LA COMUNICACIÓN CIENTÍFICA: Prestigio, índices, citaciones y repositorios

0011 0010 1010 1101 0001 0100 1011

Saray Córdoba González Rolando Coto Universidad de Costa Rica saraycg@gmail.com

TIPOS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

0011 0010 1010 1101 0001 0100



- La Revista Científica
- La Monografía
- Las Actas de Congresos

LA REVISTA CIENTÍFICA

- Debe ser arbitrada por juicio de pares
- Debe tener calidad en el contenido
- Debe tener un Consejo Editorial de prestigio y externo.
- Debe cumplir la periodicidad
- Debe dar los datos exactos para quien desee publicar en ella.
- Debe ofrecer instrucciones a los autores
- Otros requisitos

LA REVISTA ARBITRADA

- La publicación sometida a controles externos y el juicio entre pares <u>peer review</u> que se garantiza tras haber publicado en ellas las hace ser referente para el trabajo científico.
- Debe aclarar los procedimientos que utiliza para el arbitraje.
- Debe exigir originalidad de los artículos

LA MONOGRAFÍA

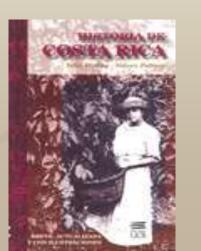
Es el libro especializado en un campo del conocimiento; el autor lo puede publicar completo o solo un capítulo de uno más amplio.

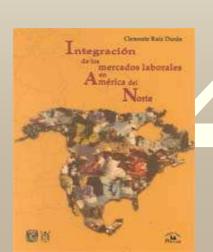
Los libros o monografías son más

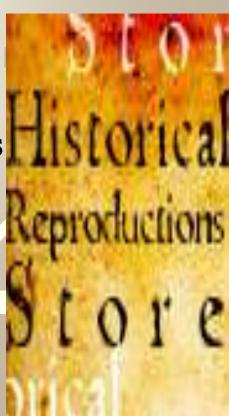
Comunes en las Humanidades y

Ciencias Sociales que en las Ciencias

Exactas.







ACTAS DE CONGRESOS

0011 0010 1010 1101 0001 0100 101

 Pueden ser denominadas memorias o actas de seminarios, congresos,

simposios, conferencias, etc.

Se publican las comunicaciones

que fueron arbitradas





COSTUMBRES DE LAS CULTURAS EPISTÉMICAS

- QUÍMICA No aceptan pre-prints y en algunos medios es prohibido, pues son muy estrictos.
- **FÍSICA** Pioneros en el *self-archive*. Usan repositorios institucionales y la co-autoría
- LINGÜÍSTICA Prefieren publicar en artículos de revistas.
- **HISTORIA** Prefieren las monografías, los autores publican individualmente.
- CIENCIAS COMPUTACIÓN Publican conferencias que son arbitradas previamente.
- **HUMANIDADES** La hiperautoría es inexistente, prefieren las monografías; los artículos son extensos y hay más auto-citaciones.

Cronin, B. The Hand of Science, 2005.

NO SON PUBLICACIONES

- Los informes de investigación
- Las tesis
- Las memorias de congresos cuyas comunicaciones no
 - hayan pasado por arbitraje (CD)
- Artículos de periódicos, boletines o revistas de divulgación científica





Edición actual - Contacto - Perfil

EDICIONES ANTERIORES

-Seleccione la edición-

DIGIA

Ir a portada

DIÁLOGOS

Enero - Marzo 2008 • Año 11 - Nº36 • San José, Costa Rica

La Comunicación Científica

7 Primera parte



MEDIO DE COMUNICACIÓN DE LA VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



Enero / Marzo del 2005 - Año 8 Nº 26 San José, Costa Rica

PRINCIPAL

MISCELÁNEAS

- Funcionarias se Capacitan
- Bitá; cora de la investigación.

ACONTECER

- Reconocen labor investigativa.
 - Creatividad y Excelencia
 - Calidad de vida y población.
 - Ciencias Agroalimentarias
 - Herencia Cultural
- Vicerrector presentó avance de gestión
- ► TESIS DEL SEP 2004
- Investigación Especializada
- Eventor analizan problemas

Qué; es una revista indexada

MSc. Saray Córdoba Gonzá;lez Coordinadora LATINDEX UCR

Recientemente se elaboró una propuesta para reformar el Reglamento de Ré;gimen Acadé;mico y Servicio Docente, con el fin de incluir como condición para asignar puntaje a las publicaciones de los docentes de la UCR, que las revistas donde se encuentren esas publicaciones estuvieran "indexadas". Sin embargo, a pesar de que la intención es clara, no se han definido con exactitud algunos detalles importantes. Cabe preguntarse ¿se ha dado una definición sobre este té;rmino?, ¿qué; clase de indexación se pretende?

http://www.vinv.ucr.ac.cr/girasol-ediciones/archivo/girasol26/indexada.htm

- Indexar significa incluir en un índice y este es un listado de objetos que "indican" o conducen hacia algo; generalmente su ubicación.
- En el campo documental, un índice es un instrumento de almacenamiento selectivo de información que facilita su recuperación posterior.

CÓMO INDIZAR

- Para determinar si una revista ingresa a un índice, se toman en cuenta ciertos criterios de calidad, que pueden ser agrupados en:
- a). calidad del contenido de la investigación,
- b) características técnicas o formales,
- c). uso por parte de la comunidad científica (o impacto).

Consecuencias de la presencia en índices

- a) Las revistas adquieren mayor visibilidad mundial
- b) Facilita el acceso a la revista desde diversos sitios alrededor del mundo.
- c) Promueve el prestigio de los autores al permitir que se hagan estudios de impacto.
- d) Estimula la localización de sus pares en otras partes del mundo.
- e) Se logra un mayor intercambio y con ello, se alcanza un mayor desarrollo del campo científico nacional.

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.
- Se ha criticado cómo se mide porque en este caso se mide cantidad, no necesariamente calidad.
- Mide la ciencia del primer mundo y en los idiomas del primer mundo.

CRÍTICAS

- El periodo de cálculo base para citas es muy corto. Los artículos <u>clásicos</u> 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.

INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION (Thomson Reuters)

- Es el que ha monopolizado durante años la asignación del factor de impacto de las revistas.
- Lo asigna automáticamente a las revistas de sus bases de datos
- Para ser parte de esas bases de datos, se deben cumplir requisitos muy estrictos.

(0)	THOMSON	REUTERS
------------	---------	---------

About Scientific

Scientific Press Room

Contact Scientific

EN: JP: CN: KR: ES: PT

Academic

Corporate

Engineering & Technology

Government

Intellectual Property

Non-profit

Pharma & Biotechnology

Product and Customer Support

Training

Products & Solutions A-Z

Product Login

Free Resources

Conferences & Events

Free Resources: Essays: Journal Citation Reports: The Thomson Scientific Impact Factor

THE THOMSON SCIENTIFIC IMPACT FACTOR.

This essay was originally published in the Current Contents print editions June 20, 1994, when Thomson Scientific was known as The Institute for Scientific Information® (ISI®).

See also: "The agony and the ecstasy: the history and meaning of the Journal Impact Factor"

Librarians and information scientists have been evaluating journals for at least 75 years. Gross and Gross conducted a classic study of citation patterns in the '20s. 1 Others, including Estelle Brodman with her studies in the '40s of physiology journals and subsequent reviews of the process, followed this lead.² However, the advent of the Thomson Scientific citation indexes made it possible to do computer-compiled statistical reports not only on the output of journals but also in terms of citation frequency. And in the '60s we invented the journal "impact factor." After using journal statistical data in-house to compile the Science Citation Index® (SCI®) for many years, Thomson Scientific began to publish Journal Citation Reports® (JCR®)3 in 1975 as part of the SCI and the Social Sciences Citation Index® (SSCI®).

Informed and careful use of these impact data is essential. Users may be tempted to jump to ill-formed conclusions based on impact factor statistics unless several caveats are considered.

Definition

The JCR provides quantitative tools for ranking, evaluating, categorizing, and comparing journals. The impact factor is one of these; it is a measure of the frequency with which the "average article" in a journal has been cited in a particular year or period. The annual JCR impact factor is a ratio between citations and recent citable items published. Thus, the impact factor of a journal is calculated by dividing the number of current year citations to the source items published in that journal during the previous two years (see Figure 1).

Figure 1: Calculation for journal impact factor.

A= total cites in 1992.

B= 1992 cites to articles published in 1990-91 (this is a subset of A)

C= number of articles published in 1990-91

D = B/C = 1992 impact factor.

OTRAS OPCIONES

- Sistemas nacionales de evaluación: México,
 Colombia, Argentina, Chile.
- SCImago Journal Rank (SJR) Indicator.
- Factor de Impacto de Hirsch
- Factor de Impacto Ponderado por Especialidad
- Otros...



0011

Home

Journal Rankings

Journal Search

Country Rankings

Country Search

Compare

Map Generator

Help

About Us

? How to cite this website?

SJR is developed by:

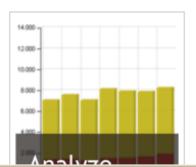
Science Analysis

The SCImago Journal & Country Rank is a portal that includes the journals and country scientific indicators developed from the information contained in the Scopus® database (Elsevier B.V.). These indicators can be used to assess and analyze scientific domains.

This platform takes its name from the SCImago Journal Rank (SJR) indicator →, developed by SCImago from the widely known algorithm Google PageRank ™. This indicator shows the visibility of the journals contained in the Scopus® database from 1996.

Read more about us >





What's N

December 10, 2

SJR 2008 Upda

September 28, 1

SCImago releas 2009 World Re

July 03, 2009

Updated data i Rank (SJR).

June 23, 2009

SJR review on I

April 15, 2009

The Evolution c discussed.

e-m

Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1 🚟 United States	4.307.536	4.093.725	72.315.171	33.964.623	17,29	1.023
2 🚟 United Kingdom	1,242,464	1.149.767	17.140.454	4.282.684	14,78	619
3 • Japan	1,220,415	1.197.781	11.953.831	3.783.244	10,12	480
4 Em China	1,217,169	1.210.267	3.969.504	2.038.379	4,61	237
5 🔳 Germany	1.132.583	1.093.560	14.435.211	3.952.207	13,46	542
6 France	822.978	793.722	9.987.207	2.409.794	12,88	497
7 Manada	628.843	603.080	8.371.847	1.721.035	14,84	483
8 III Italy	608.338	581.455	6.809.577	1.656.582	12,29	432
9 🚾 Spain	448.240	424.983	4.373.765	1.166.471	11,07	338
10 Russian Federation	405.278	402.933	1.778.817	558.282	4,42	239
11 翻 Australia	400.860	379.694	4.709.170	1.046.069	13,40	368
12 🔤 India	391.687	375.928	1.974.974	685.821	5,77	202
13 🔤 Netherlands	346.852	332.278	5.348.158	957.715	16,88	418
14 🛎 South Korea	318.480	314.108	2.076.627	500.633	8,14	224
15 🏣 Sweden	249.888	241.935	3.820.670	682.671	16,20	372
16 🔼 Switzerland	247.319	237.718	4.178.226	618.639	18,60	422
17 💿 Brazil	235.216	229.522	1.509.255	479.730	7,93	212
18 III Taiwan	233.198	228.847	1.514.306	394.815	7,88	187
19 🛶 Poland	209.076	206.022	1.250.544	359.402	6,61	208
20 Belgium	188.150	181.079	2.462.076	398.841	14,41	323



PROBLEMAS...

- El país que lo asigne fuera de estas empresas, debe tener sus bases de datos propias y actualizadas
- Debe contar con un sistema de recompensa único (México, Argentina, Chile, Colombia)
- Puede usar como alternativas SciELO o REDALyC que tienen indicadores propios.



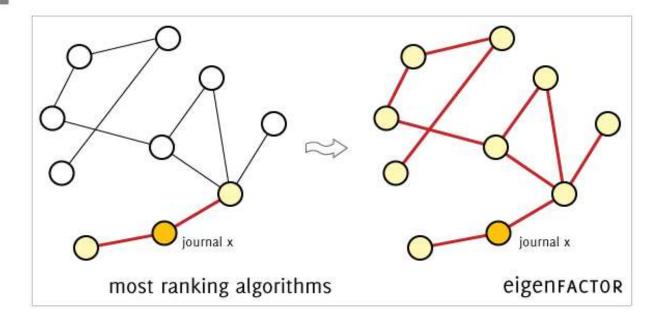


eigenfactor search | mapping | information | contact

why eigenfactor?

The EigenfactorTM algorithm ranks journals much as Google ranks websites.

Scholarly references join journals together in a vast network of citations. The Eigenfactor algorithm uses the structure of the entire network (instead of purely local citation information) to evaluate the importance of each journal.



Eigenfactor[™] measures journal price as well as citation influence.

In collaboration with journalprices.com, Eigenfactor provides information about price and value for thousands of scholarly periodicals. While the Eigenfactor and Article Influence scores do not incorporate price information

http://eprints.rclis.org/archive/00009734/01/4m1m9wt6vv600frr.pdf

El factor de impacto de las revistas científicas: limitaciones e indicadores alternativos

Por Rafael Aleixandre-Benavent, Juan Carlos Valderrama-Zurián y Gregorio González-Alcaide

Resumen: El factor de impacto mide la repercusión que ha tenido una revista en la literatura científica mediante el recuento de las citas que ha recibido. A pesar de sus limitaciones, las agencias de evaluación de algunos países, entre ellos España, lo utilizan en la valoración de la actividad investigadora, creando un profundo malestar en determinados círculos que consideran que su uso es inapropiado e indiscriminado. Como alternativa al factor de impacto de Thomson ISI se han propuesto otros indicadores alternativos, si bien ninguno de ellos ha alcanzado suficiente aceptación y difusión como para que se apliquen sistemáticamente. Entre las iniciativas españolas, debe destacarse el Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas, desarrollado por el grupo Siniac (Sistemas de información e indicadores de actividad científica) del Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero, de Valencia y el Índice de impacto de las revistas españolas de ciencias sociales (In-Recs), desarrollado por el grupo de investigación EC3 (Evaluación de la ciencia y de la comunicación científica) del departamento de Biblioteconomía y Documentación de la Universidad de Granada.



Juan Carlos Valderrama-Zurián es profesor titular de la Universitat de València, jefe de la unidad de Documentación del Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero y codirector de la base de datos IME y del proyecto Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas.

Rafael Aleixandre-Benavent es doctor en Medicina y científico titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Desde 2001 es codirector de la base de datos IME (Índice médico español) y del proyecto Factor de impacto potencial de las revistas médicas españolas.

ÚNICA REVISTA DE COSTA RICA Y DE CENTROAMÉRICA



OTRAS QUE PODRÍAN ESTAR EN EL ISI (Web of Knowledge)



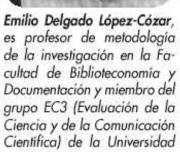
El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang

Por Emilio Delgado López-Cózar, Daniel Torres Salinas y Álvaro Roldán López

Resumen: En 2006 el fraude cometido por Hwang en dos trabajos publicados en Science acerca de la investigación sobre células madre (stem cells) volvió a abrir el debate sobre las prácticas deshonestas en el mundo de la ciencia. A partir del mismo se reflexiona sobre las dimensiones del fraude en la ciencia y se analiza la singularidad del caso Hwang por su impacto científico, social y mediático como consecuencia de los mecanismos de persuasión sistematizados en la denominada Rutas de la mentira científica. Asimismo, se presentan las causas que conducen a la publicación de investigaciones fraudulentas, la ineficacia del arbitraje científico para detec-



Emilio Delgado López-Cózar, Granada.



Daniel Torres Salinas, es investigador contratado del Centro de Investigación Médica Aplicada de la Universidad de Navarra y miembro del grupo EC3 (Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica) de la Universidad

de Granada. En la actualidad

realiza su tesis sobre la eva-

luación bibliométrica de insti-

tuciones médicas.



Álvaro Roldán López, es licenciado en documentación por la Universidad de Granada. Trabaja en el Fondo de Investigación Sanitaria, dependiente del Instituto de Salud Carlos III, donde una de sus principales misiones es gestionar el proceso de evaluación de proyectos de investigación. Además es el creador y el principal redactor de Bibliometria.com.

tarlas y los diversos mecanismos existentes para su gestión y erradicación.

Palabras clave: Ética, Ciencia, Fraude científico, Deshonestidad científica, Publicación científica, Revisión por pares, Caso Hwang

http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0378-18442007000200001&lng=en&nrm=iso

Interciencia

Print ISSN 0378-1844

INCI vol.32 no.2 Caracas Feb. 2007



Cómo no estar en la corriente principal y ser reconocido

La investigación científica tiene, al menos, tres grandes metas principales: 1) ampliar el conocimiento del hombre sobre el universo y sobre él mismo, 2) rendir beneficios a la sociedad a través de su contribución para mejorar la calidad de vida y proteger el ambiente, y 3) publicar trabajos para llenar los requisitos de la carrera académica de los investigadores.

Pero, ¿cómo saber si las metas se han alcanzado? y ¿cómo medir en qué grado?

La primera de las metas pareciera ser la más elevada y quizás sea la más difícil de aprehender; por eso, y por ser la más lenta en evidenciarse, es la más ardua de evaluar.

Establecer si existe un beneficio social o mejora de la calidad de vida del hombre o del ambiente no resulta fácil, pero debiera ser observable. Lamentablemente, a veces no se aprecia en un lapso de tiempo tal que permita el debido reconocimiento al o a los investigadores responsables. Por otro lado, la valoración de la utilidad social es altamente compleja y con frecuencia adquiere sesgos políticos muy pronunciados.

Por su parte, la escala de tiempo de la publicación es relativamente corta y hace posible la evaluación de la productividad de los investigadores, en la medida en que haya instrumentos adecuados para ello. Las instituciones académicas del primer mundo basan las respectivas evaluaciones en la medición del impacto de las publicaciones, establecidas por la contabilidad de las citas a un determinado trabajo o a la revista donde se publica, labor que lleva a cabo, desde hace ya varios decenios, el *Institute for Scientific Information*, hoy parte de una empresa comercial.

No obstante, los índices de citas o impacto que resultan de tal contabilidad han sido motivo de críticas por parte de muchas comunidades académicas de los países en desarrollo, por representar preferiblemente, o considerar casi exclusivamente, a la llamada ciencia de corriente principal, la que se hace en el primer mundo y se publica en los idiomas de ese mundo.

La evaluación de la producción académica, a los fines de ubicar al personal dentro de un escalafón institucional, es llevada a cabo casi

LATINDEX ofrece capacitación a los editores, evaluación de las revistas y asesoría para alcanzar mejores niveles de calidad





CÓMO CONSTRUIR INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

- El Factor de Impacto de una revista se obtiene según el número medio de veces que se han citado en el número actual, los artículos de esa revista publicados en los **dos** últimos años.
- El FI Ajustado: para un periodo de cuatro años.
- Disciplinary IF: Se divide el FI de una revista entre el FI más alto del área. Así hay una medición entre el mismo grupo de disciplinas.

CÓMO CONSTRUIR INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

- Journal to Field Impact Score: Incluye todo tipo de artículos y notas y un corrector por área.
- Journal International Index (JII): Idioma, país, inclusión en BD, FI, afiliación a una entidad, distribución int. del CE, autores externos, usuarios externos, colaboraciones internacionales y acceso en línea.
- Factor de Hirsch (h): Número de artículos de un autor con tantas o más citas que su factor h.

FACTOR DE HIRSCH

- Solo se aplica a los investigadores
- 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.

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

- Un h20 es bueno, un h35 es excelente.
- Inconveniente: como se basa en citas, su valor depende de la cantidad de científicos que trabaja en un determinado campo.
- Puede aplicarse también a las revistas.
- No resuelve el problema de la medición por medio de citas, que ha sido cuestionado porque los autores manipulan sus citaciones.

SOLUCIONES PARA AMÉRICA CENTRAL:

- Aumentar la calidad de las revistas costarricenses.
- Elaborar bases de datos de artículos de las revistas nacionales o repositorios institucionales como www.latindex.ucr.ac.cr
- Realizar estudios de impacto de las revistas
- Comparar los avances de nuestras revistas con otras existentes en la región o en el mundo.
- Establecer un sistema nacional de evaluación y clasificación de las revistas.





Latindex y las revistas de la Universidad de Costa Rica.

Página principal

<u>xhtml css cc 508 aaa</u>



- Por título
- Por materia
- **Búsqueda**
- Información
 - ¿Qué es Latindex?
 - Criterios de calidad
 - * Latindex y la UCR
 - M Protocolos
 - M Descargas
 - # Contacto



Bienvenidos

Les damos la bienvenida al sitio de LATINDEX en la Universidad de Costa Rica. Nuestra labor es hacer una evaluación continua de las revistas científicas de la universidad, examinando su labor editorial y ajuste a estándares internacionales.

En este sitio, usted podrá encontrar la información más completa sobre las revistas científicas de la universidad, y además enterarse de cuáles protocolos de calidad aspiramos a seguir.

POSIBLES MEDIDAS

0011 0010 1010 1101 0001 0100 101

- Elevar el nivel científico de los artículos.
- Promover la internacionalización de las revistas.
- Incluir resúmenes en inglés en todas las revistas.
- Incluir artículos bilingües
- Fusionar revistas en campos duplicados.

Aleixandre-Benavent, Valderrama-Zurián y González-Alcaide, (2007)

POSIBLES MEDIDAS

- Crear repositorios institucionales o por especialidades
- Crear sitios que puedan compartir varias revistas (e-journal, saber,



🖰 - journal

Revistas especializadas de prestigio en formato electrónico.

001

E-journal es una selecta colección, en formato digital, de revistas científicas y humanísticas editadas por diversas dependencias académicas.

BÚSQUEDAS

← Palabra	Números recientes
Título del artículo Autor Limpiar Enviar	*Veterinaria México vol.040-003 *Estudios de Historia Moderna y Contemporánea de México vol.037- 037 *Estudios de Historia Novohispana vol.040-040
:: Búsqueda avanzada C Título [A B C D E F G H I J F X Y Z]	K L M N O P Q R S T U V W
€ Tema	

Búsquedas

Búsqueda avanzada

Acerca de...

Evaluación

Otros sitios



La influenza: las respuestas de la ciencia y acciones de la UNAM



lr













Búsqueda avanzada

Navegación General

- Facultades
- Unidades de investigación
- Investigadores
- Revistas electrónicas
- Postgrados
- Otras dependencias
- Eventos

SABER-ULA, Universidad de Los Andes - Merida - Venezuela >

Revistas

Página principal de la comunidad

En:	Revistas			
	Buscar por			<u>lr</u>
	o Navegar por	Títulos	Autores	Por Fecha

Acceso a texto completo a las revistas de la Universidad de Los Andes.

