



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Vicerrectorado de Investigación,
Desarrollo e Innovación
UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA



Indicios de calidad en las publicaciones científicas. Herramientas y estrategias para mejorar el impacto de los resultados de investigación

PABLO DORTA GONZÁLEZ

MANUEL RAMÍREZ SÁNCHEZ

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria



Índice

I. Indicios de calidad en las publicaciones científicas

1. Principales indicadores bibliométricos (JIF, SJR, SNIP, índice h,...)
2. Bases de datos bibliográficas generalistas (Web of Science, Scopus y Google Scholar)
3. Qué es y cómo se utiliza **Web of Science**. Cómo identificar el **factor de impacto** JCR de una revista, la **categoría** de indización y el **cuartil** dentro de su categoría.
4. Qué es y cómo se utiliza **Scopus**. Cómo identificar los índices de impacto **SJR y SNIP** de una revista, la **categoría** de indización y el **cuartil** dentro de su categoría.
5. Qué es y cómo se utiliza **Google Scholar**. Cómo identificar el índice de impacto **h5** de una revista y su **categoría** de indización.

II. Herramientas y estrategias para mejorar el impacto de los resultados de investigación

1. Estrategias de difusión de nuestra labor investigadora en la web 2.0
2. Qué son y cómo funcionan las redes sociales académicas: Academia, ResearchGate, ...
3. Estrategias para mejorar la visibilidad de nuestras futuras publicaciones científicas.

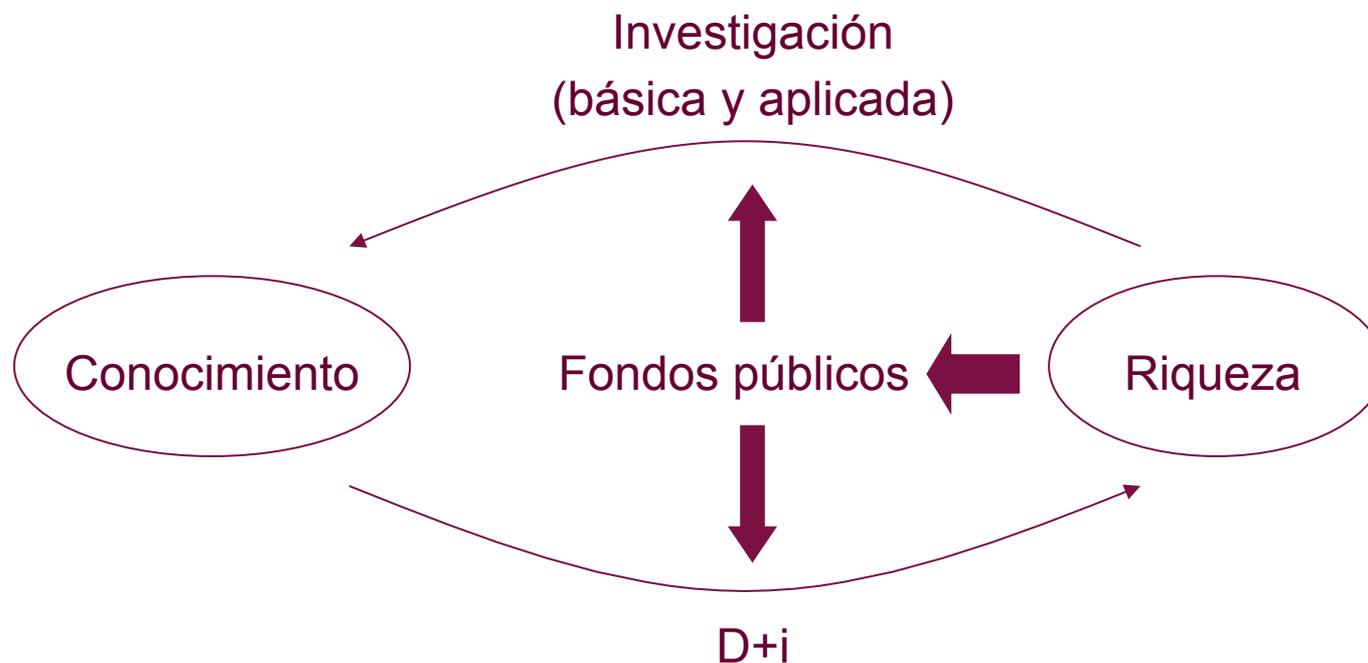




I. Indicios de calidad en las publicaciones científicas



¿Es necesario evaluar la ciencia?



¿Qué se puede evaluar ?

Inputs

- Recursos humanos
- Infraestructuras
- Inversiones
- ...

Outputs

- Publicaciones científicas:
Bibliometría
- Patentes
- ...

¿Cómo se debe evaluar?

Juicio de expertos

Subjetivo

Elevado coste

Indicadores bibliométricos

Objetivos

Complementan el juicio de expertos



Indicadores bibliométricos

¿Qué son?

- Indicios de calidad objetivos y cuantificables

¿Para qué?

- Priorizar en la asignación de recursos (financiación, contratación, promoción,...)
- Mejorar la investigación

¿Qué mejorar?

- La cantidad
- La visibilidad
- El impacto



¿Qué miden?

Individuos

Productos

- Proyectos
- Artículos
- Tesis
- ...

Sistemas

- Grupos
- Institutos
- Centros
- Regiones
- Países
- ...

¿Debe emplearse un único indicador?

¿Medirías las prestaciones de un vehículo únicamente por su consumo? ¿Qué significa un consumo de 10 litros?

¿Medirías la calidad de vida de un individuo solamente por sus ingresos? ¿Qué significa un ingreso de 12.000 €?

¿Medirías la salud de un individuo exclusivamente por su peso? ¿Qué indica un peso de 100 kg?

¿Medirías la calidad de una publicación únicamente por las citas recibidas? ¿Qué indican 10 citas?



Supuestos en la interpretación

Publicaciones

- Los resultados de la investigación se presentan a través de publicaciones científicas

Citas

- Indican su influencia posterior
- Dependen de la masa crítica, el área, la visibilidad, la tipología...
- Puede haber ciencia de calidad poco citada

Leyes bibliométricas (reglas 20/80)

Ley de Lotka:

Productividad de los autores

- Una pequeña parte de los investigadores produce la mayoría de las publicaciones

Ley de Bradford:

Dispersión de la producción y el impacto

- Una pequeña parte de las revistas publica la mayoría de los artículos
- Una pequeña parte de los artículos concentra la mayoría de las citas

Diferencias entre campos científicos

Fuente: L Colledge & R Verlinde (2014) SciVal Metrics Guidebook, Elsevier.

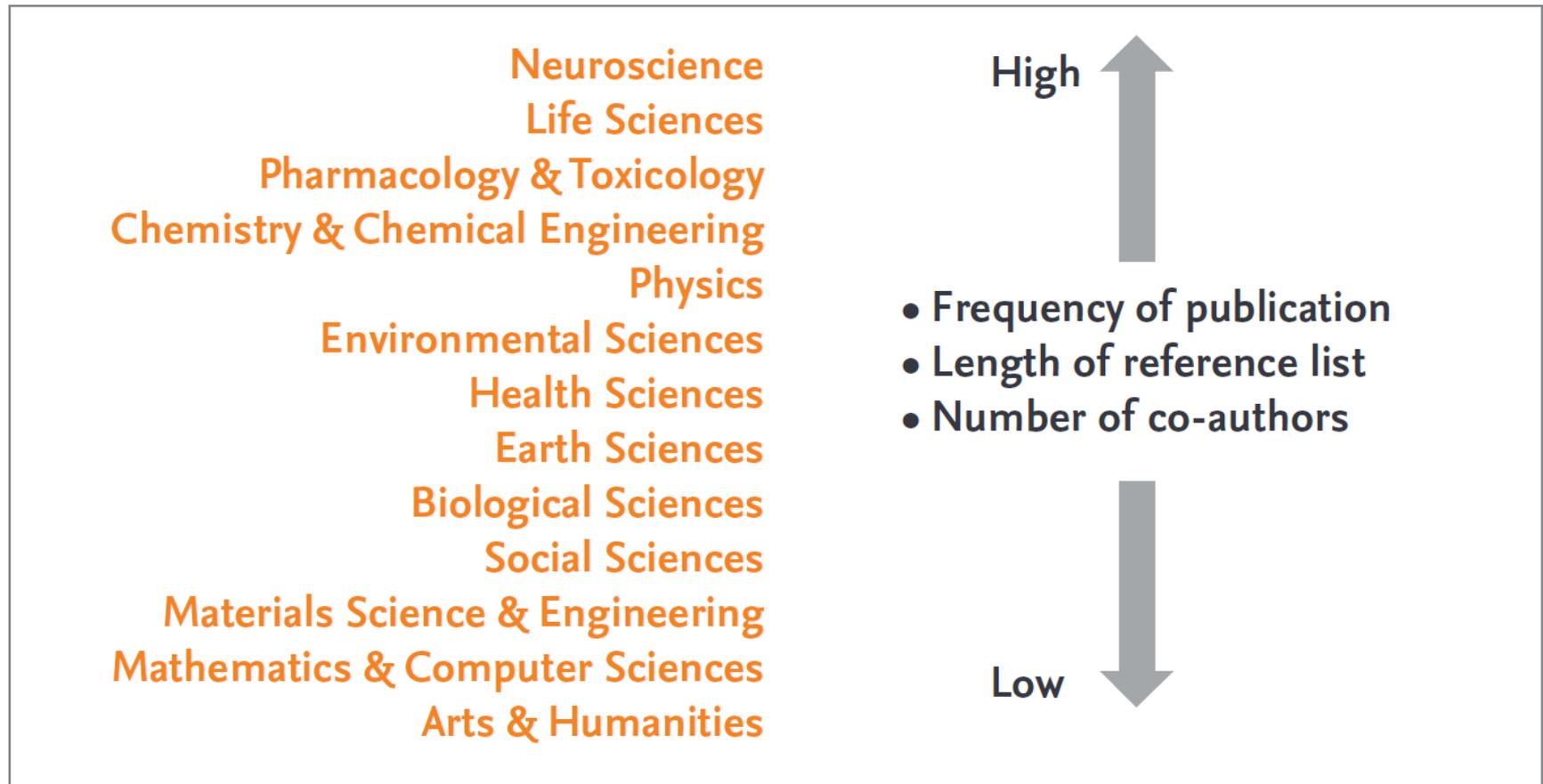
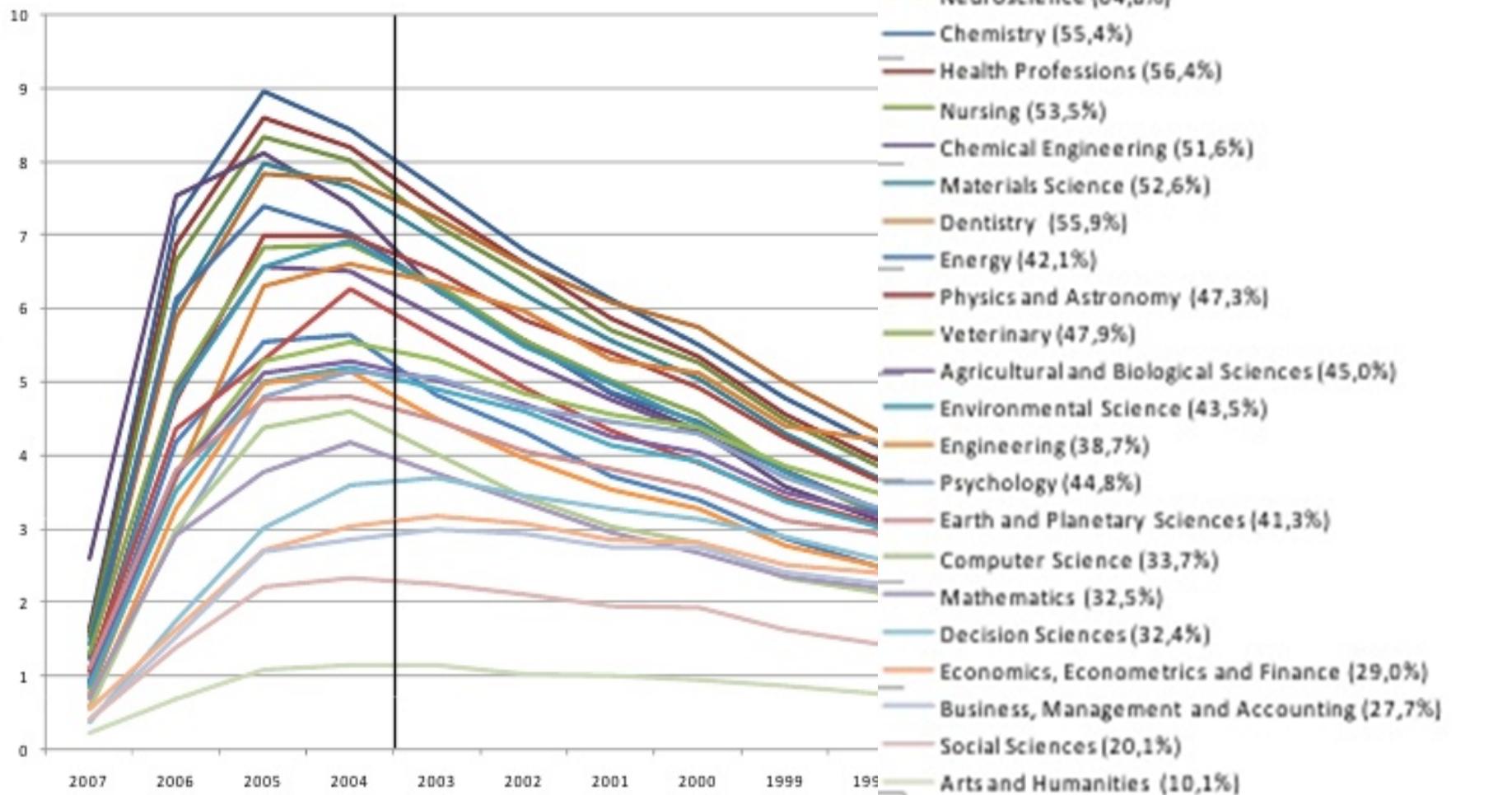


Figure 1: The characteristic behavior of academics differs between disciplines

Ejemplo 1: Scopus

Año al que se dirigen las citas de los artículos de 2007 (Fuente: Félix de Moya)



Diferencias entre tipologías

Fuente: L Colledge & R Verlinde (2014) SciVal Metrics Guidebook, Elsevier.

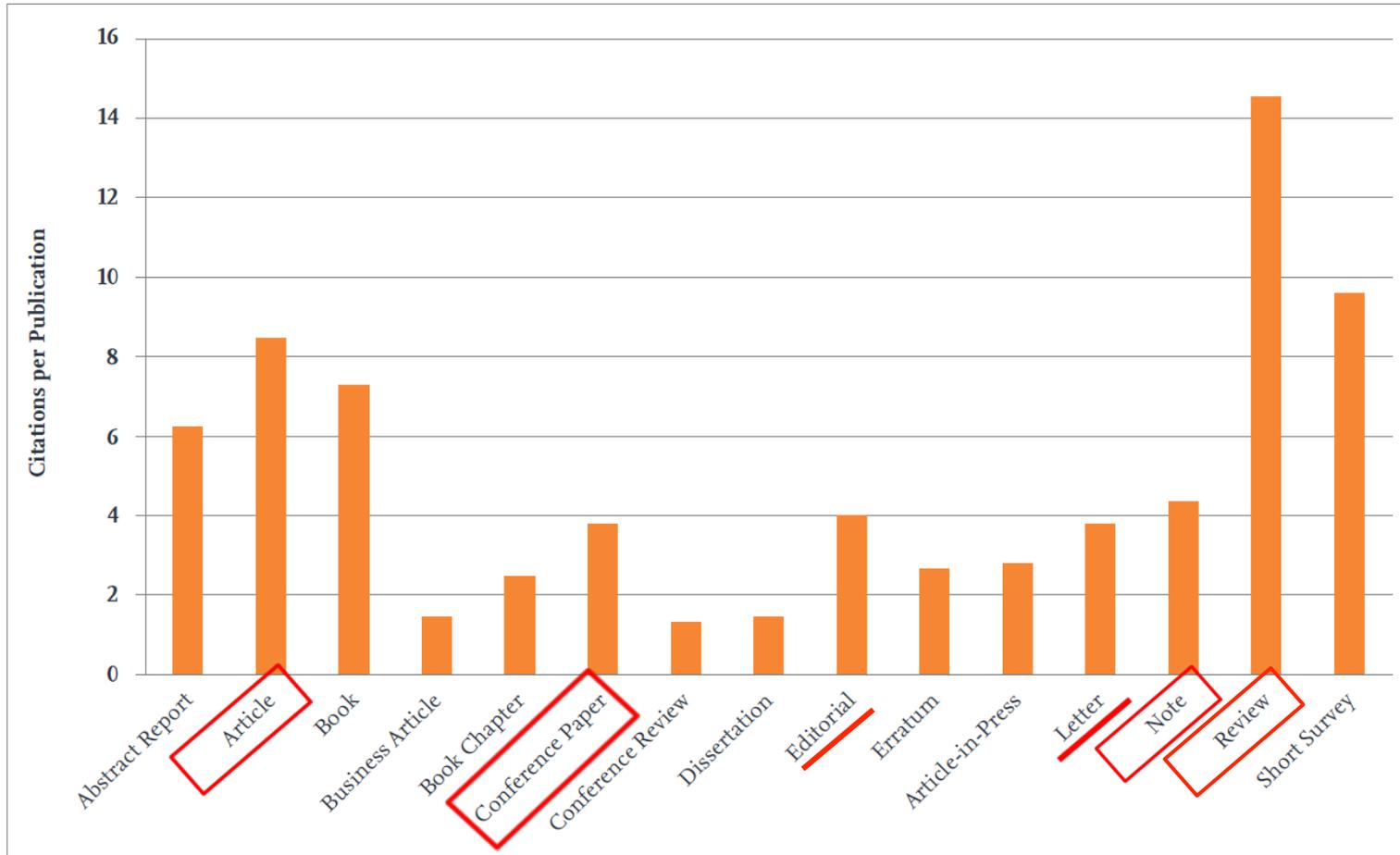
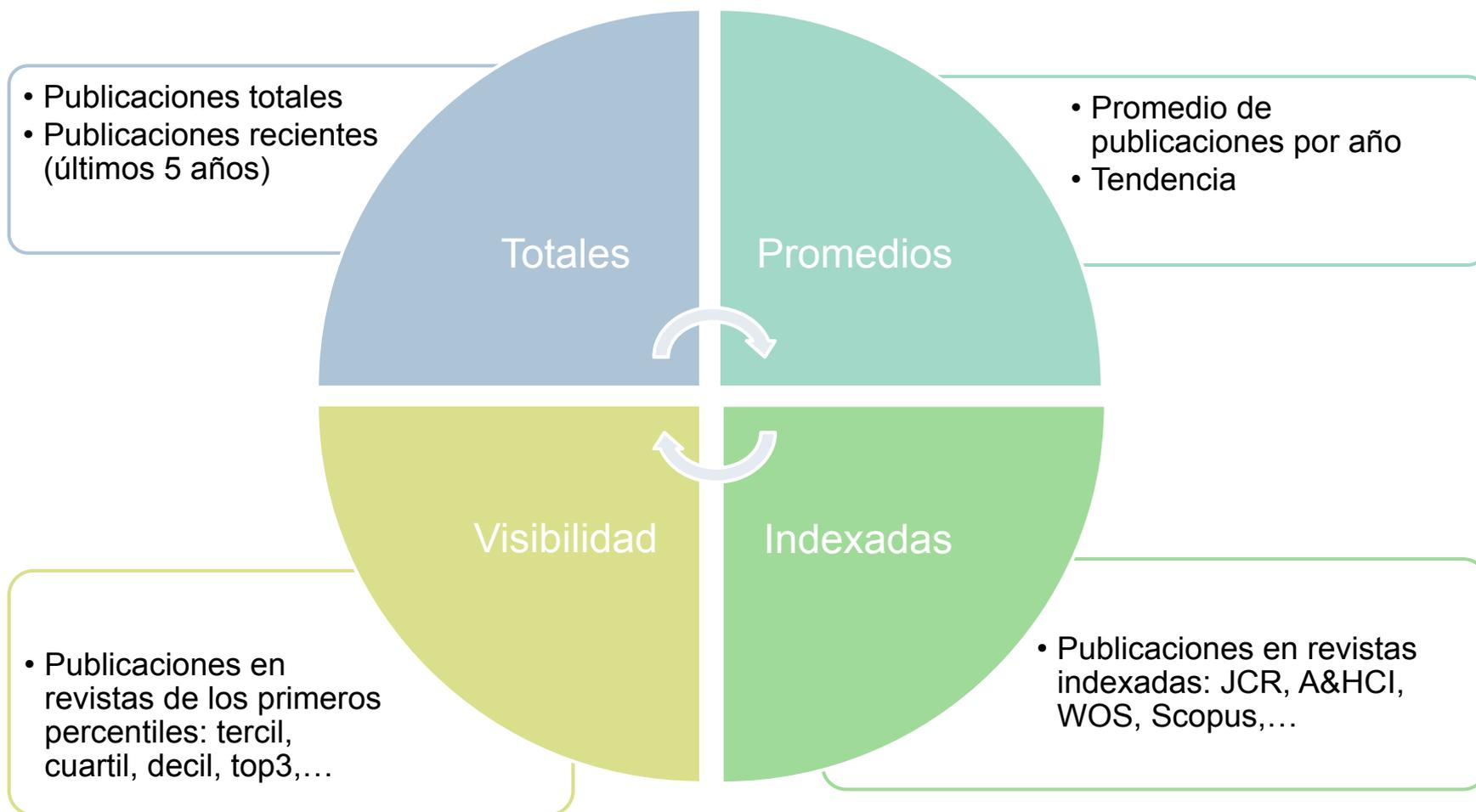
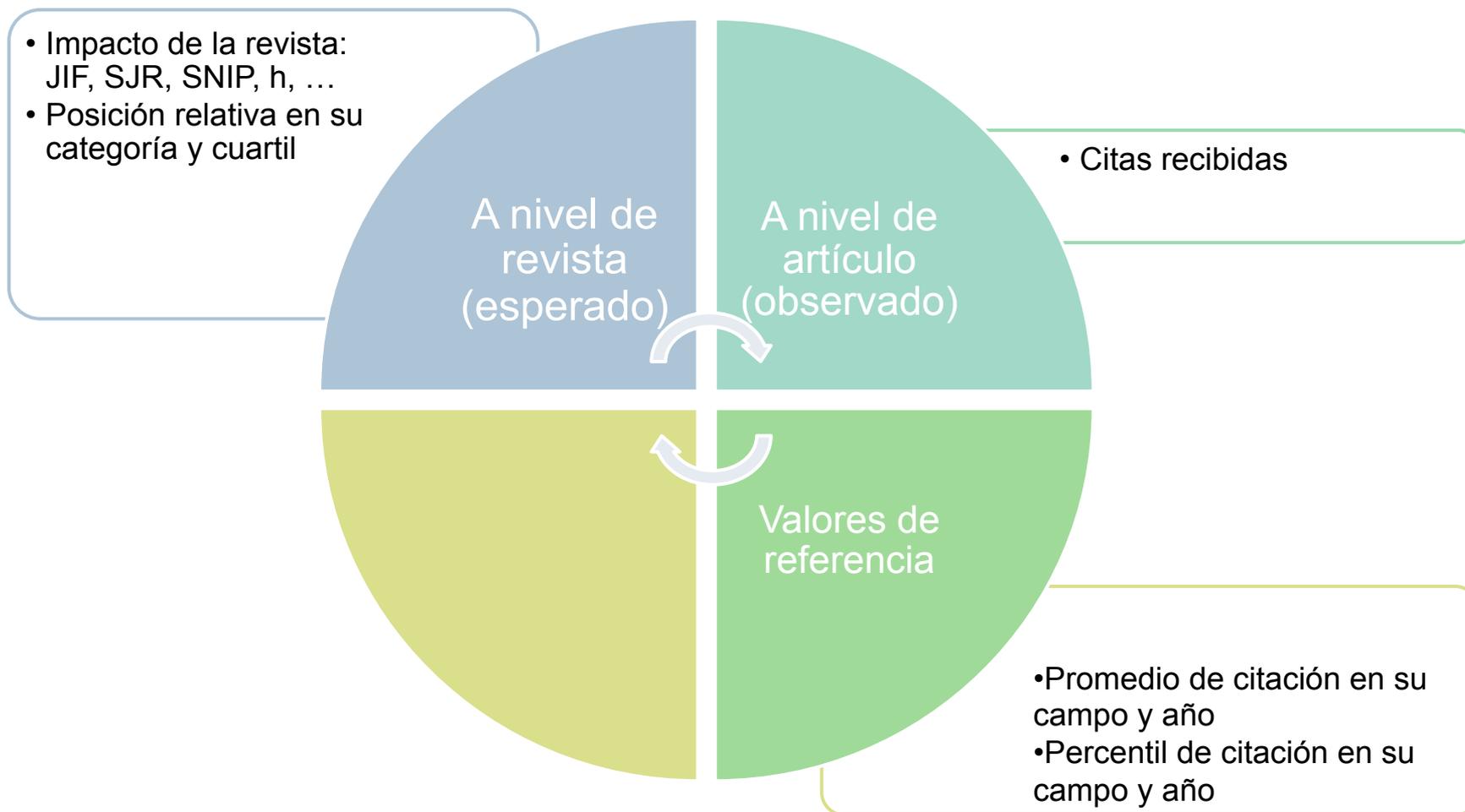


Figure 2: Citation rates for different publication-types as classified in Scopus. This chart displays citations received up to August 2013 per item published during the period 2008-2012.

Indicadores de producción para autores



Indicadores de impacto



Otros indicadores

- Colaboraciones con otros centros
- Impacto promedio de las mismas

Colaboración



Altmetrics

- N° visitas
- N° descargas
- ...



Ejemplo 2: Indicadores de producción e impacto para un investigador

FUENTE	COMPLETO				5 AÑOS PREVIOS			
	Artículos	Citas	Citas/Año	h	Artículos	Citas	Citas/Año	h
WOS	55	365	19	11	28	144	24	7
SCOPUS	64	422	22	13	31	280	56	9
GOOGLE SCHOLAR	211	1731	91	22	82	1197	239	16



Ejemplo 3: Indicadores de visibilidad para un investigador

FUENTE	COMPLETO			5 AÑOS PREVIOS		
	Artículos	Primer Cuartil (Q1)	Top 3	Artículos	Primer Cuartil (Q1)	Top 3
WOS	55	31	12	28	22	6
SCOPUS	64	33	14	31	23	7



Índice de impacto (de una revista)

Promedio de citas recibidas en cierta base de datos, en un año determinado (censo), por los trabajos publicados durante cierto período de tiempo (ventana de citas)

Factor de impacto JIF

- Web of Science
- Ventanas de 2 y 5 años

Índice de prestigio SJR

- Scopus
- Ventana de 3 años
- Considera el prestigio de la revista citante

Índice normalizado SNIP

- Scopus
- Ventana de 3 años
- Considera el campo científico

Ejemplo 4: Matriz de citas de una revista

Censo	Ventana de citas								Nº papers
	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	
2013	50	100	120	90	60	40	30	20	60
2012		40	90	110	100	80	60	30	55
2011			45	60	90	70	40	25	55
2010				30	45	55	50	45	50
...				

$$JIF_{2013} = \frac{100 + 120}{55 + 55} = 2,000$$

Ejemplo 5: JCR (Journal of Informetrics)

Journal Impact Factor ⁱ

Cites in 2012 to items published in:	2011 =255	Number of items published in:	2011 =61
	2010 =260		2010 =63
	Sum: 515		Sum: 124
Calculation:	$\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{515}{124} = 4.153$		

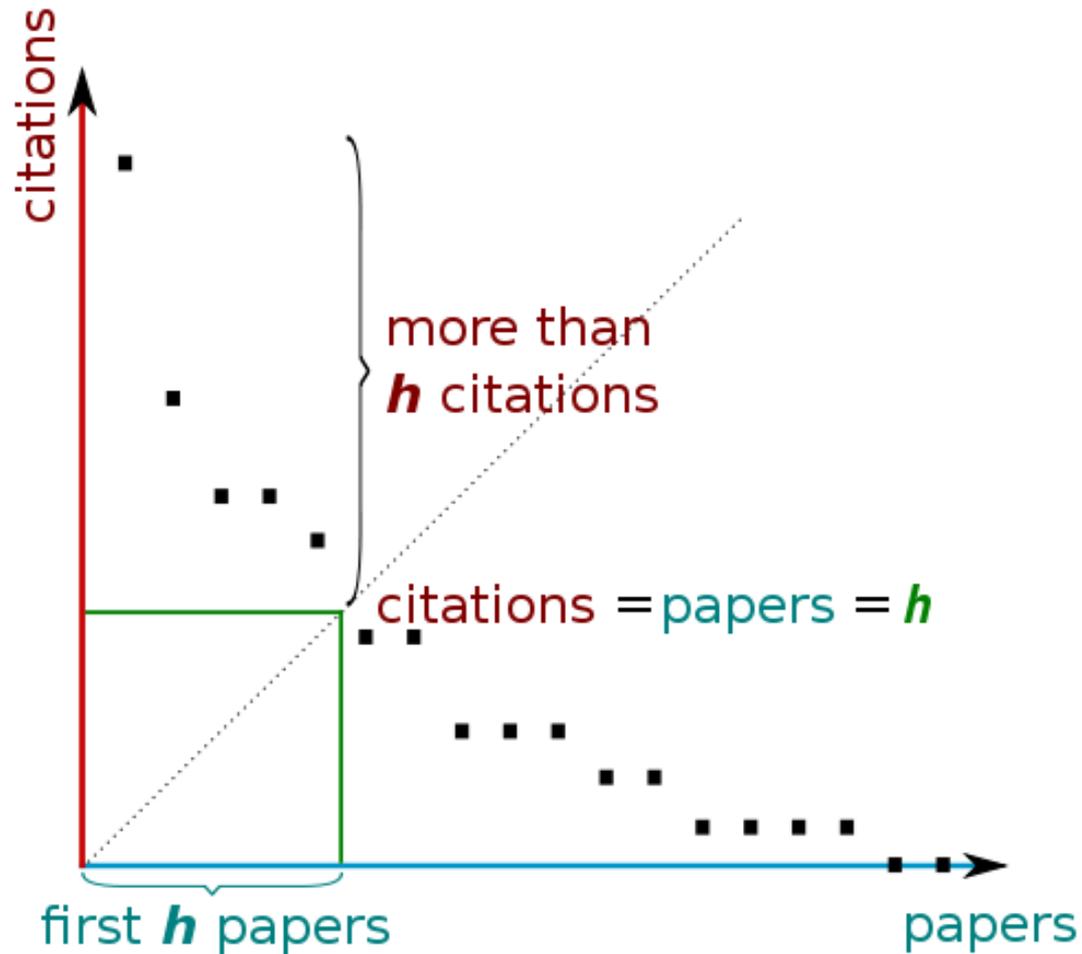
5-Year Journal Impact Factor ⁱ

Cites in {2012} to items published in:	2011 =255	Number of items published in:	2011 =61
	2010 =260		2010 =63
	2009 =151		2009 =33
	2008 =81		2008 =34
	2007 =142		2007 =32
	Sum: 889		Sum: 223
Calculation:	$\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{889}{223} = 3.987$		

Breakdown of the citations *to the journal* by the cumulative percent of 2012 cites to items published in the following

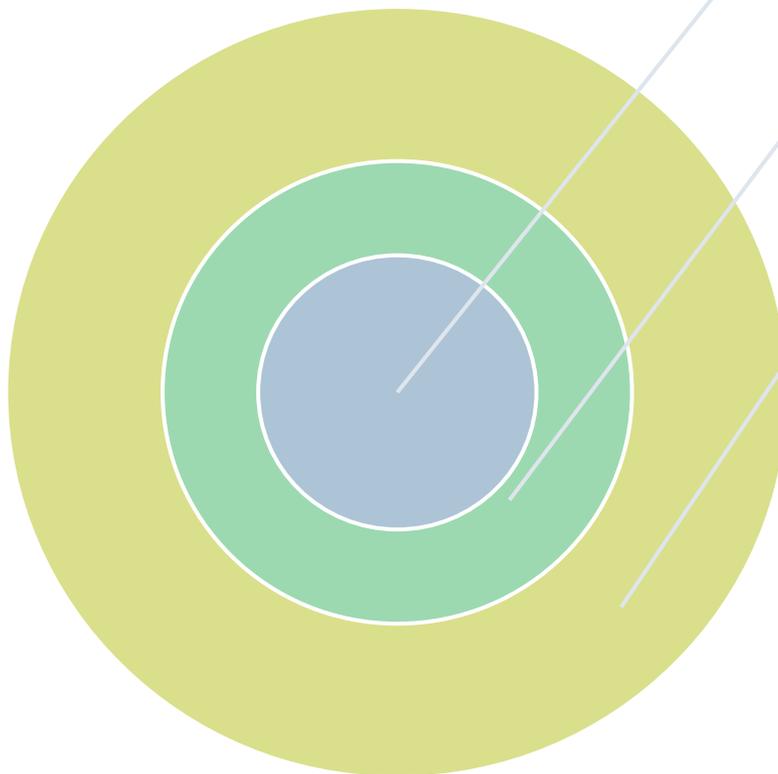
Cited Year	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002-all
# Cites from 2012	54	255	260	151	81	142	0	0	0	0	0
Cumulative %	5.73	32.77	60.34	76.35	84.94	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100

Índice h : número de publicaciones con h o más citas



-
- ▶ **SJR** (SCimago Journal Rank): refleja el prestigio de la revista mediante el promedio del número de citas ponderadas. Dicha ponderación se hace en función de las que recibe la publicación que cita, es decir una cita de una fuente con un alto SJR vale más que una cita de una fuente con un SJR inferior.
 - ▶ **SNIP** (Source Normalized Impact per Paper): pondera cada cita según las frecuencias del área desde la que se cita. Por tanto, en un área donde hay menor frecuencia de citas, cada cita individual tiene un valor más alto que las citas en otras áreas donde hay mayor frecuencia.
 - ▶ **Índice h**: se trata de un equilibrio entre el número de citas y el número de publicaciones. Se puede aplicar tanto a autores como a revistas. Un investigador tendrá, por ejemplo, un índice h de 20 si tiene 20 publicaciones con al menos 20 citas cada una.

Bases de datos bibliográficas generalistas



Web of Science (WOS): 12.000 (una selección de **las mejores** revistas)

3 Índices: SCIE, SSCI, AHCI

22 campos, 151 áreas y 251 categorías

Scopus: 21.000 (una selección de revistas **importantes**)

4 Índices: Life Sci., Health Sci., Physical Sci., Social Sci. & Humanities

27 áreas y 313 categorías

Google Scholar: 57.000 (**todas** las revistas)

8 campos y 314 categorías

Solapamiento:

WOS y Scopus comparten **11.500 revistas**

Fuente: Aghaei Chadegani et al. (2013) A comparison between two main academic literature collections: Web of Science and Scopus databases. *Asian Social Science*, 9 (5), 18-26.

Productos derivados de WOS



Edición de Ciencias (SCIE):
8.000 revistas y
174 categorías

Edición de Ciencias Sociales (SSCI): 2.700 revistas y 56 categorías

10 años



Baselines:
Contextualizan el impacto según campo y año

1. Citas promedio
2. Percentil de citas



¿Dónde localizar índices de impacto de revistas?

JCR (Journal Citation Reports) de Thomson Reuters

Scopus de Elsevier y Scimago Lab

Google Scholar Metrics

IN-RECS, IN-RECJ, IN-RECH de EC3 (Univ. Granada)

RESH (Revistas Españolas de Ciencias Sociales y Humanidades) del CSIC y EC3

Características de los principales índices

	Journal Citation Reports (JCR)		Scopus y Scimago Lab		Google Scholar	
	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Scimago Journal Rank	Source Normalized Impact per Paper	H5 index	Median H5
Indicador	JIF	5-JIF	SJR	SNIP	H5	Median H5
Fuente	WOS	WOS	Scopus	Scopus	Google Scholar	Google Scholar
Ventana	2 años	5 años	3 años	3 años	5 años	5 años
Autocita de revista	Si	Si	No	Si	Si	Si
Normalización	Tamaño revista	Tamaño revista	Tamaño revista	Tamaño revista y área	No	No

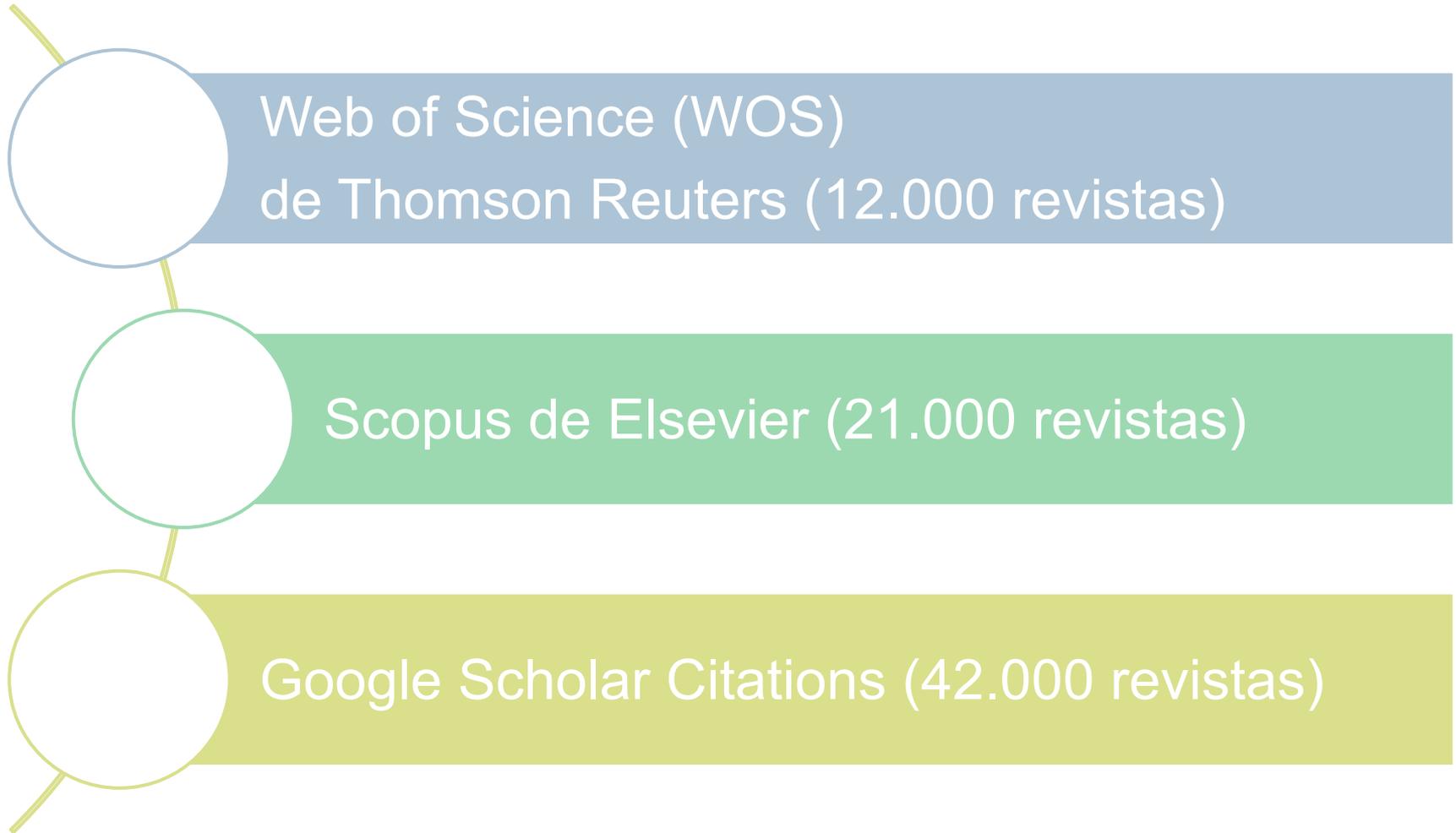
No existe un indicador perfecto para evaluar revistas científicas. Todos son complementarios entre sí, cada uno tiene su función, nos ofrece una información diferente y tiene su contexto de aplicación (Moed, 2009)

Características de otros índices

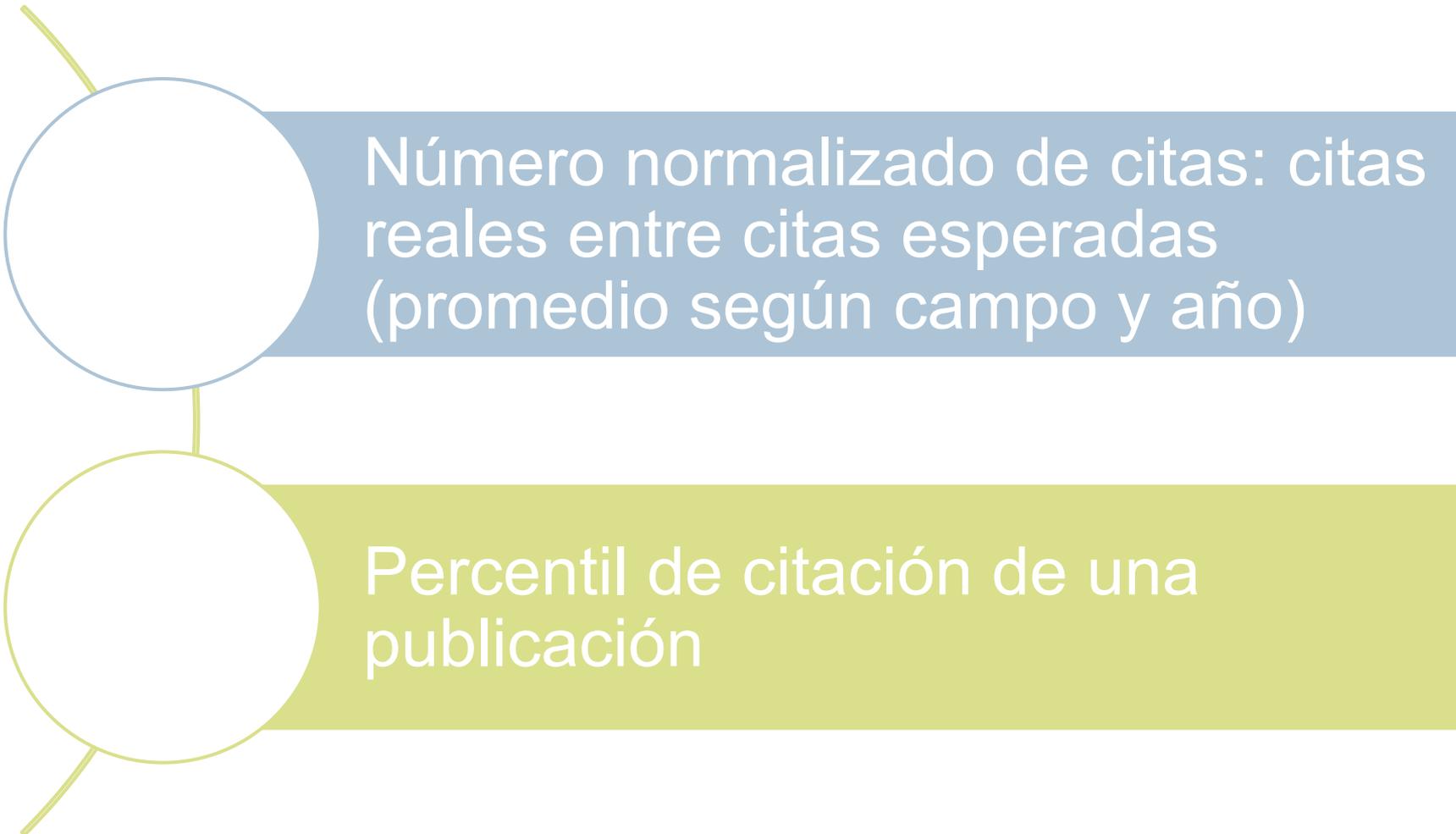
	Journal Citation Reports (JCR)			
	Immediacy Index	Cited Half-life	Eigenfactor Score	Article Influence Score
Indicador	Immediacy	Half-Life	Eigenfactor	Influence
Fuente	WOS	WOS	WOS	WOS
Ventana	1 año	Todos	5 años	5 años
Autocita de revista	Si	Si	No	No
Normalización	Tamaño revista	Tamaño revista	No	Tamaño revista y base de datos (1)

(1) Normaliza a 1 en todo JCR. La revista The Lancet, por ejemplo, al tener un valor 9.95 significa que sus artículos tienen una influencia 9.95 veces mayor que el resto de los artículos de las revistas del JCR.

¿Dónde localizar el número de citas de una publicación?



¿Cómo normalizar el número de citas? ESI Baselines



Número normalizado de citas: citas reales entre citas esperadas (promedio según campo y año)

Percentil de citación de una publicación

Ejemplo 6: Citas normalizadas según campo y año

Investigador 1	Año	Citas observadas A	Campo	Citas esperadas (ESI) B	Citas normalizadas A/B
Publicación 1	2013	1	Computer Science	0,13	7,69
Publicación 2	2012	2	Computer Science	0,80	2,50
Publicación 3	2010	7	Physics	7,32	0,96

Más de 2 veces por encima de la media de su campo y año

Fields	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	All Years
COMPUTER SCIENCE	8.02	6.60	6.09	5.38	7.36	6.23	5.15	3.66	2.15	0.80	0.13	4.69
PHYSICS	17.39	16.53	15.41	13.75	12.41	11.37	9.52	7.32	4.79	2.35	0.36	9.86

Ejemplo 7: Percentil de citación

Investigador 1	Año	Citas observadas	Campo	Percentil de citas
Publicación 1	2013	1	Computer Science	10%
Publicación 2	2012	2	Computer Science	20%
Publicación 3	2010	7	Physics	50%

COMPUTER SCIENCE	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	All Years
0.01 %	2909	1418	1253	1411	629	559	1647	370	204	45	14	812
0.10 %	375	292	250	231	203	198	128	105	52	20	6	190
1.00 %	83	74	65	57	61	52	39	32	18	8	3	50
10.00 %	17	15	14	13	18	15	12	9	6	3	1	11
20.00 %	9	7	7	7	10	9	7	6	4	2	1	6
50.00 %	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1	2
PHYSICS	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	All Years
0.01 %	1627	1140	1243	1416	819	1193	882	467	270	239	26	936
0.10 %	566	460	442	363	326	343	237	185	108	62	13	320
1.00 %	161	151	133	116	105	98	79	61	40	21	6	96
10.00 %	40	38	35	31	29	26	22	17	12	6	2	24
20.00 %	23	22	21	19	17	15	13	10	7	4	1	13
50.00 %	7	7	7	7	6	5	5	4	3	2	1	4

Dentro del 20% de las más citadas de su campo y año

Ejemplo 8: Impacto normalizado e interpretación

Publicación 2

- N° Citas: 2
- Citas normalizadas: 2,50
- Interpretación: La publicación 2, con 2 citas, ha sido citada más de 2 veces por encima de la media de su campo y año

Publicación 2

- N° Citas: 2
- Percentil de citación: 20%
- Interpretación: La publicación 2, con 2 citas, se encuentra dentro del 20% de las más citadas de su campo y año

SciRev: Indicios de calidad en el proceso de revisión

Immediate rejection time

Duration first review round

Overall rating review process

Within 7 days

All scientific fields	46%
Natural Sciences	53%
Biomedical Sciences	54%
Social Sciences & Humanities	38%

Two weeks or more

All scientific fields	43%
Natural Sciences	42%
Biomedical Sciences	39%
Social Sciences & Humanities	50%

Four weeks or more

All scientific fields	22%
Natural Sciences	25%
Biomedical Sciences	18%
Social Sciences & Humanities	33%

* Immediate rejection time is the time it takes an editor to let you know not to be interested in your manuscript (and thus not to send it to reviewers). More information in [the press release](#).

Immediate rejection time

Duration first review round

Overall rating review process

Less than one month

All scientific fields	11%
Natural Sciences	9%
Biomedical Sciences	17%
Social Sciences & Humanities	9%

Less than three months

All scientific fields	54%
Natural Sciences	57%
Biomedical Sciences	72%
Social Sciences & Humanities	43%

Less than six months

All scientific fields	84%
Natural Sciences	84%
Biomedical Sciences	97%
Social Sciences & Humanities	79%

Average duration first review round is 15 weeks (Natural Sciences 14 weeks; Medical Sciences 10 weeks; Social Sciences & Humanities 17 weeks).

calidad
cobertura
evaluación
acceso
periodicidad
cuartil
normalización
coautoría
indización
impacto
ranking
editorial
abierto
apertura
pares
repositorio
citas
visibilidad



Sabemos en qué revistas debes publicar...



Y también en qué editoriales...

WEB OF KNOWLEDGE™

THOMSON REUTERS

ABOUT | PRODUCTS & TOOLS | BENEFITS & RESOURCES | TRAINING & SUPPORT | NEWS & EVENTS | CONTACT US

Site Search SEARCH

Products and Tools > Multidisciplinary > Book Citation Index

PUTTING BOOKS BACK INTO THE LIBRARY

COMPLETING THE RESEARCH PICTURE
THE BOOK CITATION INDEX™

SPI BETA

Scholarly Publishers Indicators

CSIC
Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Books in Humanities and Social Sciences

Inicio Proyecto Equipo Metodología ¿y por qué? Ranking SPI Publicaciones relacionadas

¿Qué es SPI?

¿Qué no es SPI?





prestigio

competencia

experiencia

entorno

educación

quién soy

Ciencia 2.0



Sönke Bartling & Sascha Friesike



opening science

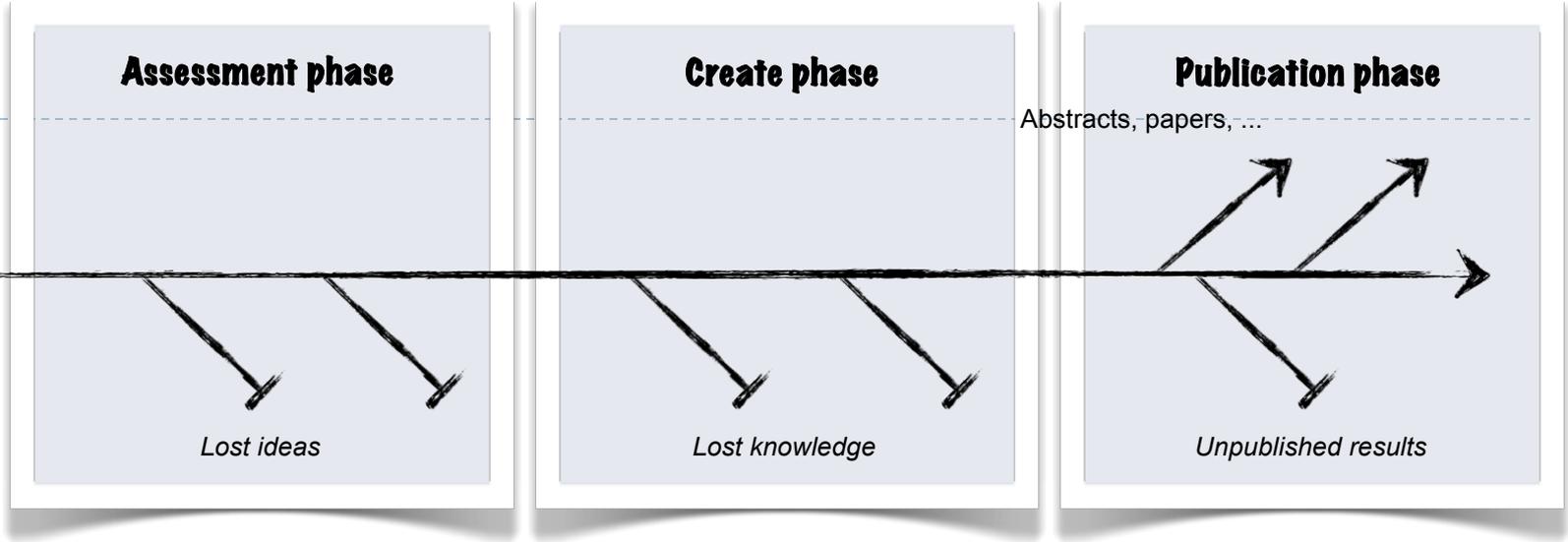
The Evolving Guide on How the Internet is Changing Research,
Collaboration and Scholarly Publishing

 Springer Open

www.openingscience.org

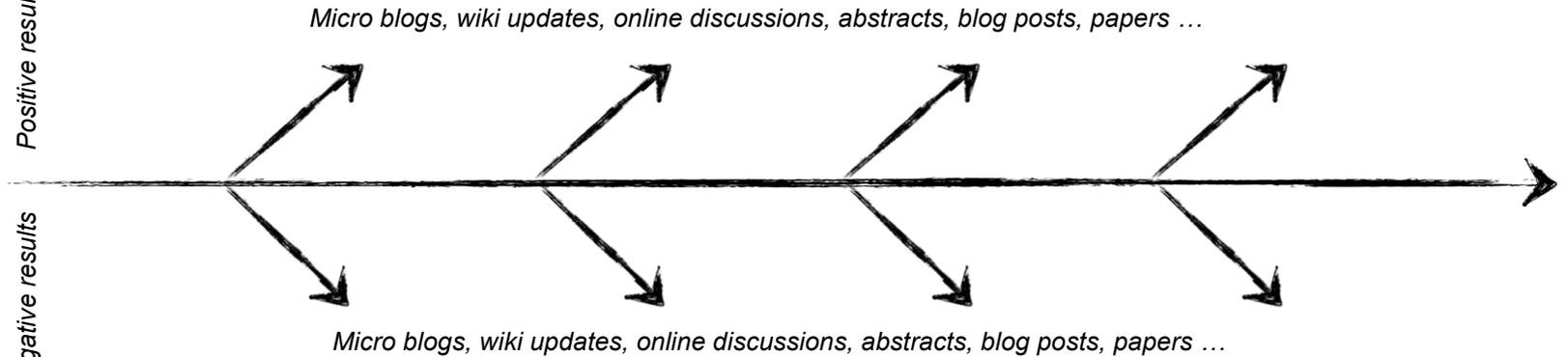
Research today

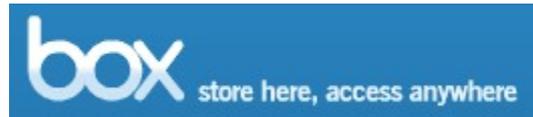
Positive results
Negative results



Research in the future

Positive results
Negative results





Los cuatro pilares de la ciencia 2.0

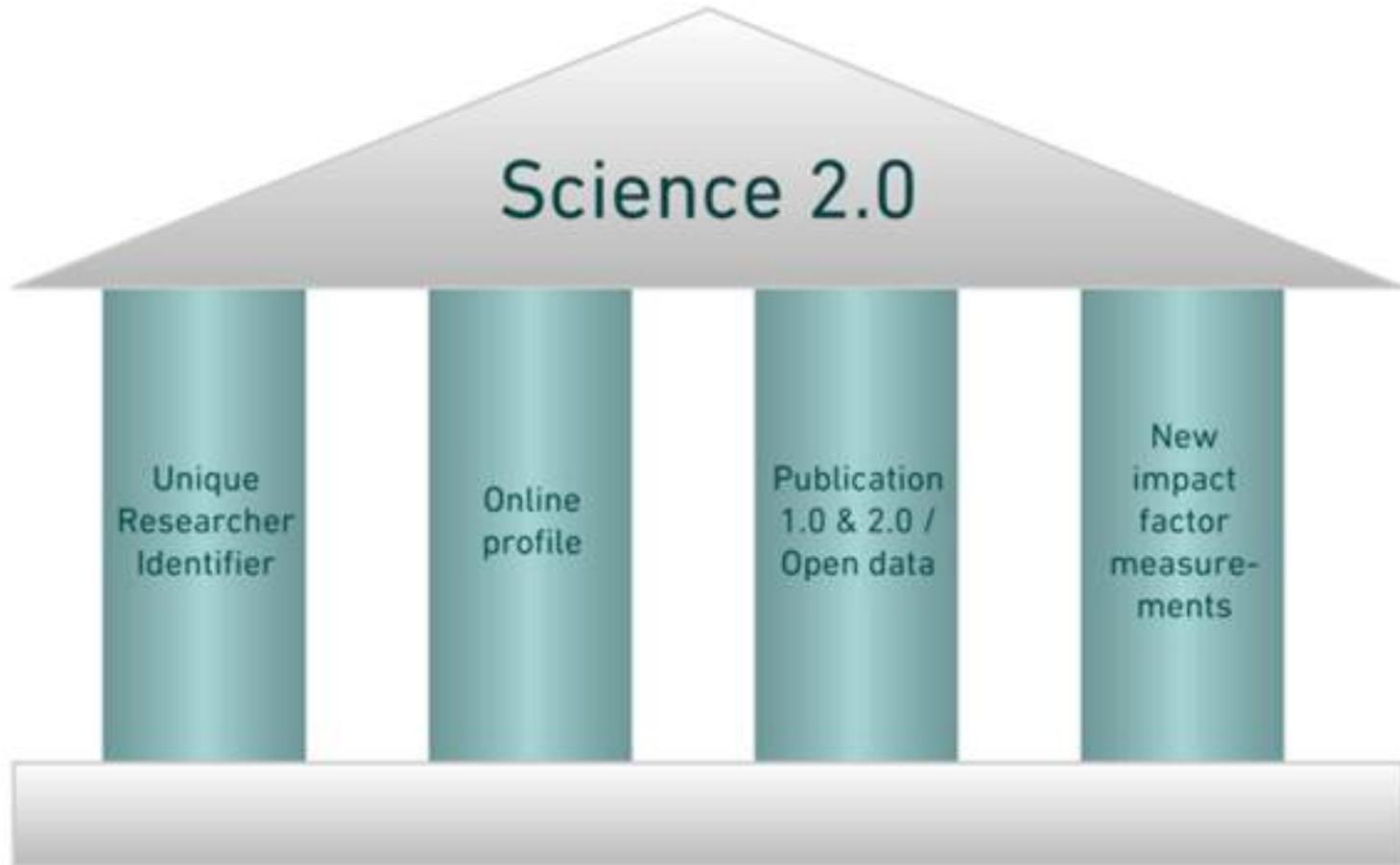


Figure 2: Four key concepts of Science 2.0. All four have to be realized more or less simultaneously, because one pillar is only useful if all three others are available.

DISTINGUISH YOURSELF IN THREE EASY STEPS

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized. [Find out more.](#)



REGISTER Get your unique ORCID identifier [Register now!](#)
Registration takes 30 seconds.



ADD YOUR INFO Enhance your ORCID record with your professional information and link to your other identifiers (such as Scopus or ResearcherID or LinkedIn).



USE YOUR ORCID ID Include your ORCID identifier on your Webpage, when you submit publications, apply for grants, and in any research workflow to



LATEST NEWS

Wed 11/13/2013
Universities Now
Creating ORCID iDs
for their Researchers
and Scholars

Fri 11/01/2013
ORCID Celebrates Its
First Year

Mon 10/28/2013

ORCID: un sistema global de identificación de autores

ResearchGate

Already a member? [Log in](#)

For Scientists.
Make your research visible.

[Connect with Facebook](#) [Join for free](#)

Over 3 million
have already joined
ResearchGate

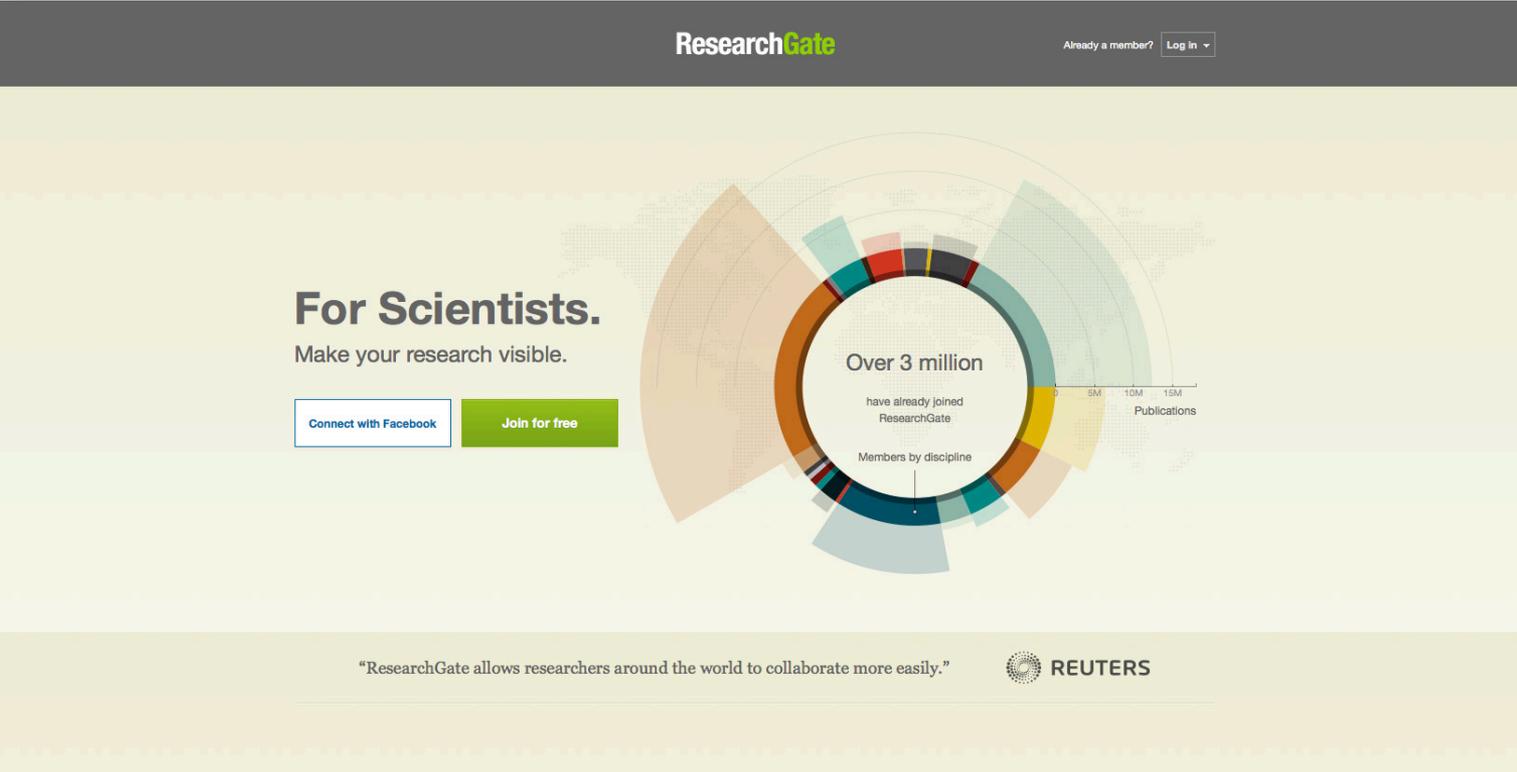
Members by discipline

Publications

5M 10M 15M

“ResearchGate allows researchers around the world to collaborate more easily.”

 **REUTERS**



ResearchGate: algo más que una red social científica

Academia.edu Home Log In Sign Up

Join a growing community of 5,462,844 researchers

Academia.edu is a place to share and follow research

-  Share your papers
-  See analytics on your profile and papers
-  Follow other people in your field

Sign Up to Academia.edu

 **Connect with Facebook**

 **Connect with Google**

or

First Name

Last Name

Email

Password

Academia: la “competencia” de RG



Álvaro Cabezas-Clavijo, Ph.D.

Student

Personal contratado de investigación , Universidad de Granada, Grupo de investigación EC3
Granada, Spain

Research field: **Social Sciences - Library and Information Science**

Bibliometrics, Research Performance, Blogmetrics, Blogosphere, Web 2.0, Citation Analysis, Research Indicators, Data exchange formats, Scientometrics

Publications

Journal Article (23)

Daniel Torres-Salinas, Álvaro Cabezas-Clavijo (2013) Altmetrics: no todo lo que se puede contar, cuenta, 114-117. In *Anuario ThinkEPI*.

Daniel Torres-Salinas, Álvaro Cabezas-Clavijo, Evaristo Jiménez-Contreras (2013) Altmetrics: nuevos indicadores para la comunicación científica en la Web 2.0. In *Comunicar* 21 (41).
<http://www.revistacomunicar.com/index...>

Álvaro Cabezas-Clavijo, Emilio Deigado-López-Cózar (2013) Google Scholar e índice h en biomedicina: la popularización de la evaluación bibliométrica. In *Medicina Intensiva*.

Following



59 Following

69 Followers

Public Groups

Public groups Álvaro is a member of
[altmetrics](#)

[Biblioteca 2.0](#)

[COMO PUBLICAR](#)

[Public Health England Obesity...](#)

[Publicaciones EC3](#)

[Sociology of Science](#)

Public groups Álvaro is following

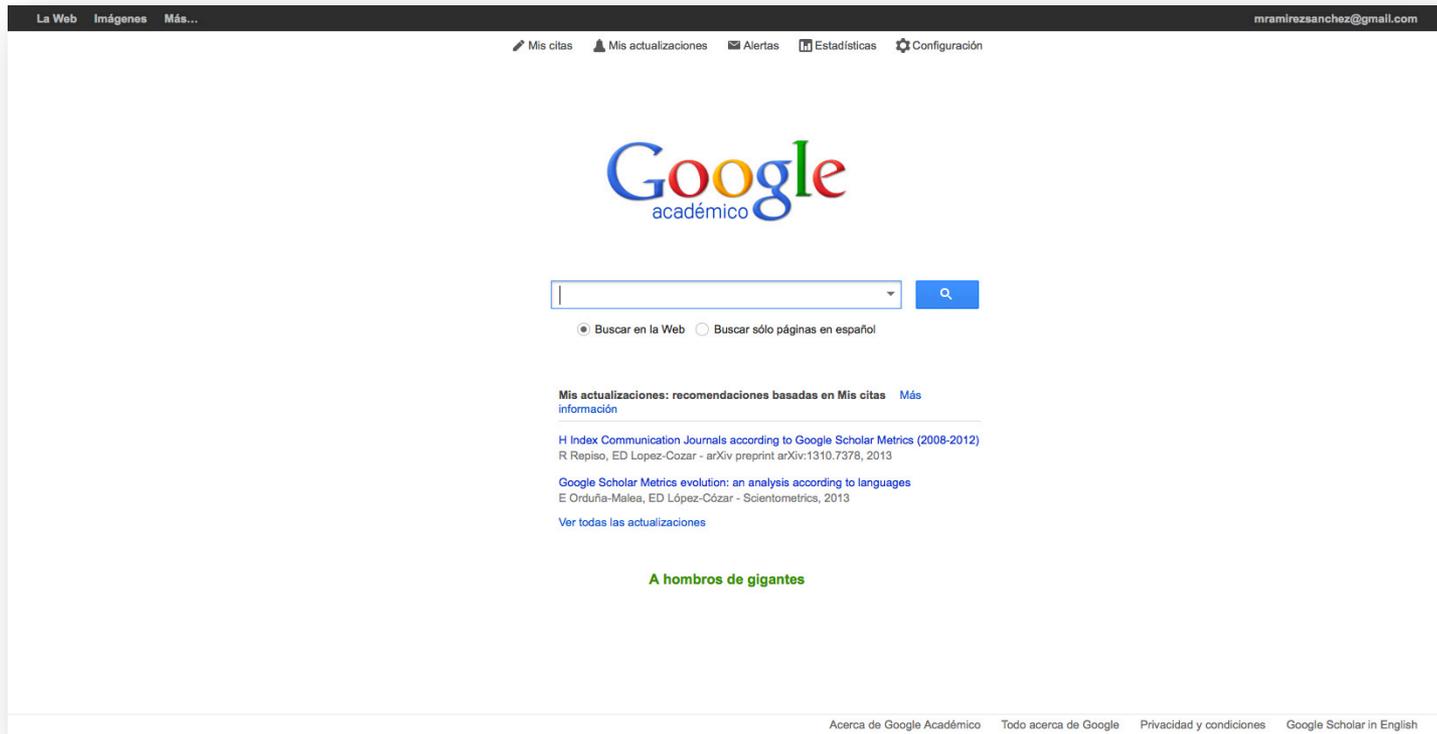
Not following any groups yet.

Find new [public groups](#).

Location



Mendeley: algo más que un gestor de referencias bibliográficas



Google Scholar: Mucho más que un buscador

Co-authors (363)

- Christopher Bronk Ramsey
- Rupert A. Housley
- G. J. Van Klinken
- John A. J. Gowlett
- Paul B. Pettitt



Journals (67)

- Archaeometry
- Nature
- J ARCHAEOLOG SCI
- NUCL INSTRUM METH PHYS RES B
- GEOCHIM COSMOCHIM ACTA

Keywords (277)

- Accelerator Mass Spectrometry Amino Acid
- Ancient Dna Biological
- Tissue Carbon Isotope
- Genetics Isotope Ratios
- Nitrogen Isotopes
- Nitrogen Radiocarbon Dating Small Samples
- Stable Isotope Analysis
- Stable Isotope Ratio Stable Isotope Trophic Level

Academic > Authors > Robert E. M. Hedges

Embed Subscribe



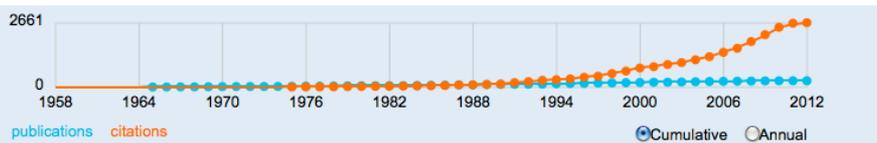
Robert E. M. Hedges

University of Oxford

Publications: 270 | Citations: 2907

Fields: Archaeology, Geochemistry, Electrical & Electronic Engineering

Collaborated with 363 co-authors from 1965 to 2011 | Cited by 4420 authors



Publications (270)

Export

Sort by: Year

[Calcium isotopes in archaeological bones and their relationship to dairy consumption](#) (Citations: 1)

L. M. Reynard, G. M. Henderson, R. E. M. Hedges

Journal: Journal of Archaeological Science - J ARCHAEOLOG SCI, vol. 38, no. 3, pp. 657-664, 2011

[Calcium isotope ratios in animal and human bone](#) (Citations: 5)

L. M. Reynard, G. M. Henderson, R. E. M. Hedges

Journal: Geochimica Et Cosmochimica Acta - GEOCHIM COSMOCHIM ACTA, vol. 74, no. 13, pp. 3735-3750, 2010

[Amino acid δ 13 C analysis of hair proteins and bone collagen using liquid chromatography/isotope ratio mass spectrometry: paleodietary implications from intra-individual comparisons](#) (Citations: 2)

Maanasa Raghavan, James S. O. McCullagh, Niels Lynnerup, Robert E. M. Hedges

Journal: Rapid Communications in Mass Spectrometry - RAPID COMMUN MASS SPECTROM, vol. 24, no. 5, pp. 541-548, 2010

[Exploring the relationship between weaning and infant mortality: An isotope case study from Aşıklı Höyük and Çayönü Tepesi](#) (Citations: 1)

J. A. Pearson, R. E. M. Hedges, T. I. Molleson, M. Özbek

Microsoft Academic Search



Open access to 1,009,394 e-prints in Physics, Mathematics, Computer Science, Quantitative Biology, Quantitative Finance and Statistics

Subject search and browse:

12 Jan 2015: [Reflections on the 1 million paper milestone](#)

12 Jan 2015: [A project update, including a brief summary of activities in 2014, has been posted](#)

1 Jan 2015: [New members join arXiv Scientific Advisory Board](#)

See cumulative "What's New" pages. Read [robots beware](#) before attempting any automated download

Physics

- **Astrophysics (astro-ph new, recent, find)**
includes: Astrophysics of Galaxies; Cosmology and Nongalactic Astrophysics; Earth and Planetary Astrophysics; High Energy Astrophysical Phenomena; Instrumentation and Methods for Astrophysics; Solar and Stellar Astrophysics
- **Condensed Matter (cond-mat new, recent, find)**
includes: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscale and Nanoscale Physics; Other Condensed Matter; Quantum Gases; Soft Condensed Matter; Statistical Mechanics; Strongly Correlated Electrons; Superconductivity
- **General Relativity and Quantum Cosmology (gr-qc new, recent, find)**
- **High Energy Physics – Experiment (hep-ex new, recent, find)**
- **High Energy Physics – Lattice (hep-lat new, recent, find)**
- **High Energy Physics – Phenomenology (hep-ph new, recent, find)**
- **High Energy Physics – Theory (hep-th new, recent, find)**
- **Mathematical Physics (math-ph new, recent, find)**
- **Nonlinear Sciences (nlin new, recent, find)**
includes: Adaptation and Self-Organizing Systems; Cellular Automata and Lattice Gases; Chaotic Dynamics; Exactly Solvable and Integrable Systems; Pattern Formation and Solitons
- **Nuclear Experiment (nucl-ex new, recent, find)**
- **Nuclear Theory (nucl-th new, recent, find)**
- **Physics (physics new, recent, find)**
includes: Accelerator Physics; Atmospheric and Oceanic Physics; Atomic Physics; Atomic and Molecular Clusters; Biological Physics; Chemical Physics; Classical Physics; Computational Physics; Data Analysis, Statistics and Probability; Fluid Dynamics; General Physics; Geophysics; History and Philosophy of Physics; Instrumentation and Detectors; Medical Physics; Optics; Physics Education; Physics and Society; Plasma Physics; Popular Physics; Space Physics
- **Quantum Physics (quant-ph new, recent, find)**

Repositorios institucionales: ArXiv.org



SERVICIOS

- Login
- Mis suscripciones
- Pasarela Digital.CSIC

LISTAR

- Comunidades
- Títulos
- Autores
- Materias
- Fecha Publicación

ESTADÍSTICAS

- Políticas Digital.CSIC
- FAQs
- Revista CSIC ABIERTO
- Apoyo para publicar en acceso abierto
- Memorias Digital.CSIC
- Entrevistas OA

Envía tus trabajos

RECURSOS

- Investigadores
- Bibliotecarios

ENLACES CSIC

- CSIC

Bienvenidos al Repositorio Institucional del CSIC

Bienvenidos a **Digital.CSIC**, el repositorio institucional del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas**. **Digital.CSIC** es un depósito de documentos digitales, cuyo objetivo es organizar, archivar, preservar y difundir en modo de acceso abierto la producción intelectual resultante de la actividad investigadora del CSIC.

Comunidades en Digital.CSIC

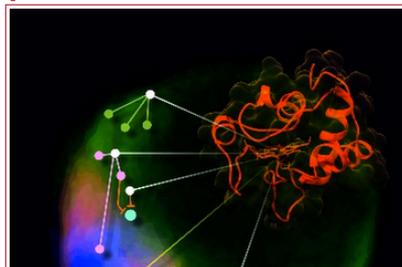
- [+] Biología y Biomedicina [13518]
- [+] Ciencia y Tecnología de Alimentos [4916]
- [+] Ciencia y Tecnología de Materiales [10007]
- [+] Ciencia y Tecnologías Físicas [12860]
- [+] Ciencia y Tecnologías Químicas [7462]
- [+] Ciencias Agrarias [15116]
- [+] Humanidades y Ciencias Sociales [21649]
- [+] Recursos Naturales [24975]
- [+] Servicios Centrales CSIC [900]

Digital.CSIC en cifras

- ★ Número de registros disponibles: 104,173
- ★ Visualizaciones de registros: 15,871,220
- ★ Descargas de registros: 25,535,233

CRECIMIENTO LINEAL

EVOLUCIÓN MENSUAL



Información sobre Copyright

Información sobre derechos de autor para el autoarchivo en **Digital.CSIC**

MANDATO DE ACCESO ABIERTO HORIZONTE 2020 PREGUNTAS FRECUENTES

Mandato de acceso abierto de HORIZONTE 2020, preguntas frecuentes

Noticias destacadas

- DIGITAL.CSIC en la edición 2015 del Ranking Web de Repositorios [02/02/2015]**
DIGITAL.CSIC mejora de modo destacado su posición en las clasificaciones institucionales (7 puesto), mundiales (12 puesto) y europeos (5 puesto) de repositorios y alcanza la primera posición entre los repositorios españoles. Todos los detalles del Ranking [aquí](#).
- Balance 2014 del Fondo para publicar en acceso abierto [30/01/2015]**
En 2014 los investigadores CSIC publicaron 100 artículos bajo el Fondo institucional de apoyo al acceso abierto. Una vez publicados los artículos subvencionados, sus autores CSIC se comprometen a depositar su producción científica de los últimos 3 años en el repositorio institucional DIGITAL.CSIC. Más detalles [aquí](#).
- Plazo de inscripción para nuevo curso de DIGITAL.CSIC [07/01/2015]**
El personal CSIC interesado en el curso "Gestión, difusión en acceso abierto y preservación de datos puros de investigación" (Madrid, 16-17 marzo) puede solicitarlo desde el 12 al 23 de enero 2015 por la [intranet](#) institucional.
- Nuevo número de CSIC Abierto [02/12/2014]**
El **número 11** de CSIC Abierto incluye entrevistas y contribuciones del personal científico del Instituto de Economía, Geografía y Demografía y del Instituto de Historia del Centro de Ciencias Humanas y Sociales y del Real Jardín Botánico, así como noticias del repositorio y de otras iniciativas de acceso abierto de interés.

[Noticias anteriores](#)

Digital.CSIC en tu WEB

Esta funcionalidad (API) le permitirá integrar en su WebSite información de **Digital.CSIC**

Repositorios institucionales: Digital.CSIC



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Biblioteca Universitaria

acceda 
Documentación científica de la ULPGC en abierto

..: Documentación en acceda

- ▶ Tesis [783]
- ▶ Trabajos de grado y postgrado [600]
- ▶ Material didáctico y para la investigación [1170]
- ▶ Departamentos [954]
- ▶ Centros de Investigación [455]
- ▶ Institutos [292]
- ▶ Revistas [3704]
- ▶ Servicios Universitarios [435]
- ▶ OpenAIRE [2]

..: Documentos recientes

- ▶ Memoria de investigación 2010
- ▶ Boletín oficial ULPGC. Junio 2014
- ▶ Boletín oficial ULPGC. Mayo 2014
- ▶ Boletín oficial ULPGC. Abril 2014

..: Bienvenida

Bienvenidos a **Acceda**, el repositorio institucional de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Acceda es la plataforma OAI destinada a recopilar la documentación científica y académica producida en la ULPGC. Su objetivo es organizar, archivar, preservar y difundir de forma completamente abierta la producción intelectual generada por los investigadores y áreas de la ULPGC.

..: Acceda en DRIVER y OpenAIRE

Acceda, el repositorio institucional de ULPGC, es ya visible en los recolectores europeos OpenAIRE y DRIVER (Digital repository infrastructure vision for European research). De este modo, la producción documental, científica y académica producida en la ULPGC y depositada por sus investigadores en **Acceda**, podrá ser consultada, valorada y reconocida a nivel de toda la Unión Europea mediante estos buscadores científicos globales.

..: ORCID: normaliza tu firma de investigador

ORCID (Open Researcher & Contributor ID) ofrece un sistema para la identificación inequívoca de los autores. Si quiere aumentar la visibilidad de sus trabajos y el impacto de su

 **Buscar**

..: ¿Cómo buscar?
..: Clasificación UNESCO

 **Listar**

- ▶ Comunidades
- ▶ Autor
- ▶ Título
- ▶ Materia
- ▶ Areas investigación
- ▶ Fecha publicación
- ▶ Tipo de documento

 **Autopublicar**

usuario

contraseña

Acceder

Repositorios institucionales: Acceda

OpenEdition : OpenEdition Books Revues.org Calenda Hypothèses Lettre & alertes OpenEdition Freemium Rechercher

Carnets de recherche

es.hypotheses > FR EN ES DE PT

hypotheses

BLOGS DE INVESTIGACIÓN

SOBRE EL PORTAL COMUNIDAD CATÁLOGO PORTALES HYPOTHESES PARTICIPAR EN HYPOTHESES CONTACTO

HYPOTHESES DE.HYPOTHESES FR.HYPOTHESES

Imaginar el futuro es un arte

dimensión artística de la utopía

LEER MÁS ▶

Crédit image : Peguelo por D| Lu Juegosiempre, licencia CC by-NC-SA 2.0

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 ||

Hypotheses: el portal de los blogs científicos

Inicio Notificaciones # Descubre Cuenta

Buscar en Twitter

GRISO (Siglo de Oro)
@griso_unav TE SIGUE

El Grupo de Investigación Siglo de Oro (GRISO), fundado en 1990, reúne investigadores de la Universidad de Navarra (@unav) y asociados de otras universidades

Pamplona (Navarra). España.
unav.edu/centro/griso/
Se unió en enero de 2012

TWEETS 1 626 FOTOS/VIDEOS 1 SIGUIENDO 151 SEGUIDORES 516 FAVORITOS 7 Más ▾

Siguiendo

Tweets Tweets y respuestas

GRISO (Siglo de Oro) @griso_unav · 22 h
Lope de Vega y el mecenazgo (6): las fiestas de Valencia de 1599 wp.me/p2FM39-1uf

Ver resumen

GRISO (Siglo de Oro) @griso_unav · 1 de jul.
José María Martínez imparte un seminario sobre la clases en línea wp.me/p2d7Gy-gY

Ver resumen

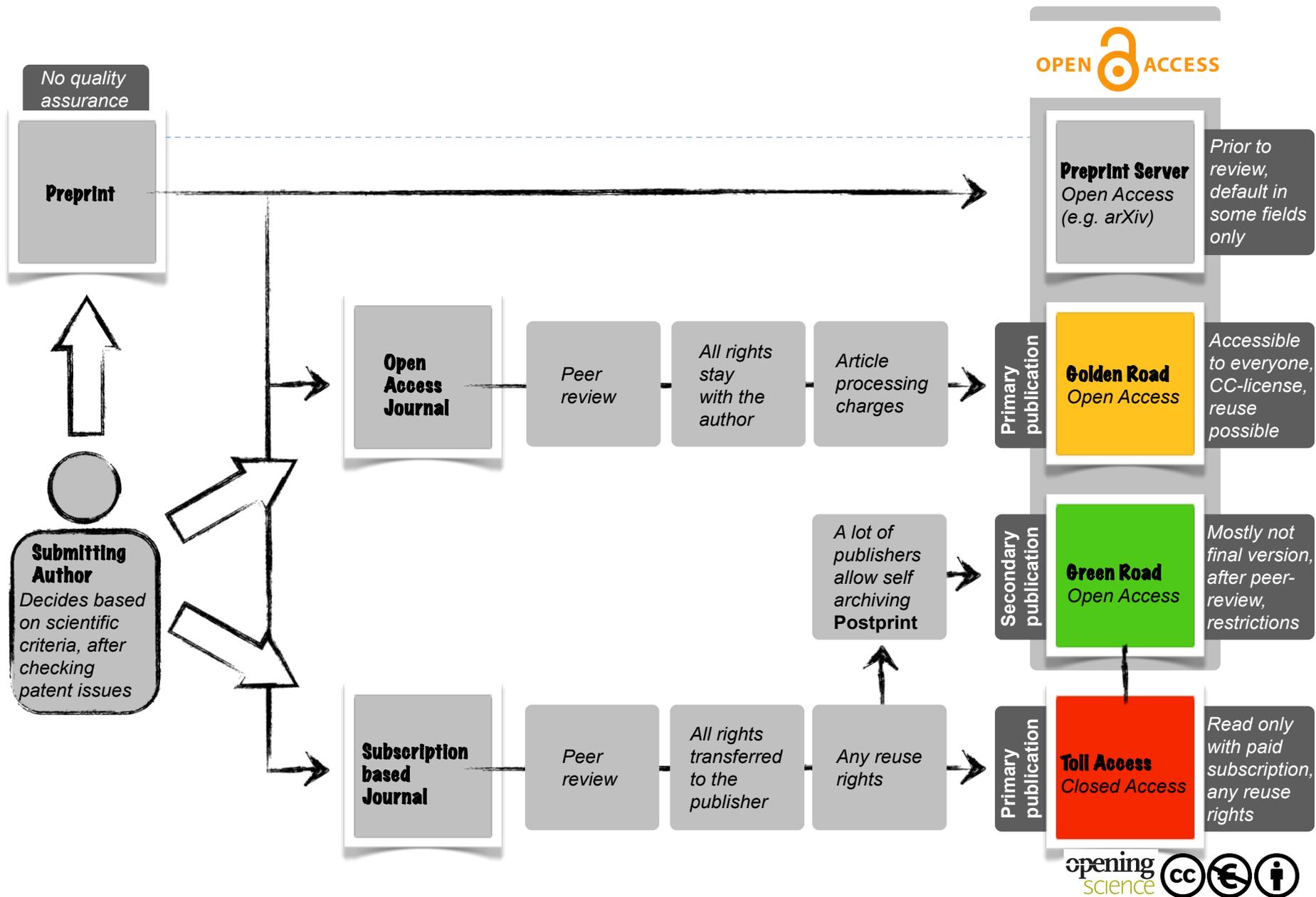
A quién seguir · Refrescar · Ver todos

- Ciclocentro** @Ciclocentro Seguir
- Ciencia Canaria** @cienciacan... Seguido por Fundación FULP Seguir
- Juan Cayuela** @juanrapu Seguir

Cuentas populares · Encontrar amigos

Tweet para GRISO (Siglo de Oro)

Pero sobre todo, Twitter



OPEN ACCESS PEER-REVIEWED

RESEARCH ARTICLE

5,881

VIEWS

8

CITATIONS

37

SAVES

17

SHARES

Design and Update of a Classification System: The UCSD Map of Science

Katy Börner, Richard Klavans, Michael Patek, Angela M. Zoss, Joseph R. Biberstine, Robert P. Light, Vincent Larivière, Kevin W. Boyack

Published: July 12, 2012 • DOI: 10.1371/journal.pone.0039464

Article

About the Authors

Metrics

Comments

Related Content

Download PDF

Print

Share

- Abstract
- Introduction
- Methods and Results
- Discussion
- Supporting Information
- Acknowledgments
- Author Contributions
- References

Abstract

Global maps of science can be used as a reference system to chart career trajectories, the location of emerging research frontiers, or the expertise profiles of institutes or nations. This paper details data preparation, analysis, and layout performed when designing and subsequently updating the UCSD map of science and classification system. The original classification and map use 7.2 million papers and their references from Elsevier's Scopus (about 15,000 source titles, 2001–2005) and Thomson Reuters' Web of Science (WoS) Science, Social Science, Arts & Humanities Citation Indexes (about 9,000 source titles, 2001–2004)—about 16,000 unique source titles. The updated map and classification adds six years (2005–2010) of WoS data and three years (2006–2008) from Scopus to the existing category structure—increasing the number of source titles to about 25,000. To our knowledge

CrossMark

Subject Areas

Data processing

Data reduction

Health services rese...

Network analysis

Physical chemistry

Un ejemplo de las revistas científicas de última generación



H Index Scholar
Grupo de Investigación EC3
Evaluación de la Ciencia y la Comunicación Científica



[INICIO](#) [ACERCA DE](#) [METODOLOGÍA](#) [FAQ](#) [EQUIPO](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#) [OTROS PROYECTOS](#)

Inicio

Ciencias Sociales	Ciencias Jurídicas
Ciencias Humanas	Arte

Google™ Búsqueda personalizada x

Canales, alertas y suscripción a noticias

Correo electrónico:  

H-Index Scholar es un producto realizado por el [Grupo de Evaluación de la Ciencia y la Comunicación Científica \(EC3\)](#).
[Universidad de Granada](#). Campus de Cartuja s/n. Granada (España).

β
Versión Beta

Productos bibliométricos que explotan GSC

Interested in learning about altmetrics for your institution?

[Sign up for a webinar](#)

[What do we do?](#)

[Products](#)

[Who are we for?](#)

[Plans and pricing](#)

[About](#)

[Blog](#)

[Sign in](#)



We make article level metrics easy.



Scientists talk. Let's listen.

Every day, thousands of scholarly papers are being discovered, discussed and shared.

Altmetric tracks what people are saying about papers online on behalf of publishers, authors, libraries and institutions.

[Find out more](#)

Who is Altmetric for?

Productos comerciales que explotan las altmétricas



Alexis Moreno-Pulido

Overview
Map
articles (2)
slide decks (6)
videos (17)

 Librarian at UNED since 2005 to present. I highlight two roles or facets of my professional experience. First, the role of trainer in information literacy competences, which is complemented by the expertise of configuring e-learning platforms. Also, I have given lectures and classroom courses for teachers and researchers, students and general public. Secondly, I highlight my work as a librarian embedded in research. I perform bibliometric reports to support decision making, support and advice to scientific journals, I have led and collaborated in scientific articles, and I am a referee of Educación XX1, the only UNED's journal in JCR.

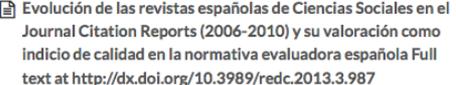
Open Access

Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

Selected works


(2012) Saúl, López-González, Moreno-Pulido et al.. *Journal of Constructivist Psychology*
highly cited **highly viewed** **saved** **+1**


(2013) Moreno-Pulido, López-González, Rubio-Garay et al.. *Rev. esp. doc. cient.*
read fulltext
highly viewed **cited** **saved**

Key profile metrics

13	 saves on
	 2 articles
14.9k	 views on
	 6 slide decks
10.9k	 views on
	 17 videos
15	 favorites on
	 6 slide decks



Productos comerciales que explotan las altmétricas



Última actualización: 27 de noviembre de 2014

Unidad de Bibliometría

Misión

La Unidad de Bibliometría (UBI), dependiente [Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación](#), a través de la [Dirección de Política Científica](#), es una unidad de apoyo a dicho Vicerrectorado, que aporta el análisis de los indicadores bibliométricos de producción científica, atendiendo a las peculiaridades y a las tradiciones científicas de cada una de las grandes ramas de conocimiento en las que están organizados los grupos de investigación, departamentos universitarios e institutos de investigación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Además, la UBI tiene como misión contribuir a la difusión de la mejora de la visibilidad y el impacto científico de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, mediante el asesoramiento a los investigadores/as de la institución, a la vez que proporcionar análisis de información que permita diseñar escenarios más óptimos para el desarrollo de la investigación en la ULPGC.

Servicios

- La Unidad de Bibliometría tiene como principal objetivo facilitar al Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación (VIDI) los indicadores bibliométricos y estadísticos de I+D+i de la institución, a partir del análisis de las bases de datos bibliográficas (Web of Knowledge, Scopus, Google académico, etc.), y de los propios recursos que dependen del VIDI
- Los indicadores bibliométricos y estadísticos de la producción científica que elabore la Unidad de Bibliometría deberán contemplar las peculiaridades y las tradiciones científicas de cada una de las grandes áreas en las que están organizados los grupos de investigación, departamentos, centros e institutos universitarios de investigación de nuestra Universidad, atendiendo en cualquier caso a parámetros objetivos y contrastables.
- La Unidad de Bibliometría realizará labores de seguimiento de la producción científica generada por los investigadores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria con el fin de detectar posibles errores en la vinculación a esta institución a aquellas publicaciones que, habiendo sido realizados por investigadores de la propia Universidad, aparezcan vinculados, por error de las propias bases de datos, a otras instituciones de enseñanza superior u organismos de investigación.

¿Qué es la Unidad de Bibliometría de la ULPGC?

Miembros

Zoraida Sosa Ferrera

Directora de Política Científica del Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Pablo Dorta González

Profesor Titular de Universidad de Métodos Cuantitativos en Economía y Empresa

Avelina Fernández Manrique de Lara

Bibliotecaria Jefe de la Biblioteca de Ciencias Básicas

Francisco Fumagallo Díaz-Llanos

Bibliotecario Jefe de la Biblioteca de Ciencias de la Salud

Julio Martínez Morilla

Bibliotecario Jefe de la Biblioteca de Ciencias de la Actividad Física y el Deporte

M^a del Carmen Martín Marichal

Directora de la Biblioteca Universitaria

Manuel Ramírez Sánchez

Profesor Titular de Ciencias y Técnicas Historiográficas. Coordinador de la Unidad de Bibliometría.



Servicios

Información y referencia

Préstamo personal

Catálogo

Recursos electrónicos

Adquisiciones

Acceso remoto

Acceso al documento

Préstamo de portátiles

Préstamo de lectores de libros-e

Campus Virtual

Atención a usuarios con discapacidad

▼ Apoyo a la Investigación

- [Indicadores/Índices](#)
- [Acreditación/Sexenios](#)
- [Divulgación científica](#)
- [Cómo publicar](#)
- [Normalización de firma](#)
- [DOI](#)
- [Acceso abierto](#)
- [CVN](#)
- [Bibliografías](#)
- [Unidad de Bibliometría](#)

BUSstreaming

Gestores bibliográficos

Biblioteca solidaria

Reprografía

[Principal](#) » [Servicios](#)

Apoyo a la investigación

Última modificación: 04 Diciembre 2014



 [Indicadores e índices](#)

 [Divulgación científica](#)

 [Normalización de la firma](#)

 [Acceso abierto](#)

 [Bibliografías](#)

 [Acreditación/Sexenios](#)

 [Cómo publicar](#)

 [DOI](#)

 [Currículum Vitae Normalizado](#)

 [Unidad de Bibliometría ULPGC](#)

 [Enviar a un amigo](#)

Recursos de apoyo a la investigación



UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Vicerrectorado de Investigación,
Desarrollo e Innovación
UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA

ubi

