





8ª Conferencia internacional sobre revistas científicas Barranquilla (Colombia), 2-4 mayo 2018



AGENDA

Introducción	Métricas: JLM, ALM y perfiles				
	Declaración DORA				
Clasificando las métricas de revistas: Pseudo-métricas					
Factor de Impacto	El factor de impacto de Garfield (FI)				
	Problemas con las distribuciones y normalización del Fl				
	Eigenfactor				
Otras Métricas	Métricas para Scopus: Citescore, SNIP y SJR				
	Google Scholar y el índice h: H5 y Mediana H5				
	¿Altmetricas?: Usometría, cibermetría				



MÉTRICAS

JLM	Número de criterios satisfechos (Latindex)
Métricas de revistas	Número de fuentes en las que están presentes (MIAR; CIRC)
	Métricas de circulación (¿obsoletas?) y/o uso
	Métricas de tamaño y citas recibidas (FI y similares)
ALM Métricas de	Indicadores bibliométricos (análisis de citas)
artículos	Indicadores web y altmétricos (análisis de enlaces, menciones y otros)
	Indicadores de uso (visitas, visitantes, descargas)
PERFILES Métricas de	Perfiles en sistemas institucionales (CRIS o similares)
autores (o agrupaciones)	Perfiles de fuentes bibliométricas
	Perfiles en redes sociales



PSEUDO-MÉTRICAS

CARACTERÍSTICAS EDITORIALES

Características cumplidas



latindex		FAQ	? Ayuda	f Facebook	Contacto	A Disminu
Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal	¿QUÉ ES?	ORGANIZA CIÓN	SOCIOS EDIT	ORES BIBLIOTEC	A DEL EDITOR	DOCUMENTO
Directorio	MAN STATE THE STATE OF THE STAT		Ca	atálogo		
26,010	A SHARE			,305		
Revistas	Section Section 1		Re	vistas		

C.	CARACTERÍSTICAS BÁSICAS					
	1	Mención del cuerpo editorial/Menção do Conselho Editorial				
	2	Contenido (al menos 40% del material publicado)/Conteúdo (pelo menos 40%)				
	3	Antigüedad mínima 1 año/Antiguidade mínima de um ano				
	Identificación de los autores/Identificação dos autores					
5 Entidad editora/Entidade editora 6 Mención del director/Identificação do Director		Entidad editora/Entidade editora				
		Mención del director/Identificação do Director				
	7 Mención de la dirección/Menção do endereço					
	8	Lugar de edición/Local de edição				
c	ARACTERÍSTICAS DE	DRESENTACIÓN DE LA REVISTA				

	OF THE PERSON OF	THE BENTAGON BE EN NEVIONA
	9	Páginas de presentación/página de rosto
	10	Mención de periodicidad/Menção de periodicidade
	11	Tabla de contenidos (índice)/Sumário
	12	Membrete bibliográfico en cada página/Lembrete bibliográfico em cada página
	13	Membrete bibliográfico al inicio del artículo/Lembrete bibliográfico
	14	Miembros del consejo editorial/Membros do conselho editorial
15 Afiliación institucional de los miembros del consejo editorial/ Afiliação dos men Conselho Editorial		Afiliación institucional de los miembros del consejo editorial/ Afiliação dos membros do Conselho Editorial
	16	Afiliación de los autores/ afiliação dos autores
	17	Recepción y aceptación de originales/ Recepção e de aceitação dos originais

÷	 CARACTERÍSTICAS DE 	CARACTERÍSTICAS DE GESTIÓN Y POLÍTICA EDITORIAL					
Н	18	ISSN/ISSN					
	. 19	Definición de la revista/Menção em cada fascículo de objectivo, cobertura temática e público a que se dirige a revista					
Н	20	Sistema de arbitraje/ sistema de selecção dos originais					
÷	21	Evaluadores externos/Avaliadores externos					
Н	22	Autores externos/ autores estranhos					
Н	24	Servicios de información/serviços de informação					
÷	25	Cumplimiento de la periodicidad/Cumprimento da periodicidade					

Ŀ	CARACTERÍSTICAS DE	CONTENIDO
47	26	Contenido original/Conteúdo científico
H	27	Instrucciones a los autores/ instruções aos autores
į.	28	Elaboración de las referencias bibliográficas/ Inclusão em cada fascículo de instruções aos autores para elaboração de referências bibliográficas
10	29	Exigencia de originalidad/ Originalidade dos trabalhos
H	30	Resumen/Resumos
40	31	Resumen en dos idiomas/ resumos em duas línguas
N	32	Palabras clave/Palavras-chave
ł.	33	Palabras clave en dos idiomas/ Palavras-chave em duas línguas

www.latindex.org



PSEUDO-MÉTRICAS



Matriz de Información para el Análisis de Revistas

Versión 2018 live

¿Qué es MIAR?▼ Buscar Gráficos ... ▼ Sugerir revista català Intranet ▼ Contacto english Campo académico: MEDICINA GENERAL E INTERNA

ы				
	Filtrar por ICDS	ISSN	Título	ICDS
	9 <= ICDS <= 11	1091-5397	ACSM'S HEALTH & FITNESS JOURNAL	10.8
	7 <= ICDS < 9 5 <= ICDS < 7	AMERICAN	I FAMILY PHYSICIAN	10.9
	3 <= ICDS < 5 0 <= ICDS < 3	ISSN 0002-838X	Visibilidad Información del editor	10.0
Ė		Título	AMERICAN FAMILY PHYSICIAN	4.0
ġ	Filtrar por país	ISSN relacionados	1532-0650,1532-0669	4.5
H		País	United States	0.0
ġ	United States (47)	Ambito	CIENCIAS MÉDICAS Y DE LA SALUD	9.8
H	United Kingdom (27)	Campo académico	MEDICINA GENERAL E INTERNA	9.5
	España (13)	Indizada en	Science Citation Index Expanded, Scopus, Abstracts in Social Gerontology, CAB	11.0
	Netherlands (13) Germany (11) Italy (7)		Abstracts, CINAHL, EMBASE, Gender Studies Database, MEDLINE, Veterinary Science Database	11.0
H	India (5)	Métricas en	SJR. SCImago Journal & Country Rank, Scopus Journalmetrics	4.5
	France (5)	Políticas OA	SHERPA/RoMEO color white	4.0
		ICDS	ISSN: 1532-0650,1532-0669,1532-0650,1532-0669,0002-838X	4.0
			Está en índices de citas (Science Citation Index Expanded, Scopus) = +3.5 Está al tiempo en WoS (AHCI, SCIE o SSCI) y en Scopus (Science Citation Index Expanded, Scopus) = +1	
			Está en dos o más bases datos de indización y resumen o en DOAJ (, Abstracts in Social Gerontology, CAB Abstracts, CINAHL, EMBASE, Gender Studies Database,	
			MEDLINE, Veterinary Science Database) = 3+2 = 5	
ġ			Antigüedad = 48 años (fecha inicio: 1970)	
141			Pervivencia: log ₁₀ (30) = +1.5	



ICDS = 11.0



Declaración DORA



SIGN DORA

READ THE DECLARATION

SIGNERS

BLOG

San Francisco Declaration on Research Assessment



The signatories of the San Francisco Declaration on Research Assessment support the adoption of the following practices in research assessment.

General Recommendation

Do not use journal-based metrics, such as Journal Impact Factors, as a surrogate measure of the quality of individual research articles, to assess an individual scientist's contributions, or in hiring, promotion, or funding decisions.

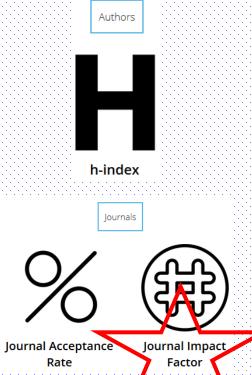
For funding agencies

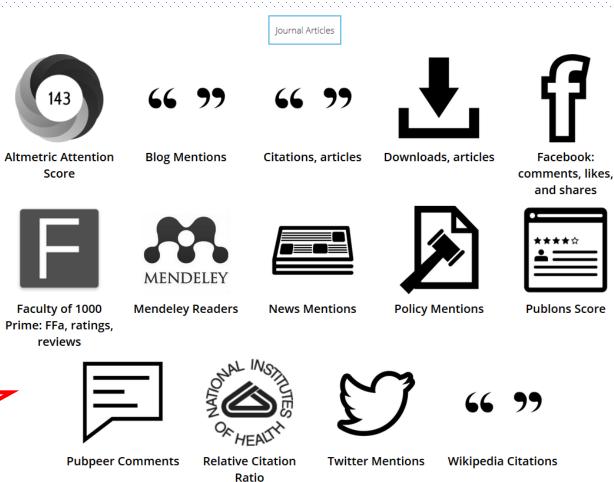
- 2. Be explicit about the criteria used in evaluating the scientific productivity of grant applicants and clearly highlight, especially for early-stage investigators, that the scientific content of a paper is much more important than publication metrics or the identity of the journal in which it was published.
- 3. For the purposes of research assessment, consider the value and impact of all research outputs (including datasets and software) in addition to research publications, and consider a broad range of impact measures including qualitative indicators of research impact, such as influence on policy and practice.





TOOLKIT





www.metrics-toolkit.org



EL FACTOR DE IMPACTO DE GARFIELD



$$IF_y = \frac{Citations_{y-1} + Citations_{y-2}}{Publications_{y-1} + Publications_{y-2}}$$

$$\mathbf{IF}_{2014} = \frac{\mathbf{Citations}_{2013} + \mathbf{Citations}_{2012}}{\mathbf{Publications}_{2013} + \mathbf{Publications}_{2012}}$$

Significado

Respecto a la revista es un índice

Respecto a cada artículo es una media. El número de citas esperado para cada item

Es confuso: Las citas que se utilizan son las recibidas en el **año y** por artículos publicados en los años y-1 e y-2

Hay un FI de 5 años

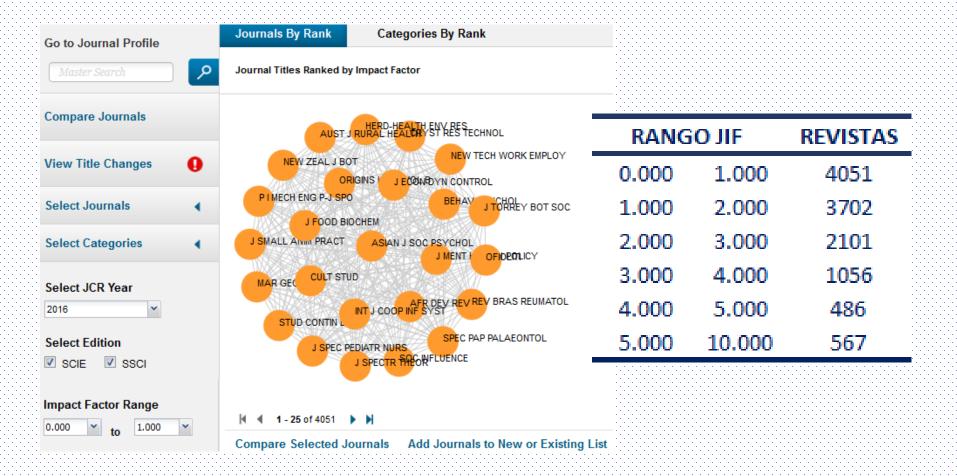


PROBLEMAS CON EL JIF

Citas no reales	El JIF proporciona citas esperadas , no reales. Dicho número SI está disponible tanto en WoS, Scopus o Google Scholar			
	¡OJO! Microsoft Academic usa su propio sistema de citas esperadas			
Realidad incompleta	Solo recoge citas (esperadas) en una ventana de 2 años (Hay un FI de 5 años, poco utilizado)			
	La precisión de 3 cifras decimales es una absurdo matemático			
Medida central falsa	La distribución de citas no es normal, unos pocos artículos reciben muchas más citas que la mayoría ("power law")			
	Las distribuciones son diferentes dependiendo de las disciplinas			
Normalización	Clasificación por cuartos basada en posiciones es incorrecta			
	Hay que usar valores absolutos (Top %)			

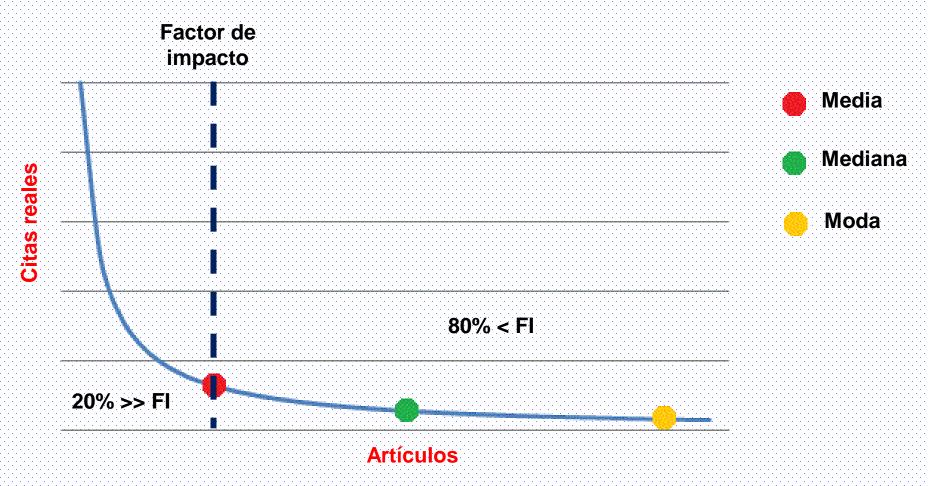


JOURNAL CITATION REPORT





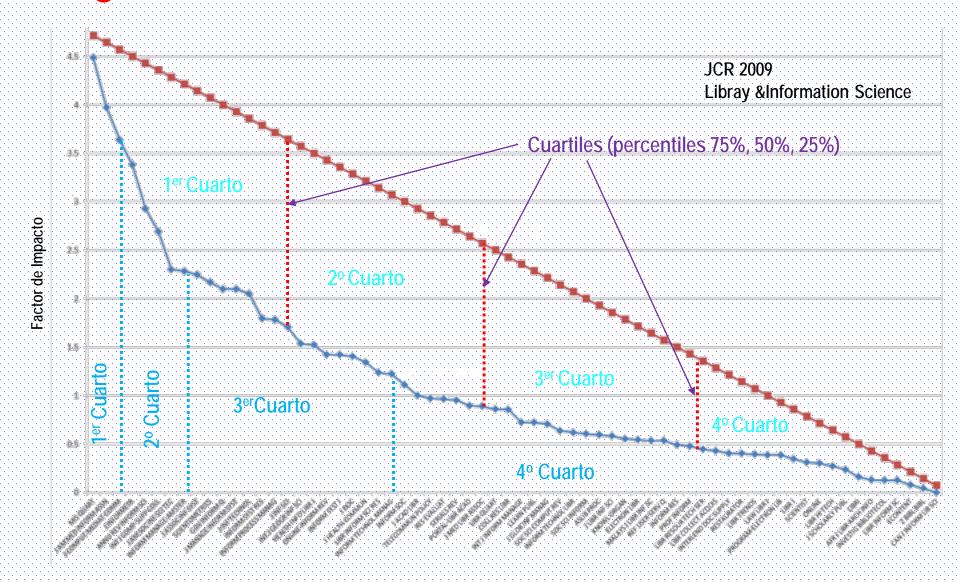
CADA DISCIPLINA TIENE SU DISTRIBUCIÓN ...



... QUE NO ES NORMAL (GAUSS)



¿NORMALIZAR?: "FALSOS" CUARTILES





ERRORES

Bibliometría fácil

A veces se utiliza el FI del ultimo año



Volatilidad

FI (2 años) muestra saltos de valor interanuales notables





Aritmética

Se suman y promedian Fls



Ignora

Estadística

No se pueden sumar o promediar "medias" de distribuciones distintas





Pseudo-normalización

Se utilizan cuartiles



Normalización

Se deben utilizar rangos de valores, no de posiciones



COMPARACIONES INTER-ANUALES

¿Crecimiento exponencial?

Revistas no indizadas han mejorado sus prácticas editoriales y han sido admitidas en WoS

Por razones comerciales (competencia de Scopus) y políticas (FECYT negocia), muchas revistas "regionales" han sido incluidas en WoS

Las revistas WoS atraen trabajos de publicaciones no indizadas, cada vez más castigadas en procesos de evaluación

Factores de Impacto más altos

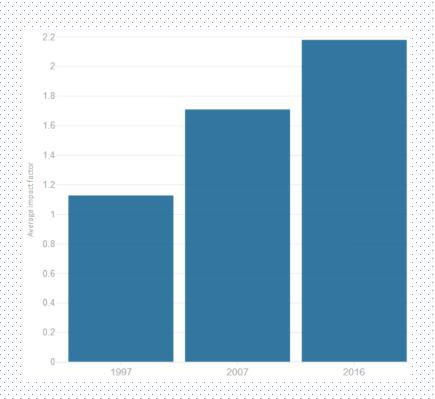
Los artículos incrementan el número de referencias bibliográficas más rápido que el crecimiento del número de artículos

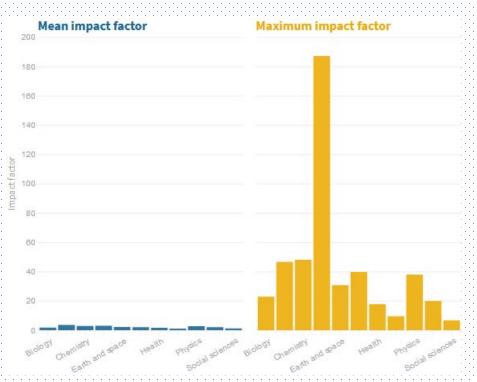
Los FI altos son cada vez más altos y las medias también crecen en los últimos años

Pero el grado de incremento del FI varía mucho según las disciplinas y la naturaleza de las revistas (mucho mayor en multidisciplinares y "Reviews")



INCREMENTO INTERANUAL DEL JIF

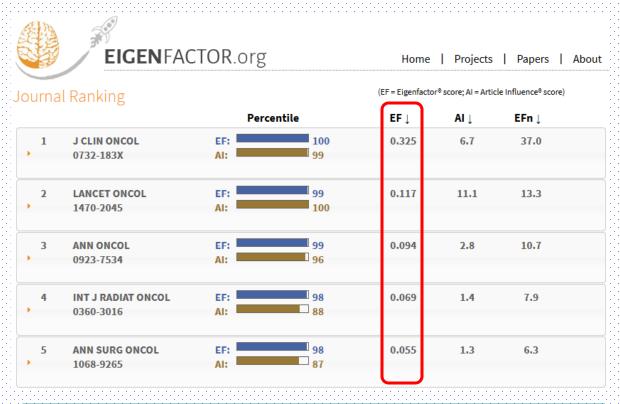




www.natureindex.com/news-blog/whats-wrong-with-the-jif-in-five-graphs



EIGENFACTOR



the first of the contract of t	
* ** ********	Ventana de 5 años
IVIATOGO	ventana ne 5 anns
INICIONO	ventana de o antos
	.=-:-::::::::::::::::::::::::::::::::::
	Tamaño dependiente
	Talliano dedendiente
	i.a.r.a.e.
	· 🔿 : : · : : : : : : : : : : : : : : : :
	SA AVCITIVAN 128 21ITO-CIT28
	Se excluyen las auto-citas
the first of the f	
<u>.</u>	<u> </u>
	Peso relativo distinto de las citas recibidas
	reso reianvo disinno de las Chas recibidas
	11000 Holdel 10 Michille Monaco Ollac Hoolbidge 1111 Holde





FALSOS FACTORES DE IMPACTO

List of Misleading and Fake Metrics

Α

- AF Global Index
- Advanced Science Index
- · African Quality Centre for Journals
- American Standards for Journals and Research (ASJR)
- Arab Impact Factor (معامل التأثير العربي)

Return to top

C

- CiteFactor
- Cosmos Impact Factor

Return to top

D

- Digital Identification Database System (DIDS)
- Digital Online Identifier-Database System (DOI Indexed Journals Impact Factor / DOIJIF)
- Directory of Indexing and Impact Factor (DIIF)
- . Directory of Journal Quality Factor
- Directory of Research Journals Indexing (DRJI)

Return to top

Ε

- Einstein Institute for Scientific Information (EISI)
- Eurasian Scientific Journal Index (ESJI)

Return to top

G

- General Impact Factor
- Global Impact Factor
- . Global Science Citation Impact Factor (GSCIF)

I

- IMPACT-FACTOR.RU
- Impact Factor Services for International Journals (IFSIJ)
- Index Scientific Journals (ISJ)
- IndexCopernicus
- Infobase Index
- . Institute for Science Information (ISI)
- International Accreditation and Research Council (IARC)
- International Impact Factor Services
- · International Innovative Journal Impact Factor (IIJIF)
- International Institute for Research
- International Institute of Organized Research (I2OR)
- International Journal Impact Factor (IJIF)
- · International Scientific Indexing (ISI)
- · International Scientific Institute (ISI)
- International Services for Impact Factor and Indexing (ISIFI)
- International Society for Research Activity Journal Impact Factor (ISRA JIF)

Return to top

J

- Jour Informatics
- Journal Impact Factor
- Journals Impact Factor (JIFACTOR)
- Journal Influence Factor
- Journals Consortium. Journal Influence Factor (JIF)
- · JPR Impact Factor

Return to top

0

- · Online Publications Quality Control Association (OPQC)
- Open Academic Journals Index

Return to top

$\overline{}$

- · Perma Society of Technical Education and Research
- Pubicon Science Index

Return to top

R

- RJI Factor (Research Journal Impact Factor)
- Root Indexing

Return to top

S

- Science Impact Factor
- Scientific Indexing Services
- Scientific Journal Impact Factor
- SCIJOURNAL.ORG (International Scientific Institute)
- SPARC Indexing
- Systematic Impact Factor

Return to top

Т

Technical Impact Factor

Return to top

U

· Universal Impact Factor

Return to top

predatoryjournals.com/metrics/



OTRAS OPCIONES

Scopus	Métrica propia: CiteScore
	Métricas de terceras fuentes: SJR, SNIP
Google Scholar	
	Índice h: h5 y Mediana h5
Alternativas	Altmétricas
	Datos de uso: Visitas, descargas
	Cibermetría



SCOPUS JLM

Source types

Documents ~

Showing 22.606 titles

Display titles with min. 0

Search publishers...

Clear Filters

Display only Open

Access titles

CiteScore metrics calculated using data from 31 May, 2017. SNIP and SJR calculated using data from 30 April, 2017

Select quartiles

(i)	Title	CiteScore >	Highest CiteScore Percentile	CiteScore Rank	Citations 2016 🕸	Documents 2013-15	% Cited	SNIP	SJR
1	Ca-A Cancer Journal for Clinicians Hematology	89.23	99%	1/116	11,957	134	72%	67.564	39.285
2	Chemical Reviews General Chemistry	42.79	99%	1/355	33,976	794	97%	10.369	19.282
3	Chemical Society Reviews General Chemistry	35.70	99%	2/355	43,909	1,230	98%	7.676	14.994
4	Reviews of Modern Physics General Physics and Astronomy	35.68	99%	1/199	4,389	123	99%	18.377	23.543
5	Annual Review of Astronomy and Astrophysics Astronomy and Astrophysics	35.21	99%	1/70	1,514	43	88%	9.837	22.491

CITESCORE

CiteScore 2016 methodology

CiteScore 2016 counts the citations received in 2016 to documents published in 2013, 2014 or 2015, and divides this by the number of documents published in 2013, 2014 and 2015.



3-year publication window

The 3-year CiteScore time window was chosen as a best fit for all subject areas. Research shows that a 3-year publication window is long enough to capture the citation peak of the majority of disciplines.

Frequ	uency
-------	-------

		(on Scopus.com)
Calculated	Annually	12 times per year
Updates	None	Monthly

CiteScore

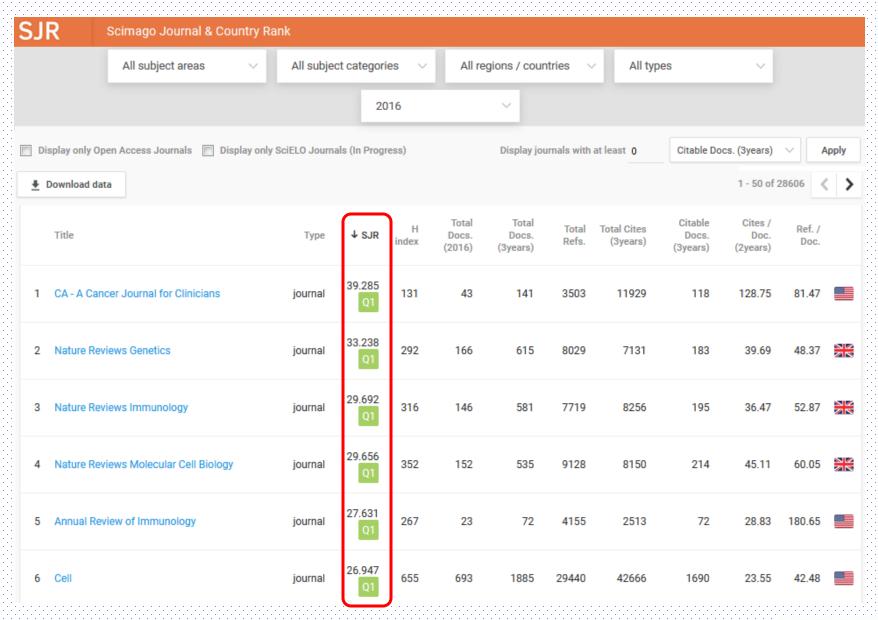
Document types

All types of documents (research articles, review articles, conference proceedings, editorials errata, letters, notes, and short surveys) are included in the CiteScore calculation. Although articles in press are included in Scopus they are not included in the calculation.



CiteScore Tracker

SCIMAGO JLM





SJR (SCIMAGO JOURNAL RANK)

DESCRIPTION OF SCIMAGO JOURNAL RANK INDICATOR

The Scimago Journal Rank (SJR) is based on the transfer of prestige from a journal to another one; such prestige is transfered through the references that a journal do to the rest of the journals and to itself.

The calculation of the final prestige of a journal is an iterative process, in which the prestige in the stage i of a journal depends on the prestige of the set of journals in stage i-1.

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

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

SJRi -Scimago Journal Rank of the Journal i.

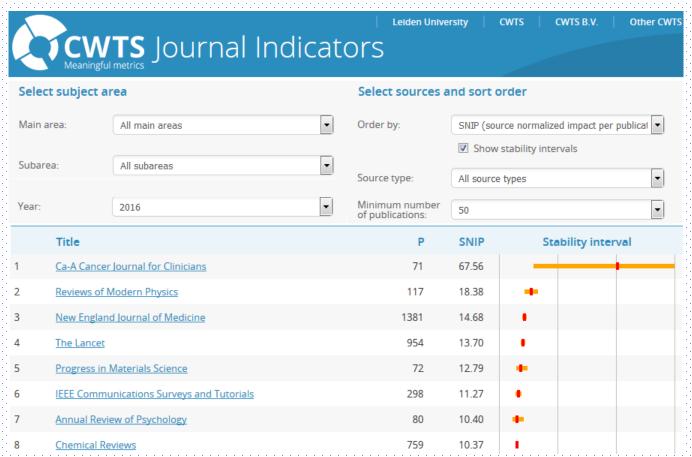
 C_{jj} - Citation from journal j to journal i. e - Constant, normally 0.10.

 C_j - Number of References of journal j. N - Number of Journals

d - Constant, normally 0.85. Art_j - Number of Articles of journal j



SNIP (Source Normalized Impact per Paper)



Raw impact per paper (RIP)

Number of citations in year of analysis to a journal's papers published in 3 preceding years, divided by the number of a journal's papers in these three years

Relative database citation potential in a journal's subject field (RDCP)

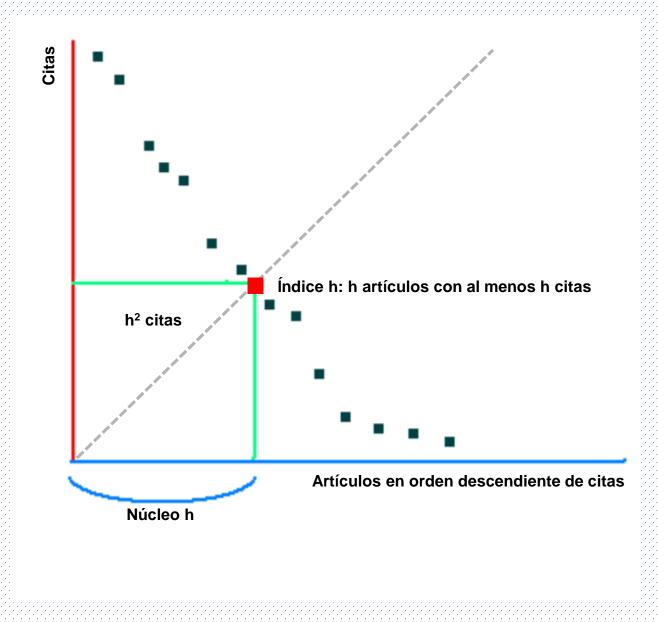
Database citation potential of a journal's subject field divided by that for the median journal in the database

Source normalized impact per paper: (SNIP)

Ratio of a journal' raw impact per paper (RIP) and the relative database citation potential (RDCP) in the subject field covered by the journal



ÍNDICE H





GS METRICS

July 2017

Goo	gle Scholar		Spanish *
	Publication	h5-index	h5-median
1.	Comunicar	<u>33</u>	45
2.	Nutrición hospitalaria	<u>32</u>	48
3.	Anales de Psicología	<u>27</u>	38
4.	Salud Pública de México	<u>24</u>	37
5.	Gaceta Sanitaria	<u>24</u>	31
6.	Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	<u>22</u>	29
7.	Atencion primaria	<u>22</u>	27
8.	Revista de Psicología del Deporte	<u>21</u>	33
9.	REDU. Revista de Docencia Universitaria	<u>21</u>	30
10.	Universitas Psychologica	<u>21</u>	27

scholar.google.com/citations?view_o p=top_venues&hl=en&vq=es

ì				
	← Pharmacon	h5-index:9	h5-med	lian:14
	. Title / Author	Cited	by	Year
* * * * * * *	KANDUNGAN FLAVONOID DAN KAPASITAS ANTIOKSIDAN TOTAL EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG [Anredera cordifolia (Ten.) Steenis.] W Selawa, MRJ Runtuwene, G Citraningtyas PHARMACON 2 (1)	<u>18</u>	Į.	2013
	PENGARUH BASIS SALEP TERHADAP FORMULASI SEDIAAN SALEP EKSTRAK DAUN KEMANGI (Ocimum sanctum L.) PADA KULIT PUNGGUNG KELINCI YANG DIBUAT INFEKS Staphylococcus aureus OH Naibaho, PVY Yamlean, W Wiyono PHARMACON 2 (2)	 <u>17</u>		2013
	Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis) pada Kelinci (Oryctolagus cuniculus) yang Terinfeksi Bakteri Staphylococcus aureus N Paju, PVY Yamlean, N Kojong PHARMACON 2 (1)	<u>15</u>	į	2013
	UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN MAYANA (Coleus atropurpureus [L Benth) TERHADAP Staphylococcus aureus, Escherichia coli DAN Pseudomonas aeruginosa SECARA IN-VITRO D Mpila, F Fatimawali, W Wiyono PHARMACON 1 (1)] <u>14</u>	Į	2012
* * * * * * *	FORMULASI GEL EKSTRAK DAUN SASALADAHAN (Peperomia pellucida (L.) HBK) DAN ULEFEKTIVITASNYA TERHADAP LUKA BAKAR PADA KELINCI (Oryctolagus Cuniculus) T Mappa, HJ Edy, N Kojong PHARMACON 2 (2)	JI <u>14</u>	<u> </u>	2013
	AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN TABIR SURYA FRAKSI FENOLIK DARI LIMBAH TONGKOL JAGUNG (Zea mays L.) I Wungkana PHARMACON 2 (4)	12	1	2013
	FORMULASI KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN LAMUN (Syringodium isoetifolium) AP Juwita, PVY Yamlean, HJ Edy PHARMACON 2 (2)	<u>10</u>	!	2013
* * * * * * *	ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA SAPONIN DARI EKSTRAK METANOL BATANG PISANG AMBON (Musa paradisiaca var. sapientum L.) MAP Suharto, HJ Edy, JM Dumanauw PHARMACON 1 (2)	9		2012
	AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK TONGKOL JAGUNG (Zea mays L.) LP Saleh, E Suryanto, A Yudistira PHARMACON 1 (2)	<u>9</u>		2012

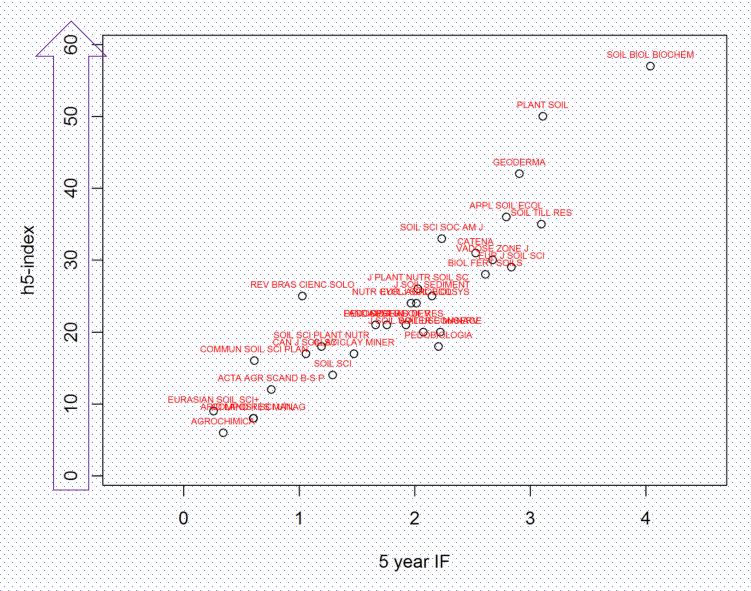


MÉTRICAS GSM

Inclusión	Al menos 100 trabajos publicados en los últimos 5 años
H5	H5=Índice h de todos los trabajos publicados por la revista en los últimos 5 años
	5 años es un compromiso entre disciplinas con distinta velocidad de citación
	Índice h está fuertemente correlacionado con el tamaño de la revista. H5 es un compromiso para tamaños mínimos (discriminación) y no muy elevados (dependientes del número de trabajos)
H5 Median	Núcleo h está formado por todos los trabajos con un número de citas igual o mayor que el índice h
	H5 Median=Mediana de la suma de todas las citas de los trabajos en el núcleo h
	Criterio secundario a H5 para deshacer empates



CAPACIDAD DE SEGREGACIÓN





INDICADORES COMPUESTOS

Dimensión I: Impacto	
Indicador	Ponderación
Citas WoS	*2
Citas Scopus	*2
Citas Scielo	*1,5
Citas ESCI	*1,5
H-index WOS	*2
H-index SJR	*2
Google S.Metrics h5-index	*1,5
TOTALI	70%

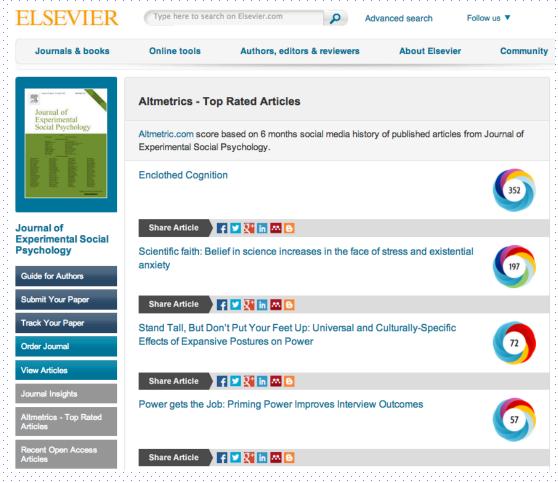
Dimensión II: Visibilidad		
Indicador	Ponderación	
Cuartil WoS	Q1=12 Q2=9 Q3=5 Q4=3	
Cuartil SJR	Q1=12 Q2=9 Q3=5 Q4=3	
MIAR (Índice ICDS)	*1,5	
Latindex Catálogo	*1,5	
ERIH Plus	*9	
TOTAL II	30%	



calidadrevistas.fecyt.es/sites/default/files/informes/guia_ccss_hum_def.pdf



ALTMÉTRICAS PARA REVISTAS



The Colors of the Donut

Policy documents Google+ News LinkedIn Reddit Blogs Faculty1000 Twitter Post-publication peer-reviews Q&A (Stack Overflow) Facebook Youtube Sina Weibo Pinterest Syllabí Patents Wikipedia

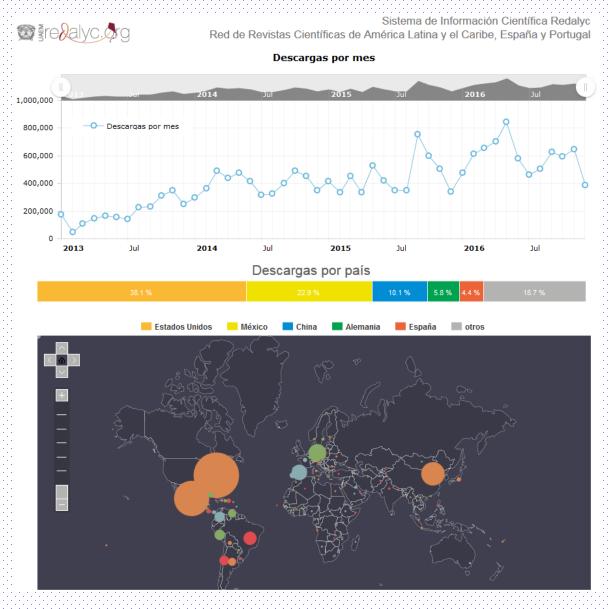


MÁS DIVERSIDAD

USOMETRÍA	Separar de Altmétricas
	Vistas, descargas, referentes, referencias, demografía, geografía, dinámica
CIBERMETRÍA	Enlaces, dominios
	Menciones (Título, URL)
EDITORIALES	Tasas de rechazo. Tiempos medios de aceptación
	Porcentaje de auto-citas (intra-revista)
	Endogamia: Porcentaje de artículos de autores del Comité Asesor y Científico
	APCs (totales y media por trabajo)
EDICIONES	Número de versiones de la revista (portales generales, institucionales)
	Métricas relativas de cada versión



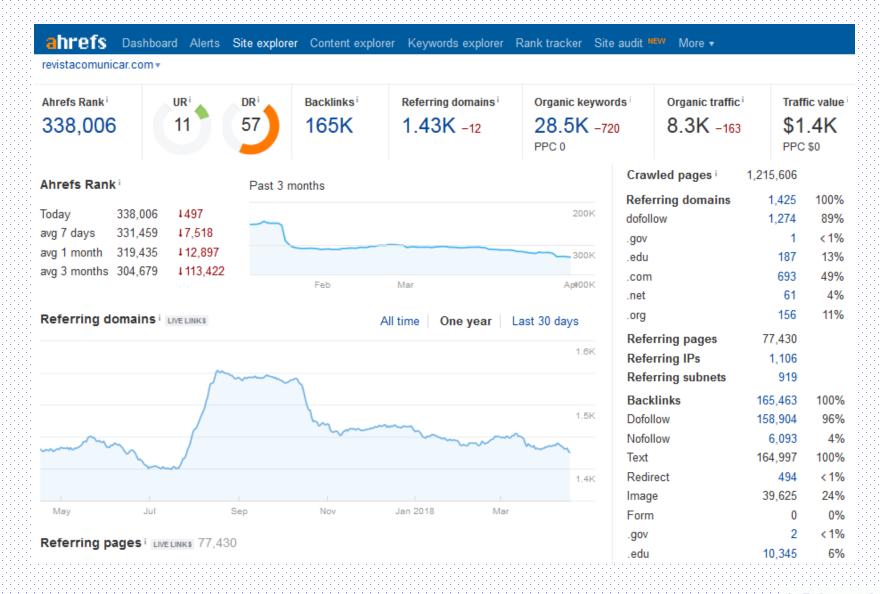
MÉTRICAS DE USO



Ej. para disciplina: No disponible para revistas



MÉTRICAS WEB





¿PREGUNTAS?

