Information (CAB)
- Biological Abstracts
- Biosis Citation Index
- Chemical Abstracts
- EBSCO
- Herbage Abstracts
- Historical Abstracts (es el índice que acepta mayor variedad de idiomas)
- Linguistics and Language Behavior Abstracts
- PAIS (Public Affairs Information Service): base de datos
- Repec (Research Papers in Economics, <http://repec.org/>)
- Zoological Record Archive...

Labores para ingresar

- Incrementar calidad de documentos que se reciben y aceptan
- Mejorar el prestigio de la revista
- Iniciar por indización en sistemas más flexibles por temática de nuestra área

¡Muchas gracias!
darroyom.vi@gmail.com