Curso “Índices y bases de datos”
11-13 de septiembre de 2013

Criterios de inclusión en Thomson Reuters

Mtro. José Octavio Alonso Gamboa
Universidad Nacional Autónoma de México

Introducción

- Thomson Reuters adquirió en 1992 las bases de datos del Institute for Scientific Information (ISI).
- ISI fue creado en 1960 por Eugene Garfield.
- Mantiene varias bases de datos que compila las citas de miles de revistas que permite a los científicos identificar qué artículos son los más citados y quién los cita. También ofrece otro indicador muy influyente: el Factor de Impacto

Introducción

- Las bases de datos que contienen citas (*Citation Indexes*) fueron creadas en el *Institute for Scientific Information* (ISI) en 1964

- Su objetivo fue ofrecer una manera novedosa de buscar información bibliográfica a través del vínculo temático entre un artículo y las referencias que cita

- Crecimiento en citas: 1.4 millones en 1964 a 550 millones en 2005

- Crecimiento en número de revistas: de 613 en 1964 a 15,721 (2013)

Introducción

- Su misión es proveer información bibliográfica amplia (*comprehensive*) acerca de la investigación más importante y de más impacto

- Cada año evalúan 2,000 revistas. Solo aceptan el 10%. Las revistas incluidas en este servicio son conocidas como "revistas de corriente principal" (*Mainstream journals*)

- En 2010 había 484 revistas iberoamericanas (4 % del total)

- Una revista de Costa Rica

Thomson Reuters. Master Journal List. http://ip-science.thomsonreuters.com/mjl/

Lista de bases de datos en Thomson Reuters

JOURNAL LISTS FOR SEARCHABLE DATABASES

- Arts & Humanities Citation Index® (*Web of Science*)
- Biological Abstracts
- BIOSIS PREVIEWS
- Biological Abstracts/RRM
- Current Contents® / Agriculture, Biology & Environmental Sciences
- Current Contents® / Arts & Humanities
- Current Contents® / Clinical Medicine
- Current Contents® / Engineering, Computing & Technology
- Current Contents® / Life Sciences
- Current Contents® / Physical, Chemical & Earth Sciences
- Current Contents® / Social & Behavioral Sciences
- Current Contents Collections / Business Collection
- Current Contents Collections / Electronics & Telecommunications Collection
- Science Citation Index®
- Science Citation Index Expanded™ (*Web of Science*)
- Social Sciences Citation Index® (*Web of Science*)
- Zoological Record

CHEMICAL INFORMATION PRODUCTS

- ChemPrep™
- ISI Chemistry Reaction Center℠
- Current Chemical Reactions®
- Current Chemical Reactions® Database

DISCOVERY STARTS HERE.
ACCESS THE NEW ENHANCED WEB OF KNOWLEDGE
LEARN MORE

JOURNAL CITATION REPORTS®
2013 Release
SOURCE: Thomson Reuters 2012 Citation Data
AVAILABLE NOW!

MORE INFORMATION ABOUT
Journal, book and proceedings submissions to *Web of Science*℠

WEB OF SCIENCE REGIONAL CONTENT EXPANSION

THE FOLLOWING TITLE(S) MATCHED YOUR REQUEST:

Journals 1-1 (of 1)

FORMAT FOR PRINT

REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL

Tri-annual ISSN: 0034-7744

REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL, UNIVERSIDAD DE COSTA RICA CIUDAD UNIVERSITARIA, SAN JOSE, COSTA RICA, 00000

Coverage

- Science Citation Index Expanded
- Current Contents - Agriculture, Biology & Environmental Sciences
- Zoological Record
- BIOSIS Previews

Journals 1-1 (of 1)

FORMAT FOR PRINT

THIS DAY IN SCIENCE – SEPTEMBER 09

In 1947, First actual case of a computer bug being found: a moth lodges in a relay of a Harvard Mark II computer at

Search Terms:

Search type: Title Word

Búsqueda por Agronomía

ip-science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&Word=Agronomia

Windows Media | Windows | file:///C:/Users/Sara... | Save to Mendeley | file:///C:/Users/Sara... | Nueva pestaña | Galería de Web Slice | PLOS ONE: Coopera... | www.fapesp.br/boa... | Other bookmarks

and proceedings submissions to *Web of Science*℠

Total journals found: 7

THE FOLLOWING TITLE(S) MATCHED YOUR REQUEST:

Journals 1-7 (of 7)

FORMAT FOR PRINT

AGRONOMIA COLOMBIANA
Quarterly ISSN: 0120-9965
UNIV NAC COLOMBIA, FAC AGRONOMIA, APARTADOAEREO 14490, CRA 30 NO 45-03, BOGOTA, COLOMBIA, 00000

AGRONOMIA COSTARRICENSE
Semiannual ISSN: 0377-9424
UNIV COSTA RICA, CENTRO INVESTIGACIONES AGRONOMICAS, APDO POSTAL 183-4050, SAN JOSE, COSTA RICA, 00000
Coverage

AGRONOMIA MESOAMERICANA
Semiannual ISSN: 1021-7444
UNIV COSTA RICA, CENTRO INVESTIGACIONES AGRONOMICAS, APDO POSTAL 183-4050, SAN JOSE, COSTA RICA, 00000
Coverage

AGRONOMIA TROPICAL
Quarterly ISSN: 0002-192X
INST NACIONAL INVESTIGACIONES AGRICOLAS-INIA, AV UNIVERSIDAD, VIA EL LIMON, APARTADO 2103, MARACAY, VENEZUELA, 2101
Coverage

REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMIA DE LA UNIVERSIDAD DEL ZULIA

THIS DAY IN SCIENCE — SEPTEMBER 07

In 1927, The first fully electronic television system is achieved by Philo Taylor Farnsworth.

05:27 p.m.

wokinfo.com/media/essay/journal_selection_essay-es.pdf
Windows Media | Windows | file:///C:/Users/Sara... | Save to Mendeley | file:///C:/Users/Sara... | Nueva pestaña | Galería de Web Slice | PLOS ONE: Coopera... | www.fapesp.br/boa... | Other bookmarks

citas. Estas consideraciones se señalan a continuación.

se literaria para
de los artículos
ad relativamente

Muchos factores se toman en cuenta al evaluar la cobertura de las revistas especializadas, los cuales varían de cualitativos a cuantitativos. Se consideran las normas de publicación básicas de la revista, su contenido editorial, la diversidad internacional de sus autores y los datos de las citas asociadas con ellos. No se considera un factor en forma aislada, sino que al combinar e interrelacionar la información, el editor puede determinar las virtudes y debilidades generales de la revista.

a revista
imo tres
a la vez en su
rónico gratuito
a Publication
hia, PA 19104,

210 x 297 mm
05:36 p.m.

Proceso de selección

Objetivo

Brindar una cobertura integral de las revistas especializadas internacionales más importantes e influyentes para atender las necesidades de conocimiento y obtención de información retrospectivas

Justificación

¿Por qué ser selectivo?. No pueden incluir todas las revistas científicas publicadas ya que sería impráctico en términos económicos

Testa, Jim. Proceso de selección de revistas especializadas en Thomson Reuters.

Proceso de selección

Justificación / Ley de Bradford (1930)

"Un número relativamente pequeño de revistas especializadas publican la mayoría de los resultados científicos importantes"

"La literatura básica para cualquier disciplina científica está compuesta por menos de 1,000 publicaciones. De éstas muy pocas tienen gran relevancia para un tema determinado, en tanto que existen muchas otras no tan importantes."

Para todas las disciplinas científicas existe un *núcleo esencial* de revistas, pequeño, que publican la mayoría de los artículos importantes.

Proceso de selección

Justificación / Ley de Bradford

Bradford entendió que un núcleo esencial de revistas especializadas forman la base literaria para todas las disciplinas y que la mayoría de los artículos importantes se publican en una cantidad relativamente pequeña de revistas especializadas.

El núcleo no es estático. Su composición básica cambia constantemente lo que refleja la evoluación de los temas académicos.

Testa, Jim. Proceso de selección de revistas especializadas en Thomson Reuters.

Proceso de selección

La evaluación y selección son permanentes y se agregan y eliminan publicaciones cada dos semanas

El proceso de selección se aplica a todas las revistas que postulan a Thomson Reuters y no solo a las que forman la Web of Science

Las revistas que no se incluyen, pueden volverse a evaluar

La evaluación la realizan editores de Thomson Reuters con preparación pertinente a las revistas que evalúan y que recurren a asesores científicos cuando se requiere.

Puntualidad

Debe publicarse de acuerdo con la frecuencia establecida.

"La capacidad para publicarse en forma oportuna implica una reserva saludable de manuscritos que es esencial para una viabilidad permanente"

Para medirla solicitan **tres** ediciones actuales consecutivas, tan pronto como se publiquen.

Aplica también a revistas electrónicas. Si publican un artículo a la vez, los editores valoran el *flujo regular* de artículos durante varios meses.

Convenciones, normas

La revista debe seguir convenciones editoriales internacionales que ayuden a la obtención de artículos de sus fuentes.

¿Qué convenciones?:

- ✓Títulos informativos de la revista
- ✓Títulos descriptivos de los artículos
- ✓Resúmenes descriptivos
- ✓Referencias bibliográficas completas
- ✓Adscripciones de los autores completas

Idioma de publicación

Se concentran en revistas que publican textos completos en inglés. Para las revistas especializadas en medicina, ciencia y tecnología es completamente indispensable

Las referencias bibliográficas deben estar citadas en alfabeto romano

En algunas disciplinas de Arte y Humanidades publicar en inglés no es requisito por el enfoque nacional de algún estudio, por ejemplo, investigación en literaturas regionales.

Idioma de publicación

En **inglés:**

•Los textos completos en revistas de ciencia, medicina y tecnología

Para todas las disciplinas:

•Tablas de contenido
•Títulos de los artículos
•Resúmenes
•Descriptores o palabras clave

Revisión y financiamiento

Revisión por pares

Todas las revistas deben informar sobre la aplicación de revisión por pares a cada artículo que publiquen

Fuentes de financiamiento

Cada artículo debe publicar información sobre la fuente de financiamiento que respalda la investigación publicada

Diversidad internacional

- De autores y colaboradores editoriales de cada revista
- De revistas incluidas. “A medida que la WoS se distribuye en cada región del planeta, la importancia de la *beca regional* para la comunidad de usuarios crece”
- Revistas regionales: ¿enriquecerán la cobertura de un tema específico o proporcionarán estudios con una perspectiva regional específica?
- Las revistas regionales son sometidas a los mismos criterios generales

Testa, Jim. Proceso de selección de revistas especializadas en Thomson Reuters.

Análisis de citas

Thomson Reuters tiene a disposición una gran cantidad de información sobre citas a las revistas = datos de acceso exclusivo

La evaluación enfatiza el análisis de citas para medir el impacto de la revista en el contexto de su especialidad

Este contexto toma en cuenta que disciplinas con comunidades más pequeñas generarán menos citas (cristalografía versus biotecnología)

Testa, Jim. Proceso de selección de revistas especializadas en Thomson Reuters.

Análisis de citas

También se analizan los índices de *autocita*: las veces que una revista se cita ella misma. Castigan esta práctica aunque…

En revistas líderes en un determinado campo, la *autocita* no es inusual, ni injustificada, debido a la continua publicación de artículos de alta calidad que publican o debido a la exclusividad o novedad de sus temas

En el Journal Citation Report (JCR) el 80% de las revistas tienen índices de autocita menores o iguales al **20%**, lo que muestra que la autocita es bastante normal

Testa, Jim. Proceso de selección de revistas especializadas en Thomson Reuters.

Análisis de citas

En Artes y humanidades es posible que un artículo demore más tiempo en atraer una cantidad importante de citas

En ciencias de la vida las citas se acumulan más rápidamente y alcanzan su máximo después de dos o tres años

La evaluación de citas se aplica a:

1. Revistas que ya se encuentran indizadas
2. Revistas que no tienen historial de citas; entonces se evalúan las citas de los autores que publican en ellas

Revistas electrónicas

Es posible postular una revista totalmente electrónica.

Para ello solicitan que los siguientes elementos sean fácilmente identificables:

- ✓ Titulo de la revista
- ✓ Año de publicación
- ✓ Número de volumen o de edición (si corresponde)
- ✓ Titulo del artículo
- ✓ Número de páginas o número de artículo
- ✓ Tabla de contenidos completa para cada edición que incluya número de páginas o número de artículo
- ✓ Referencias bibliográficas

Testa, Jim. Proceso de selección de revistas especializadas en Thomson Reuters.

Proceso de selección

Jim Testa es el Director de Desarrollo Editorial de Thomson Reuters. El ensayo fuente de esta presentación se encuentra disponible en español en:

http://wokinfo.com/essays/journal-selection-process/

¿Cómo someter una nueva revista?

http://wokinfo.com/publisher_relations/journals/

Proceso de selección

Para someter una revista impresa:

(1) Proporcione a Thomson Reuters una subscripción gratuita
(2) Envíe el ejemplar más reciente
(3) Envie los subsecuentes ejemplares tan pronto sean publicados.

Thomson Reuters
ATTN: Publication Processing
1500 Spring Garden Street
Fourth Floor
Philadelphia, PA 19130 USA

Proceso de selección

- **Para someter una revista electrónica:**
- http://ip-science.thomsonreuters.com/info/journalsubmission/
- Hay un formulario con preguntas específicas a responder

Envío de la revista

- Nombre completo de la revista
- ISSN
- Nombre del editor responsable
- Nombre de la editorial
- Breve descripción donde se expliquen las características únicas de la revista y en qué sentido se distingue de otras publicaciones en su campo
- El ejemplar más reciente

Indicadores

Factor de impacto (FI)

Es un indicador calculado cada año por la empresa Thomson Reuters solamente para las publicaciones a las que da seguimiento. El FI de cada revista es publicado en el *Journal Citation Reports.*

Análisis de citas

Estudia las interrelaciones entre los documentos, con base en los patrones de citas y referencias que aparecen en cada artículo publicado. Aquí cada artículo es juzgado individualmente, según sea citado en otros documentos

Journal Citation Reports

- Compila las referencias citadas en cada artículo publicado en las revistas indizadas en el Science Citation Index y Social Sciences Citation Index

- Se publica en dos ediciones separadas, cada una organizada por temas. También es posible listar por títulos de revista.

- Muestra las relaciones que se establecen entre las revistas citadas y las revistas citantes

- Producto para investigadores, evaluadores de la ciencia y bibliotecarios

Journal Citation Reports

Rank

Clasificación de la revista de acuerdo al rango seleccionado

Abbreviated Journal Title

Abreviatura de la revista

ISSN

International Standard Serial Number

Total Cites

Número total de citas para la revista según el año de edición del JCR

Impact Factor

Factor de Impacto de la revista

Immediacy Index

Índice de inmediatez de la revista

Articles

Número total de artículos publicados por la revista según año de edición del JCR

Cited Half-Life

Índice de vida media de la cita

JCR-Web 4.5 Journal Summary List - Windows Internet Explorer

http://admin-apps.webofknowledge.com/JCR/JCR?RQ=LIST_SUMMARY_JOURNAL

Journals from: subject categories INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE VIEW CATEGORY SUMMARY LIST

Sorted by: Impact Factor SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 84) [1 | 2 | 3 | 4 | 5] **Page 1 of 5**

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	JCR Data						*Eigenfactor®* Metrics	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	*Eigenfactor®* Score	*Article Influence®* Score
☐	1	MIS QUART	0276-7783	7277	4.659	7.474	0.705	61	9.9	0.01036	3.077
☐	2	J INFORMETR	1751-1577	943	4.153	3.987	0.771	70	2.6	0.00479	1.225
☐	3	J AM MED INFORM ASSN	1067-5027	5012	3.571	3.959	0.925	186	6.2	0.01314	1.324
☐	4	J INF TECHNOL	0268-3962	1165	3.532	3.801	1.263	19	6.5	0.00323	1.353
☐	5	INFORM TECHNOL MANAG	1385-951X	247	3.025	2.261	0.226	31	2.1	0.00060	0.372
☐	6	ANNU REV INFORM SCI	0066-4200	380	2.174	2.590			8.0	0.00114	1.070
☐	7	SCIENTOMETRICS	0138-9130	4555	2.133	2.207	0.449	254	6.5	0.00937	0.601
☐	8	J HEALTH COMMUN	1081-0730	1614	2.079	2.307	0.232	112	5.8	0.00508	0.823
☐	9	INFORM SYST RES	1047-[illegible]	3443	2.010	3.638	0.446	74	>10.0	0.00587	1.890

ES 11:31 a.m. 09/09/2013

Algunas conclusiones

- Los criterios de evaluación de TR coinciden con los de Latindex, de manera que una revista del catálogo tiene más probabilidad de entrar a las bases de datos

- Sin embargo, estos criterios no son objetivos, en tanto que el análisis de citas implica una posición política de la empresa ante la colección de revistas que tienen

- Por ello, es imposible vaticinar si una revista puede entrar o no a esa colección y solo enviándola se puede comprobar

Impactos del factor de impacto

- En la evaluación del desempeño científico se inclina por **premiar la publicación** en las revistas de Thomson Reuters y, en especial, las de mejor **FI**

- Supuesto: **impacto = calidad**

- Competencia por publicar en revistas de alto impacto

Impacto del factor de impacto

El FI tiene una influencia enorme pero controvertida:

- ¿Mide calidad o cantidad?
- Las citas no son siempre positivas
- Tendencia de los autores a citarse a sí mismos
- El FI no debe sustituir al análisis crítico del contenido

Usos del factor de impacto

- Apoya en las decisiones para el **desarrollo de colecciones** de revistas especializadas
- Herramienta de **mercadotecnia** al ubicar las revistas con mayor potencial
- Mecanismo de **evaluación** de investigadores, líneas de investigación y *ranking* de instituciones
- Desventaja para las revistas de América Latina: pocas revistas indizadas y con un bajo FI

Usos del factor de impacto

- Es uno de los indicadores más utilizados para valorar la **calidad** de una revista
- El factor de impacto se usa como referente del **reconocimiento** que la comunidad científica otorga a cierta revista y con frecuencia se asocia también con la calidad de sus artículos
- Las agencias que **financian** la investigación utilizan el FI para valorar a los autores que publican en ellas, para otorgarles reconocimientos y estímulos
- Un buen FI **aumenta la visibilidad** de una revista ante su comunidad

JCR-Web 4.5 Impact Trend Graph - Windows Internet Explorer
http://admin-apps.isiknowledge.com/JCR/JCR?issn=0264-0473&PointOfEntry=Impact&SID=2F5kIekIDE@GGCGB51n
JCR-Web 4.5 Impact Trend Graph
Página Herramientas

ISI Web of Knowledge℠

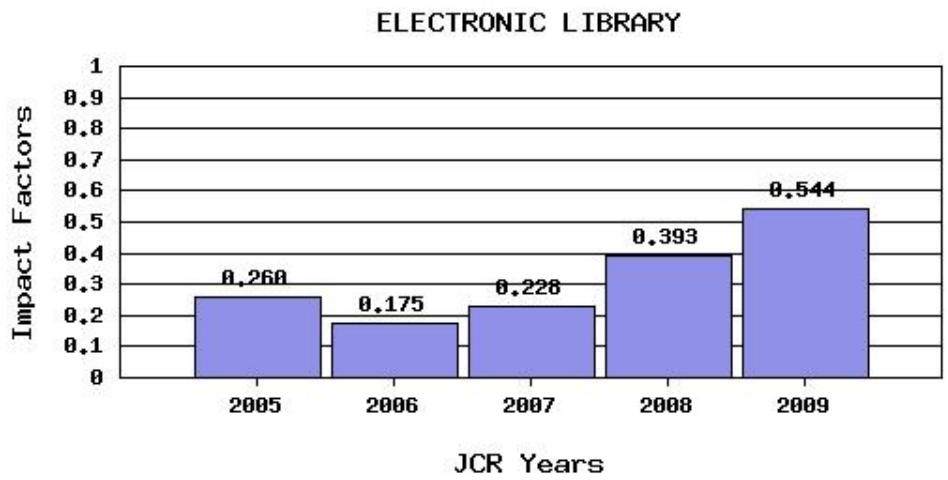
Journal Citation Reports®

WELCOME HELP RETURN TO JOURNAL

2009 JCR Social Science Edition

Impact Factor Trend Graph: ELECTRONIC LIBRARY

Click on the "Return to Journal" button to view the full journal information.



Impact Factor -- see below for calculations

The journal impact factor is a measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year. The impact factor will help you evaluate a journal's relative importance, especially when you compare it to others in the same field. For more bibliometric data and information on this and other journal titles click on the "Return to Journal" button.

NOTE: Title changes and coverage changes may result in no impact factor for one or more years in the above graph.

Listo Internet 100%

Gracias

José Octavio Alonso Gamboa
oalonso@unam.mx