

EVALUACIÓN DE REVISTAS: ÍNDICES Y FACTOR DE IMPACTO

Jorge Polanco Cortés

Universidad de Costa Rica

2018



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

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 SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL MUNDO



PRINCIPALES SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL MUNDO



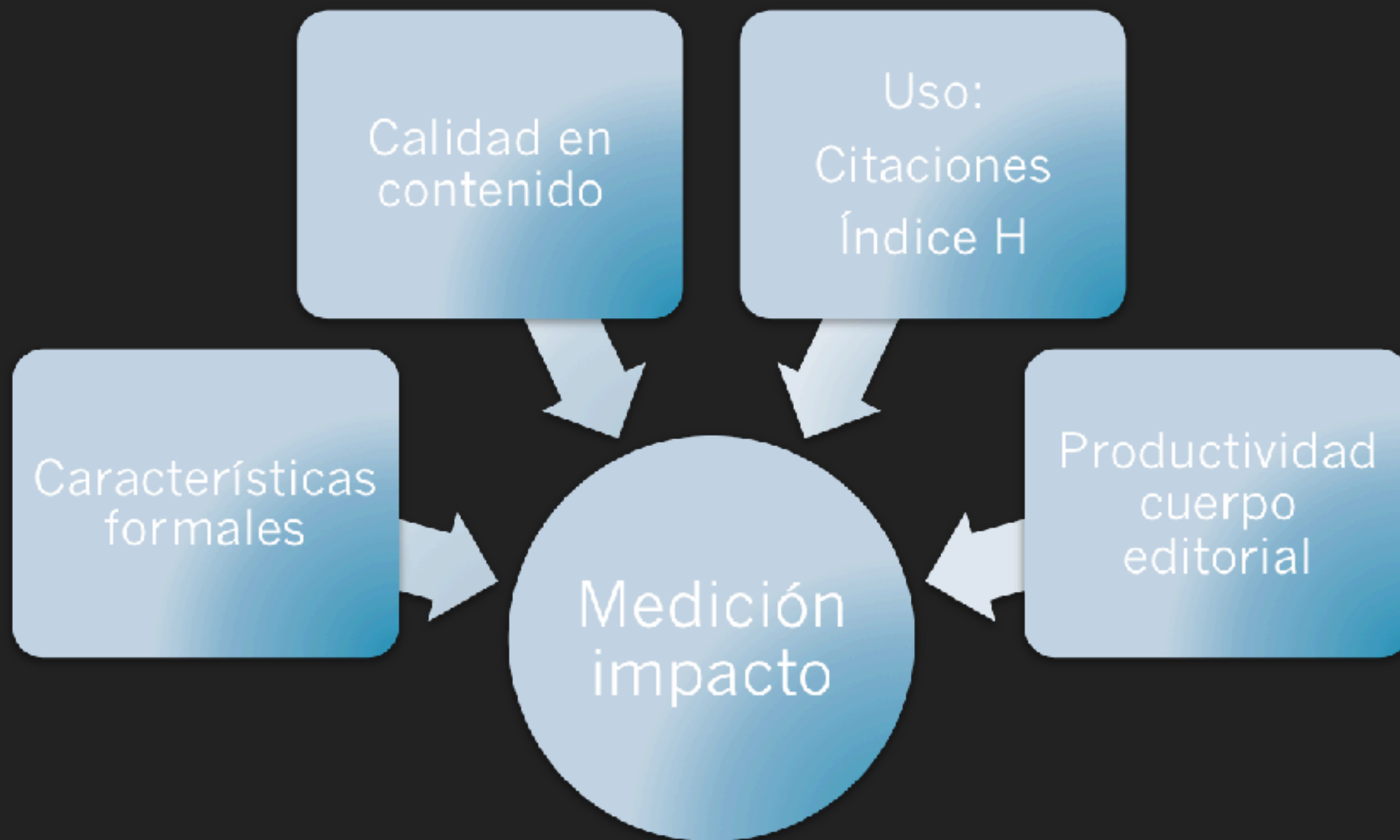
Patentó el factor de impacto

PRINCIPALES SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN EL MUNDO

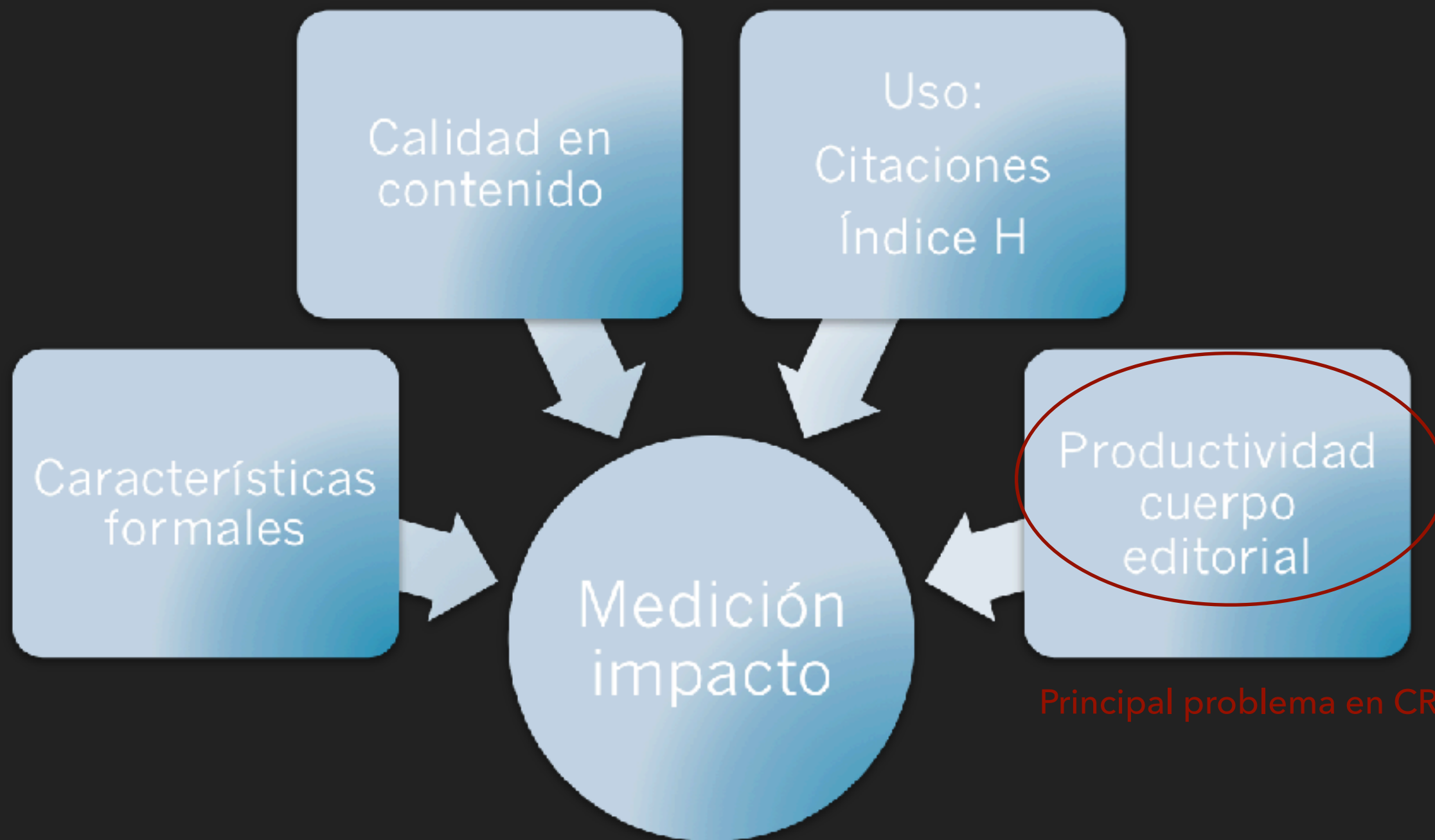


Le sigue el paso al factor de impacto con el SJR

REVISTAS DE CORRIENTE PRINCIPAL



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 citaciones que haya recibido un autor o un artículo.

CRÍTICAS AL FACTOR DE IMPACTO Y MEDICIÓN DE CITAS

- ▶ 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.

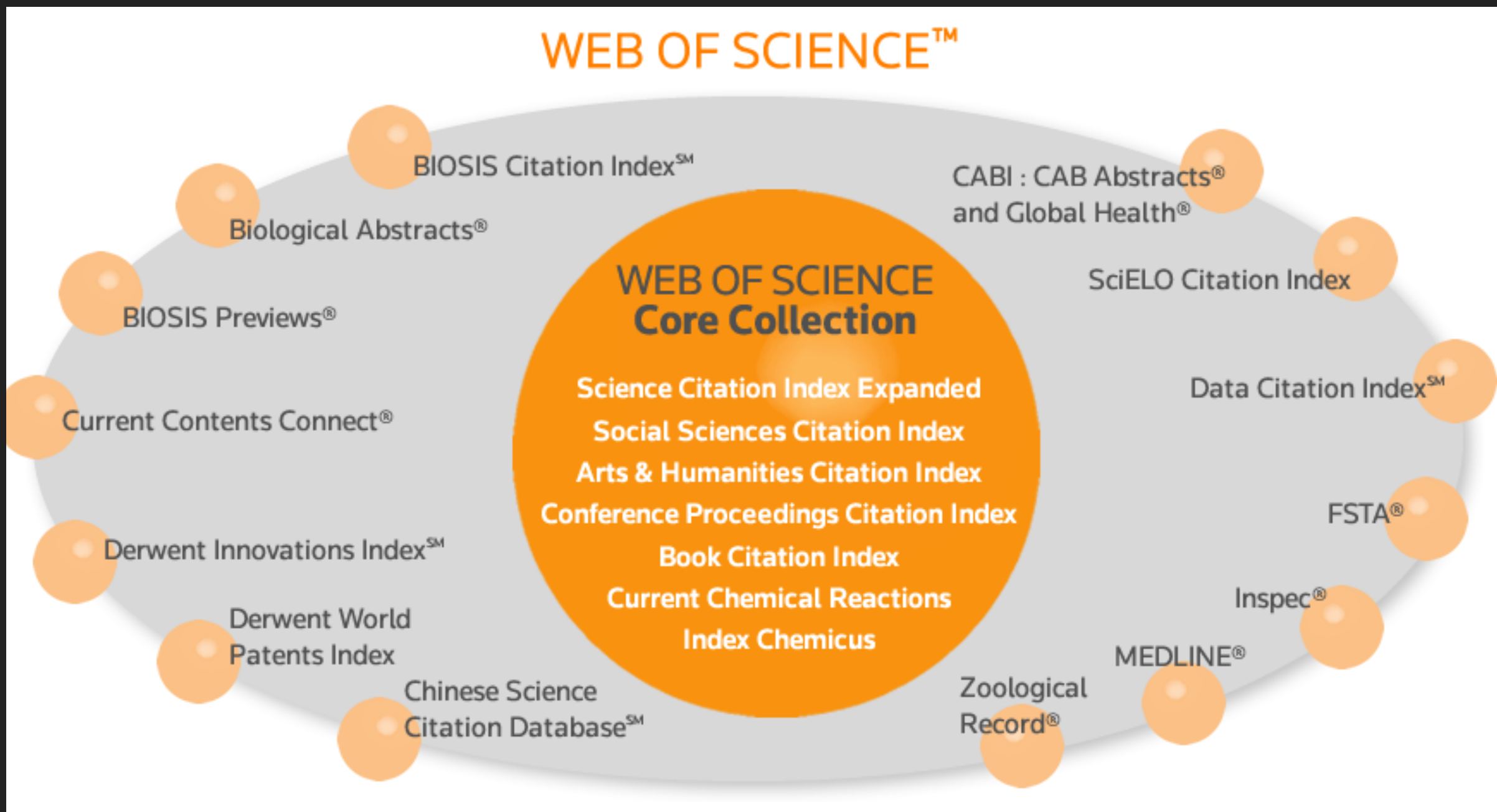
CRÍTICAS

- 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.

¿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?



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

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

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

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.

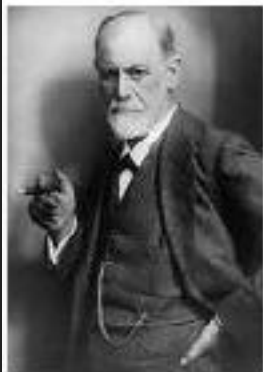
e - Constant, normally 0.10.

N - Number of Journals

Art_j - Number of Articles of Journal j

¿ALTERNATIVAS?

ÍNDICE H



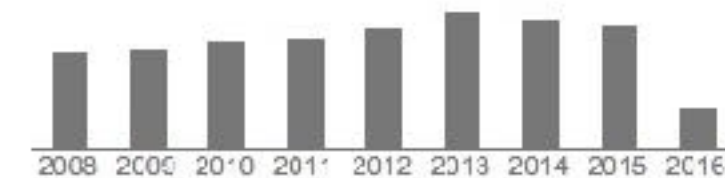
Sigmund Freud

University of Vienna
Neurology, Psychology, Psychopathology
No verified email

Follow

Google Scholar

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



1-20	Cited by	Year
How introductory lectures on psycho-analysis Freud W Norton & Company	39179 *	1989
The interpretation of dreams Freud Head Books Ltd	27546 *	2013
The ego and the id. Freud W Norton & Co	18712 *	1961
Probleme und Tabu Freud Ипол Классик	14996 *	1972
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.