

Evaluación de revistas: índices y Factor de impacto

Jorge Polanco Cortés



Basado en: Córdoba González, S. (2012). Los índices de citas y el factor de impacto

LA REVISTA ARBITRADA

- La publicación sometida a controles externos y el juicio entre pares **peer review** que se garantiza tras haber publicado en ellas, las hace ser referente para el trabajo científico.
- La revista debe aclarar los procedimientos que utiliza
- para el arbitraje.
- Debe exigir originalidad de los artículos
- Con estos y otros requisitos , la revista puede cumplir al menos los criterios Latindex y quedar indizada.

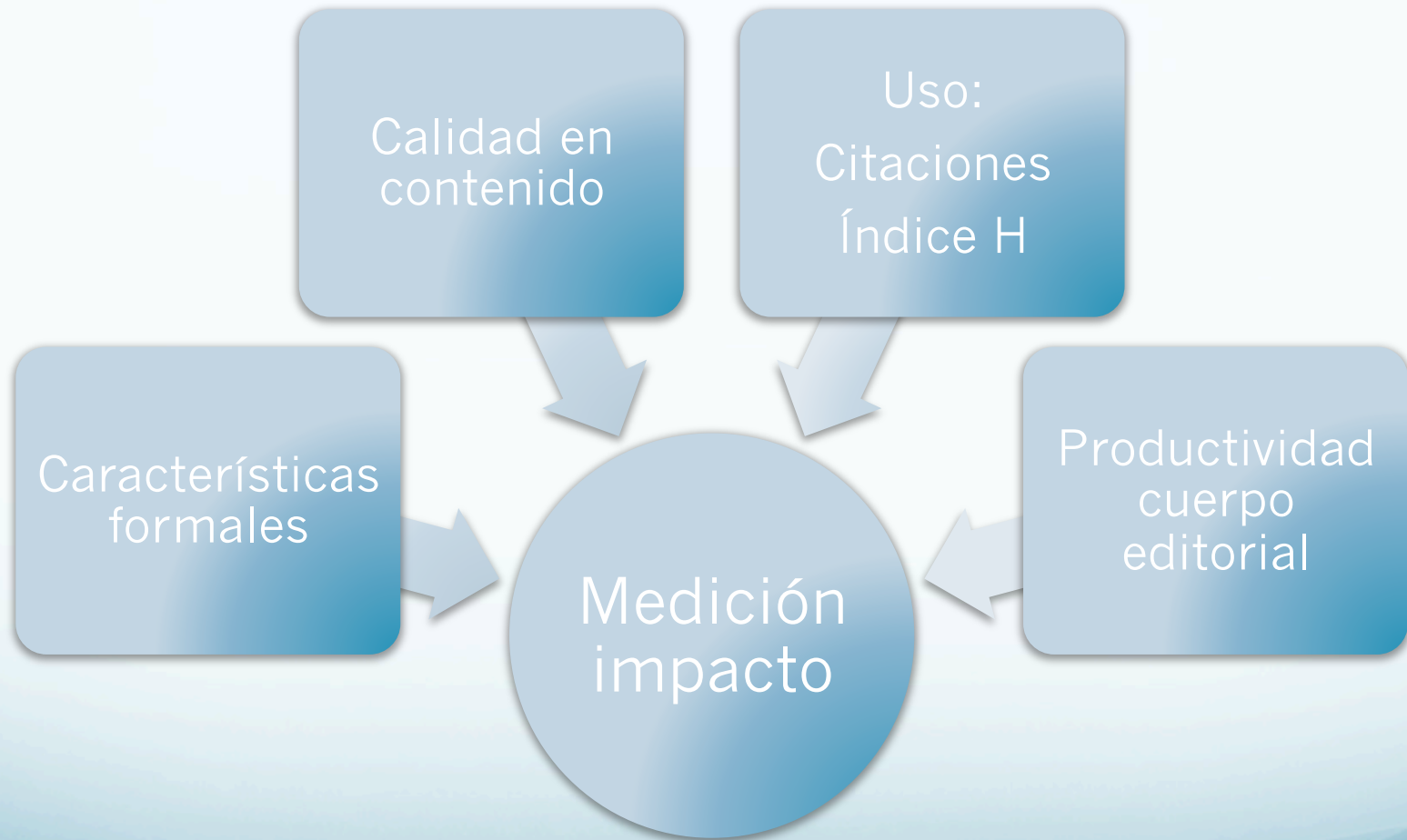
Una revista indizada (indexada)

- Es aquella que ha sido aceptada en un sistema de información selectivo, después de haber sido evaluada por el sistema
- Se toman en cuenta varios criterios que se pueden agrupar en: 1. calidad de contenido. 2. Características formales. 3. Uso

Principales revistas en el mundo



Revistas de corriente principal



Revistas de corriente principal

- Son aquellas que tienen el índice de impacto más alto en su especialidad.
- El factor de impacto se mide de acuerdo con las citas que haya recibido un autor o un artículo.
- Se ha criticado cómo se mide porque en este caso se cuantifica la cantidad, no necesariamente calidad.
- Mide la ciencia del primer mundo y en los idiomas del primer mundo y con los métodos de las ciencias exactas.

CRÍTICAS

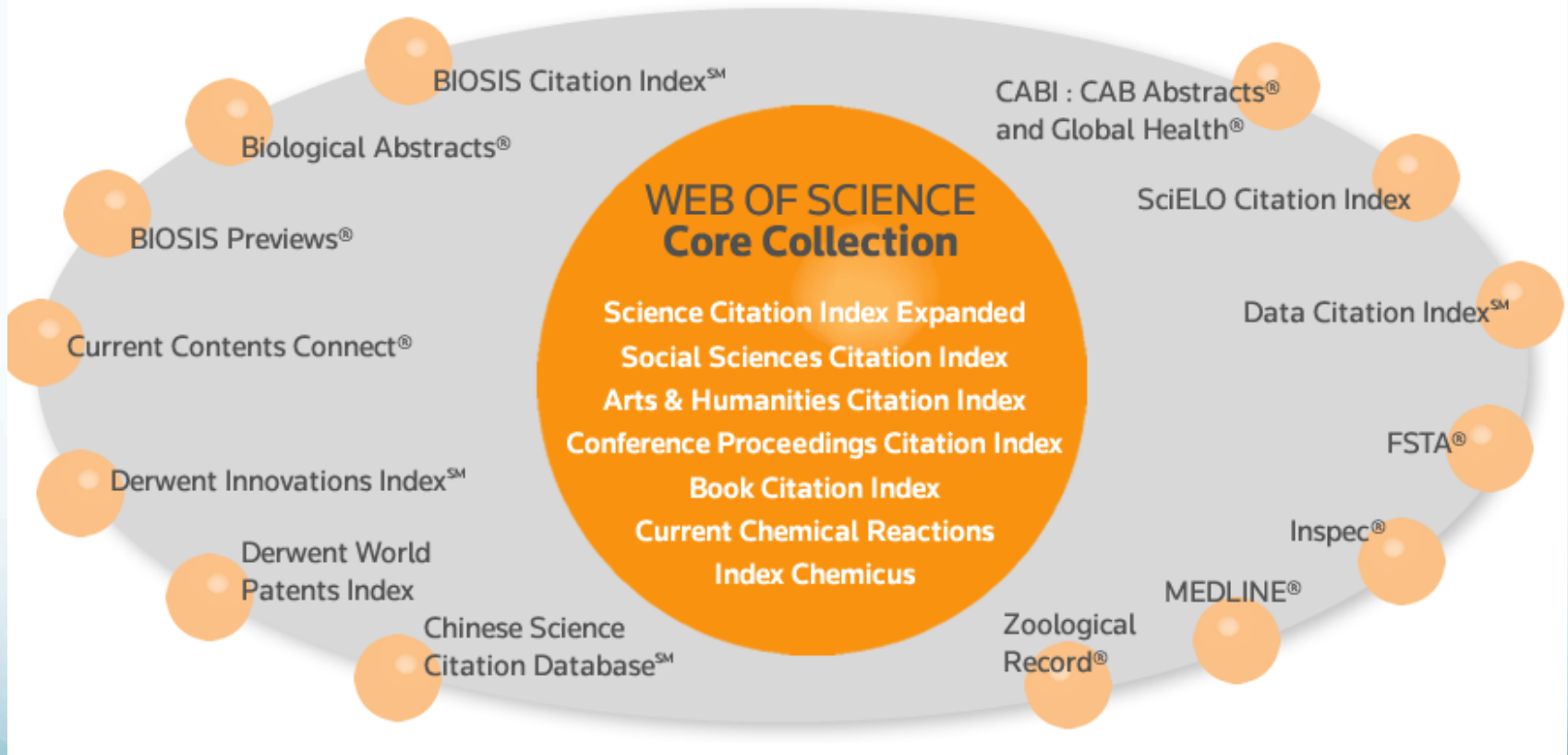
- El periodo de cálculo base para citas es muy corto. Los artículos clásicos son citados frecuentemente aún después de décadas.
- La naturaleza de los resultados en distintas áreas de investigación produce distinta cantidad de publicaciones y a diferente ritmo, lo que tiene un efecto en el factor de impacto. Generalmente, - por ejemplo -, las publicaciones médicas tienen un factor de impacto más alto que las publicaciones matemáticas.

¿Cómo se calcula?

$$FI = \frac{\text{Citaciones que han recibido en el año 2008 los artículos publicados en 2006-2007}}{\text{Número de artículos publicados en 2006-2007}}$$

¿A cuales revistas?

WEB OF SCIENCE™



Thomson Reuters (antes ISI)

- Es el que ha monopolizado durante años la asignación del factor de impacto de las revistas.
- Lo asigna automáticamente desde sus bases de datos
- Para ser parte de estas bases (Web of Knowledge®, Web of Science®, Science Citation Index®, etc.) se deben cumplir requisitos muy estrictos.

Scimago Journal Rank

$$SJR_i = \frac{(1-d-e)}{N} + e \cdot \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j} + d \cdot \sum_{j=1}^N \frac{C_{ji} \cdot SJR_j}{C_j} \cdot \frac{1 - \left(\frac{\sum_{k \in \{Dangling-nodes\}} SJR_k}{\sum_{h=1}^N \sum_{k=1}^N \frac{C_{kh} \cdot SJR_k}{C_k}} \right)}{\sum_{h=1}^N \sum_{k=1}^N \frac{C_{kh} \cdot SJR_k}{C_k}} + d \cdot \left[\frac{\sum_{k \in \{Dangling-nodes\}} SJR_k}{\sum_{j=1}^N Art_j} \right] \frac{Art_i}{\sum_{j=1}^N Art_j}$$

$$SJRQ_i = \frac{SJR_i}{Art_i}$$

SJR_i - Scimago Journal Rank of the Journal i .

C_{ji} - Citation from journal j to journal i .

C_j - Number of References of journal j .

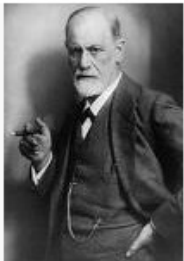
d - Constant, normally 0.85.

e - Constant, normally 0.10.

N - Number of Journals

Art_j - Number of Articles of journal j

Índice H



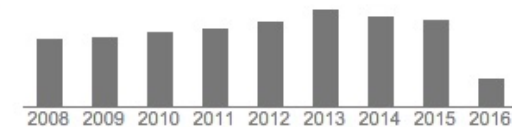
Sigmund Freud

University of Vienna
Neurology, Psychology, Psychopathology
No verified email



Google Scholar

Citation indices	All	Since 2011
Citations	418412	131920
h-index	255	155
i10-index	1315	840



Title	Cited by	Year
Freud Sigmund (1856-1939) : New introductory lectures on psycho-analysis Freud W Norton & Company	39179 *	1989
Freud Sigmund (1856-1939) : The interpretation of dreams Freud Dutton Books Ltd	27545 *	2013
Freud Sigmund (1856-1939) : The ego and the id. Freud W Norton & Co	18712 *	1961
Freud Sigmund (1856-1939) : Das Ich und das Tabu Freud Литпол Классик	44905 *	1972
Freud Sigmund (1856-1939) : Beyond the pleasure principle Freud	13799 *	2003

Índice H

- Se aplica a los investigadores o a las revistas
- Se estudia un periodo largo y solo se puede aumentar o mantenerse estancado.
- Permite comparar carreras de científicos de diferentes edades.
- Permite extrapolar el rendimiento de un científico a mediano plazo.
- Scopus lo aplica automáticamente.

BASES DE DATOS IBEROAMERICANAS

- [REDALyC](#) Y [SciELO](#) nacieron como alternativas a estos sistemas, al igual que LATINDEX.
- Su nacimiento fue muy similar en tiempo y propósitos
- Respondieron a la necesidad de ofrecer un núcleo de revistas de calidad en la región y además, contribuir con su visibilidad.

Índices nacionales

México, Colombia (Publindex), Argentina (Núcleo Básico),
Chile, Brasil (Qualis), Cuba

¿Qué debemos hacer para ingresar?

- Mejorar la calidad de artículos que aceptamos
- Mejorar el prestigio de nuestras revistas
- Ir paso a paso...
- Comenzar por la indización en sistemas más flexibles y cercanos a nuestra realidad
- No menospreciarlos pero tomar en cuenta que ello implica mayores costos.