

**II Seminario EC3 sobre
evaluación y comunicación de la ciencia**

Universidad de Granada
Granada, 2 de abril de 2009

**Google Scholar
¿herramienta de evaluación científica?**

Emilio Delgado López-Cózar

EC3

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

Facultad de Comunicación y Documentación

Universidad de Granada

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

PUBLICACIONES RELACIONADAS CON LA PRESENTACIÓN

En el repositorio del grupo **THINKEPI**. Marzo 2009.

Torres-Salinas, D; Delgado López Cózar, E; Ruiz-Pérez, R

Google Scholar ¿una herramienta para la evaluación científica?

Próximamente en el **Profesional de la Información** en el número de septiembre dedicado a información científica:

Torres-Salinas, D; Delgado López Cózar, E; Ruiz-Pérez, R

Google Scholar como herramienta para la evaluación científica

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>



¿Qué es?

- **Subproducto de Google especializado en buscar e identificar material bibliográfico publicado de carácter científico-académico**
- **¿Qué encuentra?**
 - **Referencias bibliográficas con resúmenes**
 - **Textos completos**
 - **Citas**

Tipos de resultados que se pueden obtener de Google Scholar

1. Resultado que nos dirige al documento original a texto completo

[PDF] ► [E-strategias en la introducción y uso de las TIC en la universidad](#)

JM Duart, F Lupiáñez - Sumario - uoc.edu

Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento Vol. 2-Nº1/Mayo de 2005 www.uoc.edu/rusc ISSN 1698-580X Resumen Las tecnologías de la información y de la comunicación (TIC) se han asentado plenamente en las universidades es- ...

[Citado por 16](#) - [Artículos relacionados](#) - [Versión en HTML](#) - [Búsqueda en la web](#) - [Importar al EndNote](#) - [Las 11 versiones](#)

2. Resultado que nos devuelve una cita

[CITAS] Aprender sin distancias.

JM Duart - Nueva Revista de Política, Cultura y Arte, 2000

[Citado por 10](#) - [Artículos relacionados](#) - [Búsqueda en la web](#) - [Importar al EndNote](#)

3. Resultado que nos dirige a la fuente del documento

[La motivación como interacción entre el hombre y el ordenador en los procesos de formación no ...](#)

JM DUART, A Sangrà - JM Duart y A. Sangrà (Comp.): Aprender en la virtualidad. ..., 2000 - dialnet.unirioja.es

... Autores: **Josep María Duart**; Localización: Aprender en la virtualidad / coord. por

Josep María Duart, Albert Sangrà, 2000, ISBN 84-8429-161-8 , pags. 87-112. ©

2001-2008 Universidad de La Rioja - Todos los derechos reservados. ...

[Citado por 5](#) - [Artículos relacionados](#) - [En caché](#) - [Búsqueda en la web](#) - [Importar al EndNote](#)

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>



¿Qué es?

¡ Atención !

- **Identifica y muestra todas las posibles versiones de un documento que figuren en sus índices**
- **El rastreador de GS identifica todas las localizaciones en distintas URLs a las que puede acceder**

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

Diferentes versiones de un mismo trabajo agrupadas por Google Scholar bajo encabezamiento de título único

[El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang](#) - ► [ugr.es](#) (PDF)

ED López-Cózar, DT Salinas, ÁR López - El Profesional de la Información, 2007 - [elprofesionaldelainformacion.metapress.com](#)

... Delgado-López-Cózar, Emilio; Torres-Salinas, Daniel; Roldán-López, Álvaro.

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

[Artículos relacionados](#) - [Búsqueda en la web](#) - [Las 3 versiones](#)



Versiones

[El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang](#) - ► [ugr.es](#) (PDF)

ED López-Cózar, DT Salinas, ÁR López - El Profesional de la Información, 2007 - [elprofesionaldelainformacion.metapress.com](#)

Page 1. 143 El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang

El profesional de la información, v.16, n. 2, marzo-abril 2007 El fraude

en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang ...

[Artículos relacionados](#) - [Búsqueda en la web](#)

[El fraude de la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang](#)

D López-Cozar... - El profesional de la información, 2007 - [dialnet.unirioja.es](#)

Acceso de usuarios registrados. Acceso de usuarios registrados Usuario Contraseña. ...

[En caché](#) - [Búsqueda en la web](#)

(PDF) ► [El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang](#)

PED López-Cózar, DT Salinas, ÁR López - El profesional de la información, 2007 - [ec3.ugr.es](#)

Page 1. 143 El fraude en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang

El profesional de la información, v.16, n. 2, marzo-abril 2007 El fraude

en la ciencia: reflexiones a partir del caso Hwang ...

[Versión en HTML](#) - [Búsqueda en la web](#)

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>



¿Qué cubre?

- Libros
- Artículos de revistas científicas
- Comunicaciones y ponencias a congresos
- Informes científico-técnicos
- Tesis, tesinas o memorias de grado
- Trabajos científicos depositados en repositorios, archivos de preprints
- Páginas web personales o institucionales etc...
- Cualquier publicación con resumen
- **No cubre**
 - Reseñas de libros y editoriales
 - Libros de texto y monografías
 - Periódicos y revistas comerciales



¿Cómo funciona?

El rastreador de Google Académico funciona del mismo modo que el rastreador principal de Google

- **Tipo de ficheros rastreados:**
 - HTML
 - PDF y PDF comprimido (pdf.gz): siempre que se puedan realizar búsquedas en ellos. No busca en PDF formados exclusivamente por imágenes escaneadas
 - PostScript y PostScript comprimido (ps.gz)

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>



¿Cuáles son sus fuentes de alimentación?

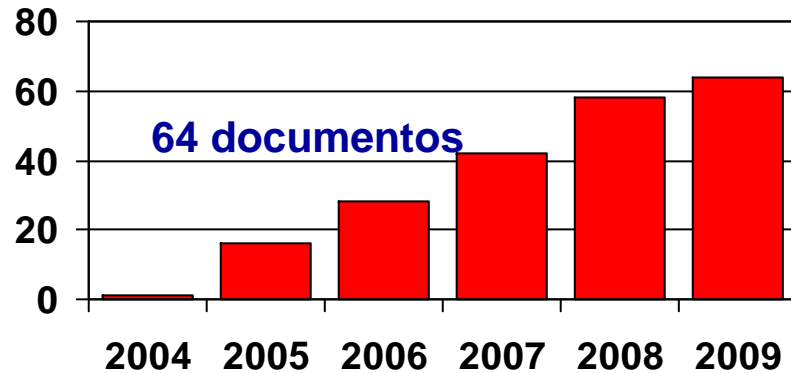
- **Rastreador: rastreo automático de millones de páginas web**
- **Acuerdos con editoriales comerciales: permiten libre acceso a sus catálogos y fondos editoriales. NO: Elsevier and the American Chemical Society**
- **Acuerdos con Bibliotecas: permiten libre acceso a sus catálogos. Vacian y enlazan todos sus recursos**
- **Acuerdos con servicios de distribución o almacenaje. Ejemplo: Highwire o Ingenta**
- **Acuerdos con Bases de datos bibliográficas. Ejemplo: OCLC Open WorldCat o PubMed**

¿Qué se ha investigado y publicado sobre Google Scholar?

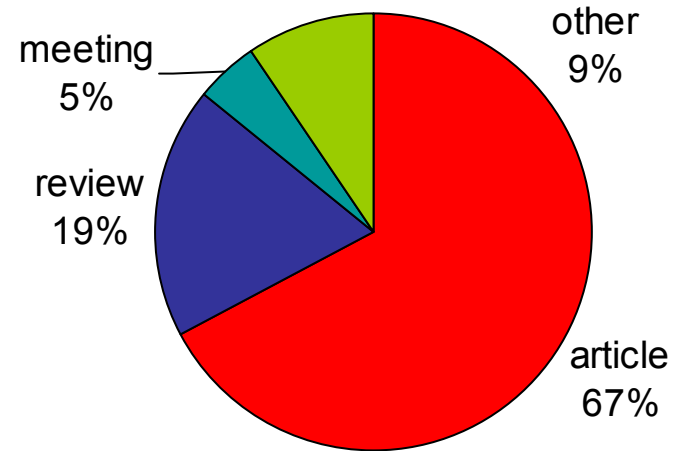
Estado de la cuestión

Estado de la cuestión

Nº documentos



Tipología documental



Revistas más productivas

Internet Reference Services Quarterly	6
Online Information Review	6
Journal of the American Society for Information Science and Technology	4
Scientometrics	3
Online	3

Temática



Grupo de investigación
Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

Estado de la cuestión

Los autores más productivos

Jacso, P	8	Neuhaus, C	2
Asher, A	2	Neuhaus, E	2
Harzing, A	2	Thelwall, M.	2
Kousha, K.	2	van der Wal, R.	2
Levine-Clark, M	2	Walters, W. H.	2
Mayr, P	2	Walter, A.-K.	2

Los trabajos más citados

- Jacsó, P. 2005. Google scholar: The pros and the cons. *Online Information Review* 29 (2), pp. 208-214
- Jacso, P. 2005. As we may search - Comparison of major features of the Web of Science, Scopus, and Google Scholar citation-based and citation-enhanced databases. *Current Science* 89 (9), pp. 1537-1547
- Noruzi, A. 2005 Google Scholar: The new generation of citation indexes. *Libri* 55 (4), pp. 170-180
- Bakkalbasi, N. et al. 2006 Three options for citation tracking: Google Scholar, Scopus and Web of Science. *Biomedical Digital Libraries* 3, art. no. 7
- Meho, L.I., Yang, K. 2007. Impact of data sources on citation counts and rankings of LIS faculty: Web of science versus scopus and google scholar. *Journal of the American Society for Information Science and Technology* 58 (13), pp. 2105-2125

EC³

Grupo de investigación

Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

PRECIO



• Libre Acceso



• Pago de licencias

COBERTURA GENERAL



• Falta de transparencia en la cobertura. No se declaran acuerdos con editoriales ni de las fuentes que se indizan



• Transparencia absoluta en las fuentes que componen las bases de datos. Disponibilidad de Master List actualizados



• Cobertura de una amplia tipología de fuentes de información: repositorios, bases de datos, catálogos on-line de bibliotecas, web personales e institucionales (universidades, institutos de investigación, sociedades científicas, empresas...), productos de Google (Google Patents y Google Books)



• Posibilidad de encontrar documentos muy diversos: pre-prints, artículos revistas, libros, tesis, informes, comunicaciones a congresos...



• Solo cubren los contenidos de revistas científicas y recientemente libros de actas de congresos (WoS: Conference Proceedings Citation Index)



• Cobertura de documentos que podrían no ser de carácter académico: programas de asignaturas, guías de biblioteca, temarios, etc...



• Contenidos exclusivamente científicos y mayoritariamente sometidos a revisión



• Mayor cobertura de literatura en lenguas nacionales



• Dominio de la literatura de carácter anglosajón. Especialmente en WoS



• Acceso directo a publicaciones científicas a texto completo y gratuitas



• Acceso solo a la referencia de los artículos



• Acceso directo al documento si la biblioteca lo tiene contratado



• Acceso directo al documento si la biblioteca lo tiene contratado



• Localiza citas emitidas por los documentos no cubiertos por otras bases de datos, especialmente desde preprints, congresos o tesis doctorales. Esta característica lo hace especialmente útil para las siguientes disciplinas: Humanidades, Ciencias Sociales e Ingenierías



• Solo localiza citas de revistas y congresos

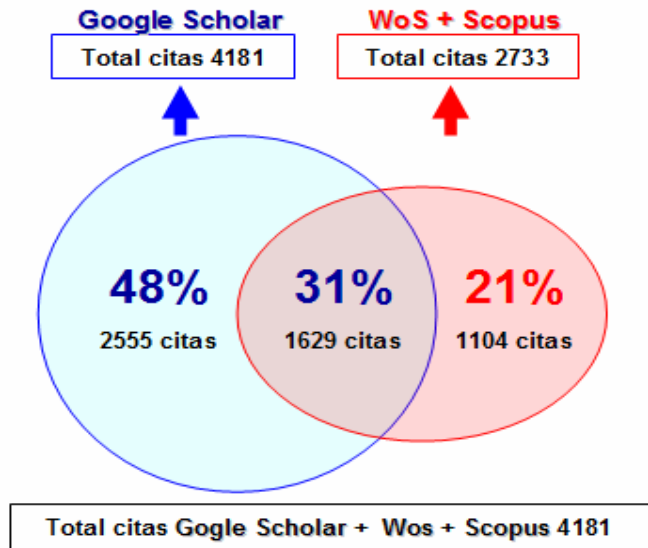
EC³

Grupo de investigación

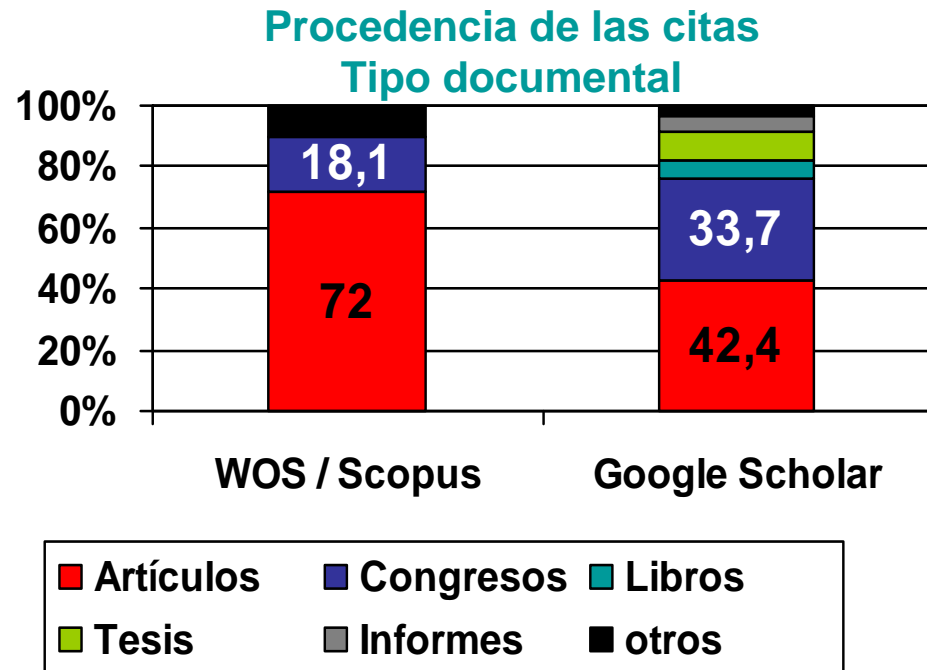
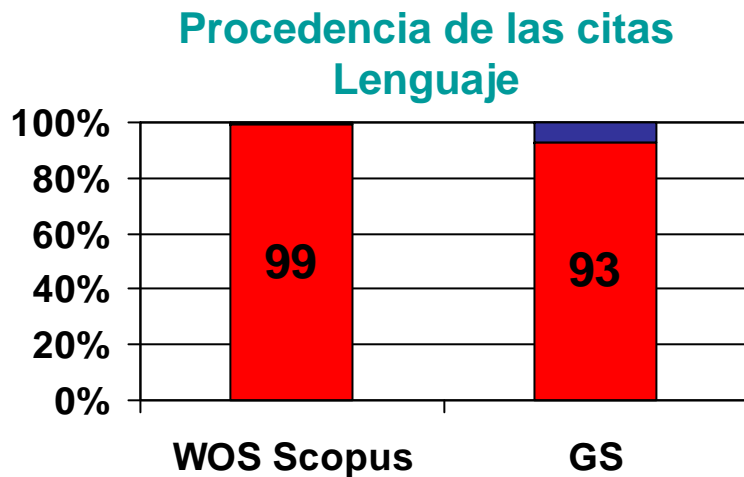
Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

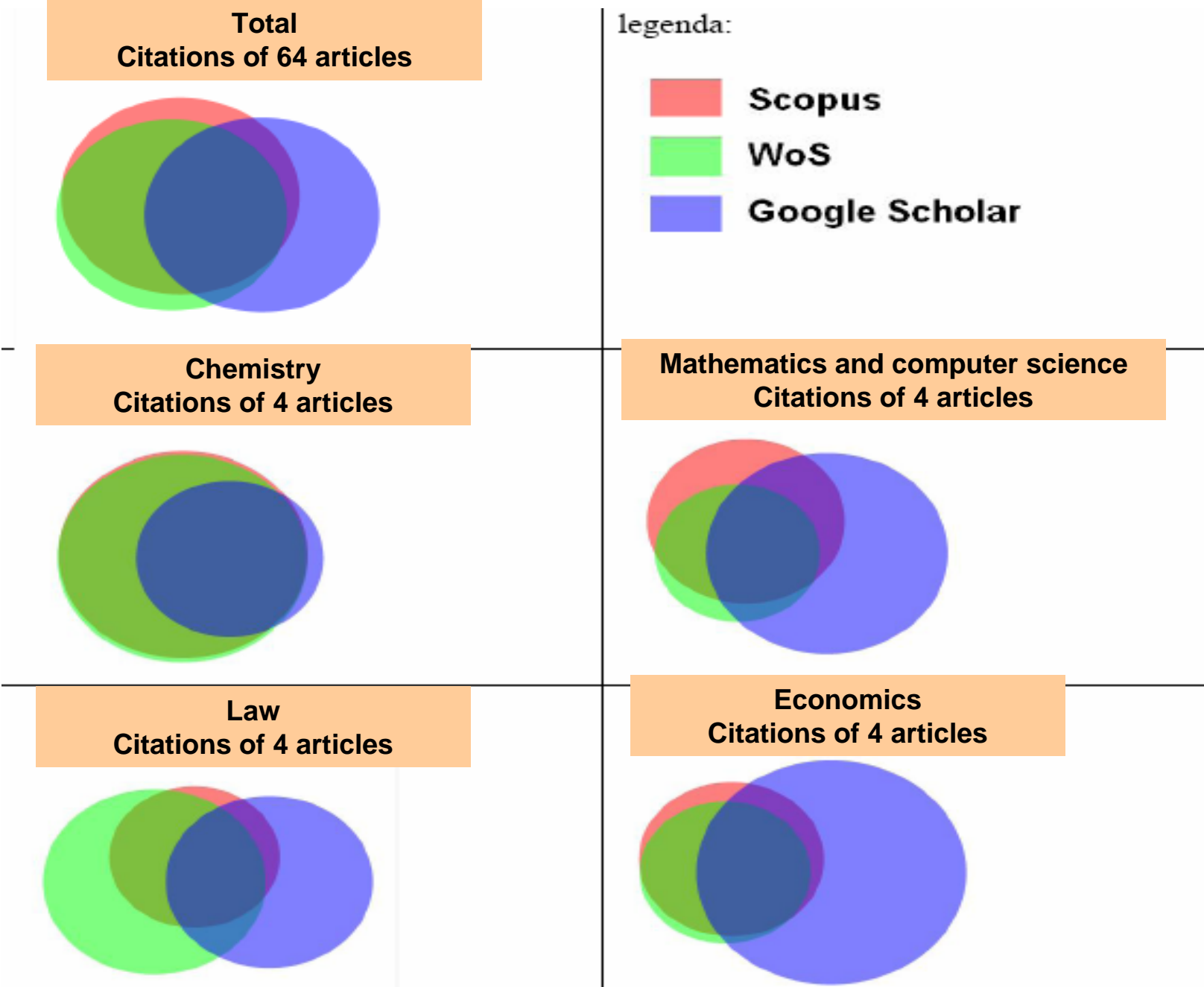
Meho, L.I., Yang, K, 2007.



- Recupera más citas: Del 30% al 100% más según las disciplinas
- Posee más citas únicas: el doble que sus competidores

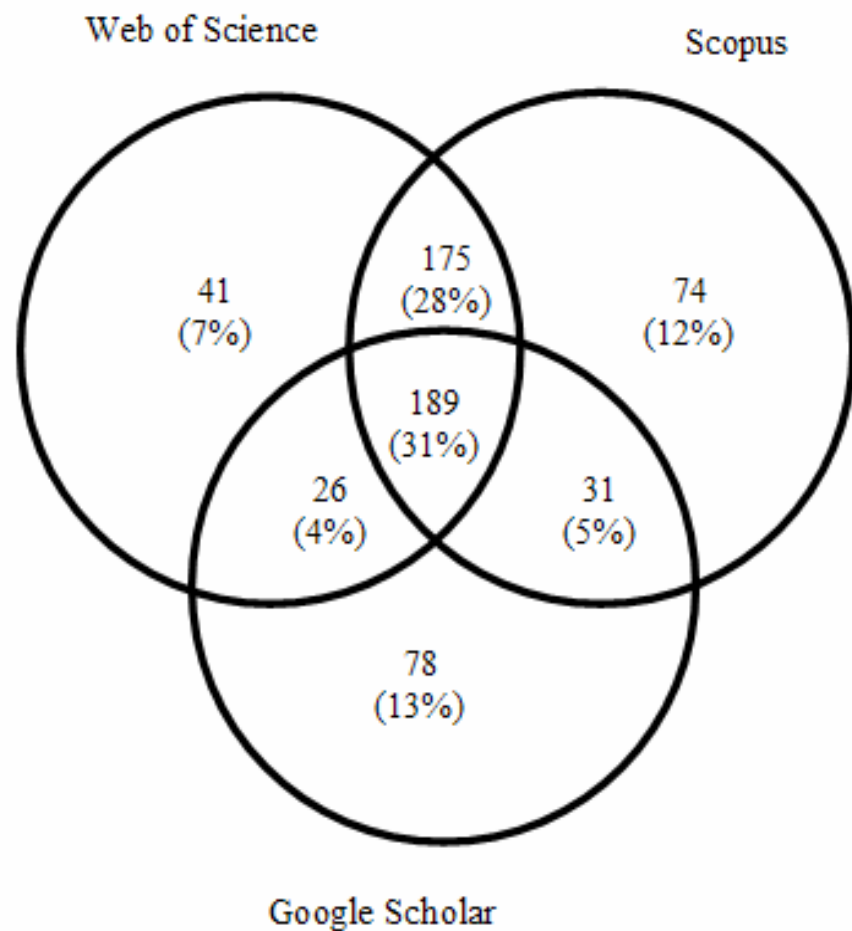


Bosman et al. 2006.

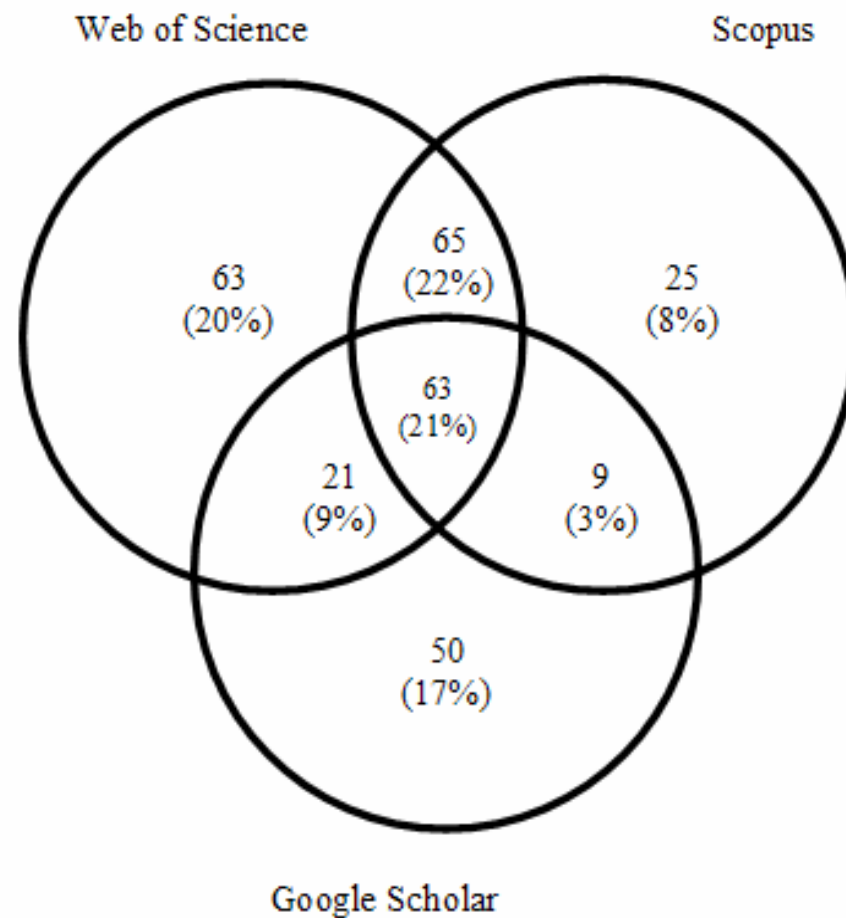


Bakkalbasi et al. 2006

Oncology (total=614)



CM Physics (total=296)



EC³

Grupo de investigación
Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

Baneyx, 2008

Análisis Micro: 10 científicos franceses de alto prestigio

DOMAINS	AUTHORS	NB of ARTICLES		NB of CITATIONS		H-INDEX	
		ISI WoS	GS/CP	ISI WoS	GS/CP	ISI WoS	GS/CP
Economy	J-J. L	169	498	3137	14460	31	49
Economy	J. T	132	462	5920	29315	49	68
Geography	R. Br	17	103	189	526	7	9
Geography	R. Bo	5	98	8	776	2	12
History	P. R	25	72	8	619	1	10
History	F. B	22	196	16	3680	2	25
Philosophy	R. G	96	202	304	2316	10	13
Sociology and Philosophy	J. H	133	607	687	34664	11	61
Sociology	P. B	196	604	1770	49229	22	81
Sociology	N. L	96	320	597	6697	13	33
Sociology	B. L	95	462	532	18661	15	43
Sociology	W. B	26	185	240	3475	7	16

Análisis Meso: Laboratorio de antropología francés

	WoS		GS/PoP	
	Number of articles	Number of citations	Number of articles	Average number of citations
Sum of the references	154	513	1 542	72,26
Number of authors ignored	39	26	2	13
% of authors ignored	54,2%	36,1%	2,8%	18,1%

EC³

Grupo de investigación

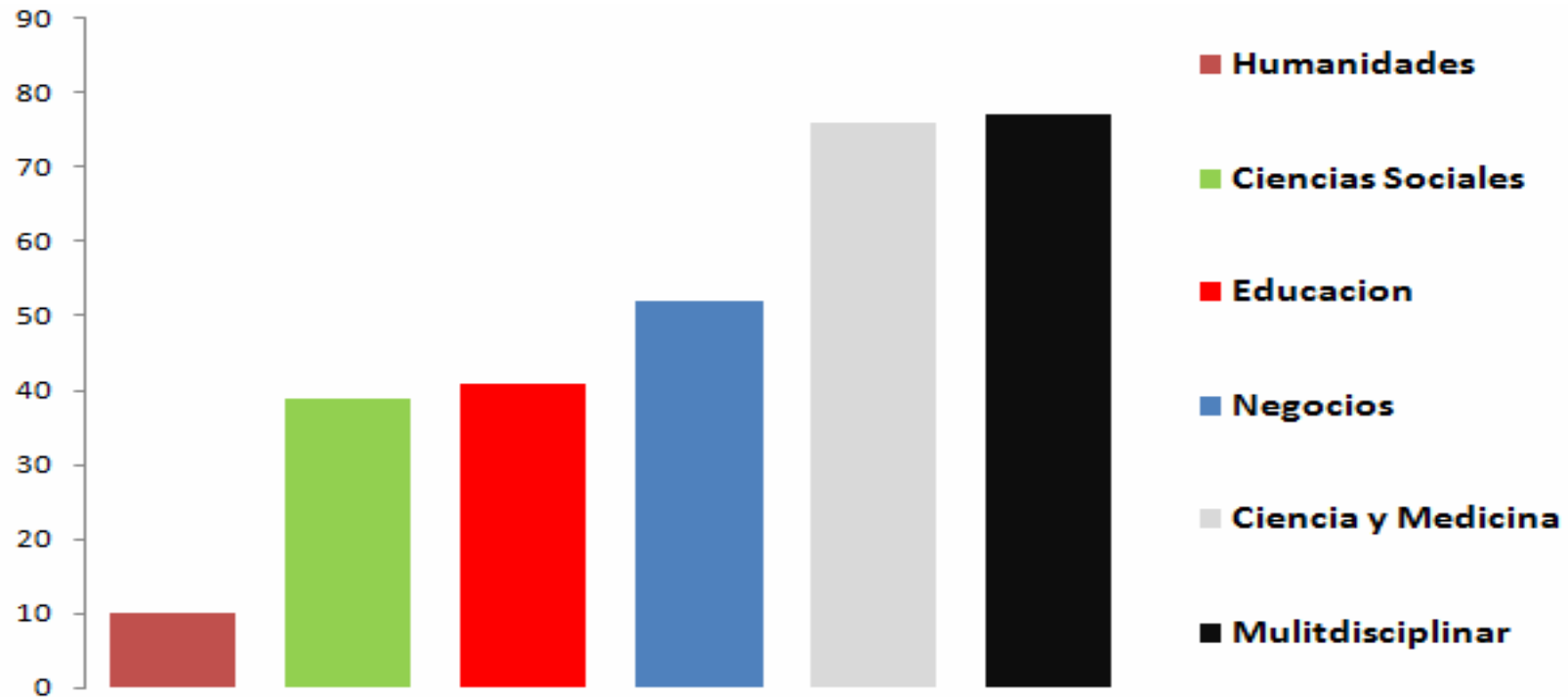
Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

<http://ec3.ugr.es/>

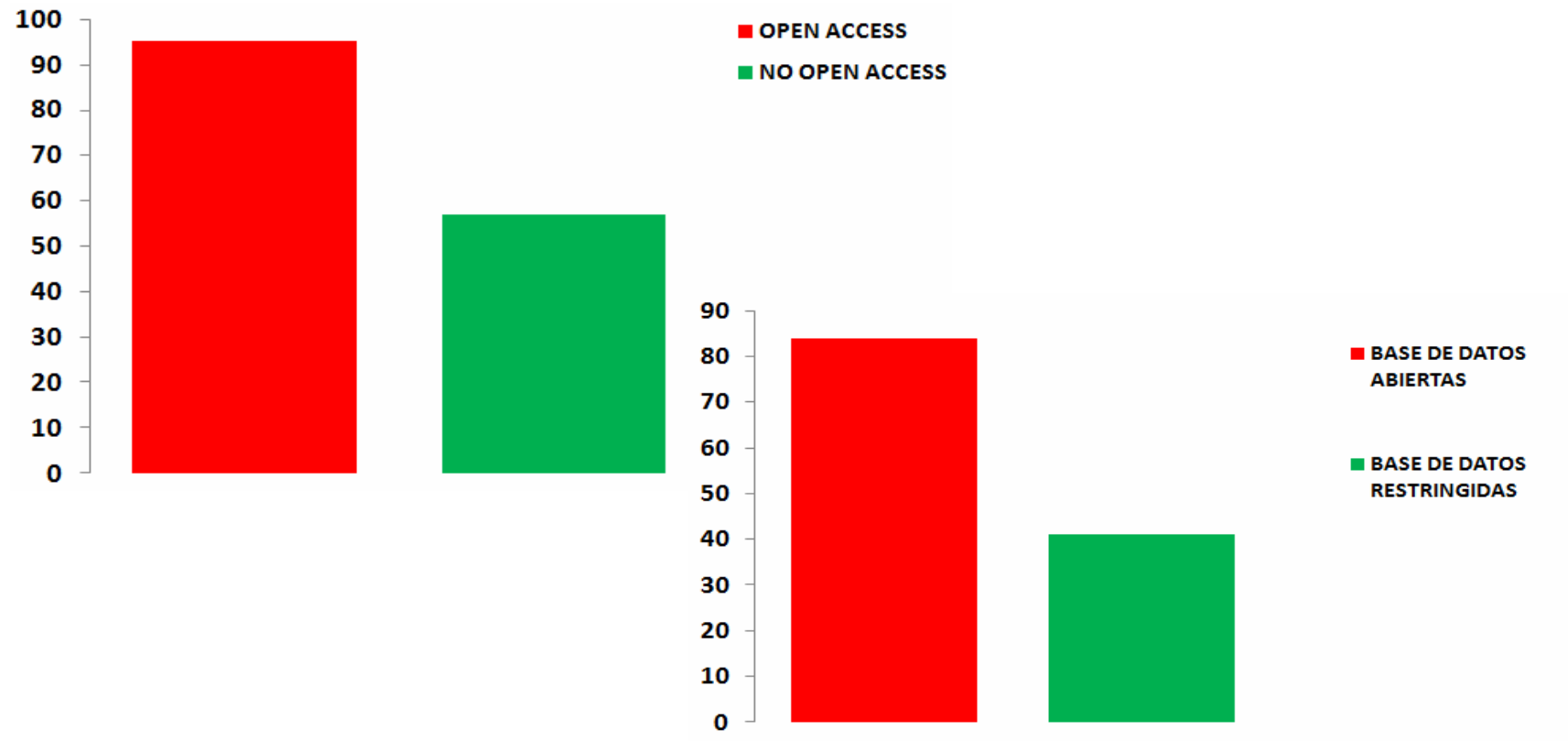
COBERTURA DE REVISTAS CIENTÍFICAS

▼	<ul style="list-style-type: none">• No existe ningún tipo de control en los procesos de selección de las revistas que indiza por la que todo tipo de revistas tienen cabida	▲	<ul style="list-style-type: none">• Rigurosos proceso de selección de las revistas científicas, especialmente en la Web of Science
▼	<ul style="list-style-type: none">• Mala cobertura de las revistas de Humanidades y Ciencias Sociales presentes en otras bases de datos (<i>MLA Bibliography, Philosopher's Index, PsycInfo, Sociological Abstracts, ...</i>)	▼	<ul style="list-style-type: none">• Tradicional mala cobertura de revistas de Humanidades y Ciencias Sociales. Política de expansión en la actualidad en estos ámbitos del conocimiento.

Cobertura de las revistas científicas según disciplina



Cobertura de documentos en Open Acces



INTERFAZ, BÚSQUEDAS y RESULTADOS

▼	<ul style="list-style-type: none"> Solo ofrece tres campos de búsqueda (Autor, Revista y Año de Publicación) 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de buscar en 12 campos diferentes en WoS y 17 en Scopus
▼	<ul style="list-style-type: none"> No tiene ninguna herramienta para analizar resultados 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Herramientas de análisis bibliométricos on-line como Citation Report en WoS
▼	<ul style="list-style-type: none"> Los resultados se presentan directamente ordenados y no existen otras opciones 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Permiten ordenar los resultados según diferentes opciones (Título, N° de citas, fecha de publicación, primer autor,...)
▼	<ul style="list-style-type: none"> Solo permite exportar los resultados, uno a uno, a un software bibliográfico. 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Exportación de los resultados en diferentes formatos (RIS, txt, tabulados, etc...)
▼	<ul style="list-style-type: none"> Gran coste en el procesamiento de los datos lo que hace difícil su uso en estudios de gran escala. 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Costes de procesamiento de la información con menores costes en horas.
▼	<ul style="list-style-type: none"> Presenta gran variedad de resultados duplicados 		
▲	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de exportar los resultados a software de análisis de datos: <i>Publish or Perish</i> 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Posibilidad de exportar los resultados a software de análisis de datos: <i>Histcite, Refviz, NWB, BibExcel</i>
▼	<ul style="list-style-type: none"> Solo se muestran los 1000 documentados en cada consulta 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Se puede consultar todos los resultados que una consulta genera
▲	<ul style="list-style-type: none"> Localiza las diferentes versiones de un documento y las agrupa bajo un mismo encabezamiento de título 		
▼	<ul style="list-style-type: none"> No identifica ante que tipología documental nos encontramos. Tan solo los libros 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Cada registro está clasificado en una tipología documental (artículo, revisión, carta, nota, recensión, etc....)
▼	<ul style="list-style-type: none"> Solo incluye el filtrado por 7 disciplinas 	▲	<ul style="list-style-type: none"> Incluyen diversas opciones de filtrado (disciplina, año, tipo documental) que nos permiten refinar las búsquedas

CONTROL DE LA INFORMACIÓN

▼	<ul style="list-style-type: none">• No existe normalización de los autores	▲	<ul style="list-style-type: none">• No existe normalización pero tienen herramientas para identificación de autores (WoS=Author Finder)
▼	<ul style="list-style-type: none">• Ausencia de cualquier tipo de vocabulario controlado. No existe control de las revistas científicas, éstas pueden aparecer indizadas de diferente forma	▲	<ul style="list-style-type: none">• Control absoluto de las revistas científicas

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 7.940 de autor:introduccion. (0,09 segundos)

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 1.330 de autor:estado de la cuestion. (0,13 segundos)

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 6.180 de autor:contenido. (0,10 segundos)

Resultados 1 - 10 de aproximadamente 4.320 de autor:indice. (0,03 segundos)



En conclusión *¿Para qué y cuándo usarlo?*

- Para buscar **el texto completo** de un trabajo
- Para buscar **las citas** recibidas por un trabajo
- Para buscar los **trabajos** producidos por un **autor**
- Para buscar trabajos sobre un **tema** publicados en una **revista**
- Para buscar trabajos sobre **un tema**
¡Cuidado!

Muchas gracias por su atención

Emilio Delgado López-Cózar
edelgado@ugr.es



Grupo de investigación
**Evaluación de la Ciencia y de la
Comunicación Científica**

www.ec3.ugr.es

EC³
Grupo de investigación
Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica
<http://ec3.ugr.es/>