



*Universidad Católica de San Antonio*  
*Murcia, 11 de diciembre de 2012*

**Evaluación de la calidad  
de la investigación:  
reconocimiento de  
sexenios**





# presentación

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

**GRUPO EC3**

**Universidad de Granada**

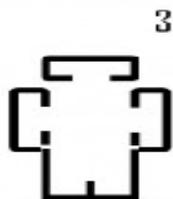
<http://ec3.ugr.es>

<http://ec3.ugr.es/seminarios1.htm>



**Emilio Delgado López-Cózar**

*Catedrático de Metodología de la Investigación*



Grupo de investigación EC3  
Evaluación de la ciencia y de la comunicación científica

TRABAJA "DURO" EN EL CAMPO DE LA INVESTIGACIÓN

## La UCAM, en el podium de la investigación universitaria en España

La UCAM se ha sometido voluntariamente a la evaluación por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

MURCIA, 21 Jun. (EUROPA PRESS) -

La Universidad Católica San Antonio de Murcia (UCAM), ha conseguido un 80 por ciento de éxito en los tramos de investigación (sexenios) evaluados, según el informe emitido por parte de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI), evaluación a la que se ha sometido de forma voluntaria

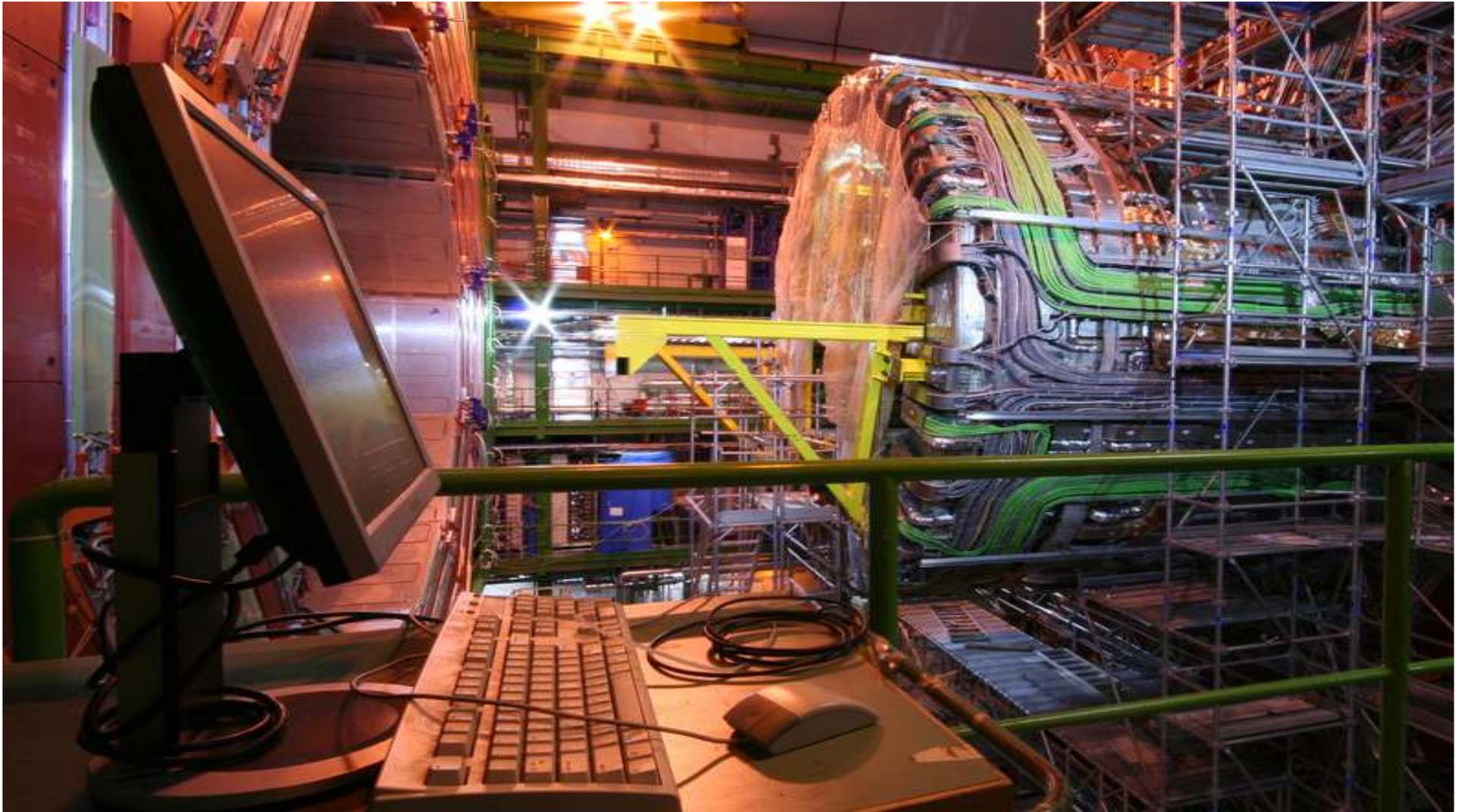


⚙️ **Trabajos profesionales**

⚙️ **Precios accesibles**

### Chapa y Pintura





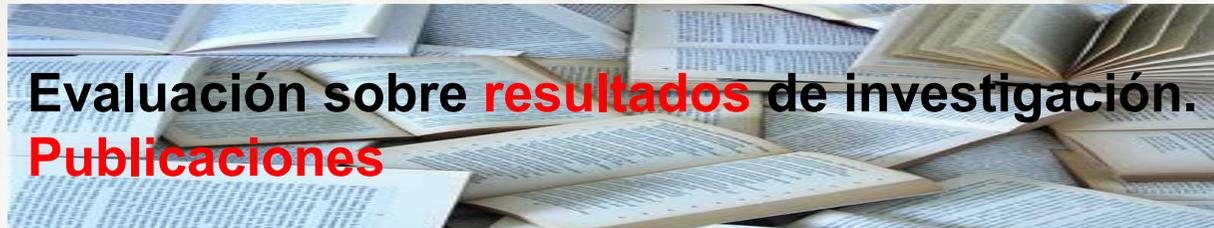
# Introducción: Filosofía y criterios generales

# Filosofía y objetivos en que se fundamentan las evaluaciones y los criterios de evaluación

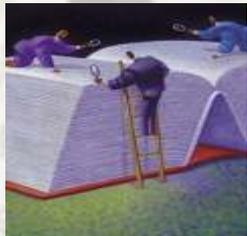
Para entender los criterios que se utilizan es conveniente no olvidar los fundamentos de las evaluaciones de la actividad investigadora



Difusión e **Internacionalización** de la ciencia española



Evaluación sobre **resultados** de investigación.  
**Publicaciones**



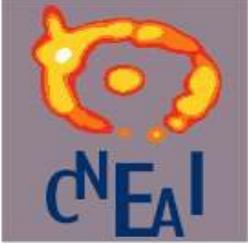
Evaluaciones **formales, NO sobre contenidos.**  
Utilización de indicadores de objetivación formal

A screenshot of a web-based interface for an evaluation system. It features a grid of data with various colored cells (green, yellow, red) and text labels. The interface includes a header with a logo and some navigation elements.

El sistema planteado se inspira en la tradición académica de la **evaluación por pares**: comisiones de expertos y requerimiento de informes a especialistas en la disciplina de cada candidato



- **Cinco aportaciones **ordinarias**: Libros; capítulos de libro; artículos en revistas; patentes o modelos de utilidad**
  - **En determinadas áreas de conocimiento, son también aportaciones ordinarias los desarrollos tecnológicos, proyectos arquitectónicos singulares, creaciones artísticas, actas de congresos de relevancia**
  
- **Excepcionalmente aportaciones **extraordinarias**: Informes, estudios, dictámenes; trabajos técnicos, artísticos; participación en exposiciones, excavaciones o catalogaciones; dirección de tesis de mérito excepcional; comunicaciones a congresos.**
  - **En todo caso tendrán una consideración complementaria**



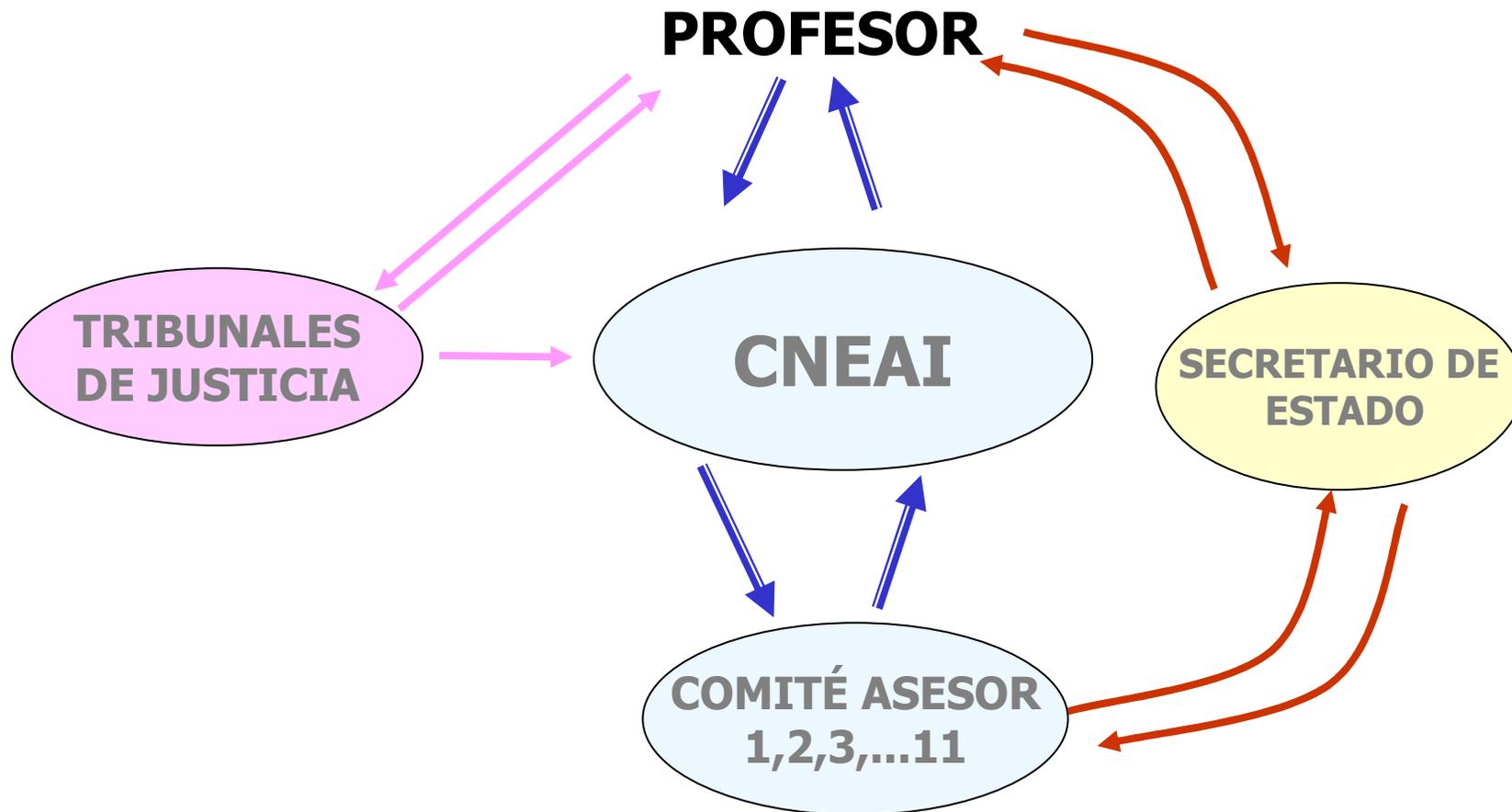
### Indicios de calidad de las aportaciones. Principios generales

- **Contribución al progreso del conocimiento, innovación o creatividad**
  - **Se priman trabajos científicos e innovadores**
  - **Participación relevante en los trabajos que dieron origen a las aportaciones >Ojo: participación y orden de firma**
  - **Relevancia científica del medio de difusión en que se publica la aportación >Ojo: JCR Impacto, posiciones**
  - **Premios y distinciones recibidas >Ojo para creaciones artísticas**
    - **Referencia que otros autores hacen y que sean indicativos de relevancia. Ojo, se refiere a las citas**
- **Apreciaciones del propio interesado sobre las aportaciones de su trabajo al progreso del conocimiento. En publicaciones colectivas (coautorías) mencionar la contribución del solicitante**
  - **Reseñas en revistas especializadas**
  - **En patentes: datos de explotación económica**



# El proceso evaluativo y administrativo

# Proceso de Evaluación



# Modo evaluación

**1. Los Comités Asesores** y, en su caso, los expertos consultados deberán formular un juicio técnico sobre la obra aportada por el solicitante.

- 11 Comités asesores
- Cada Comité formado por 1 presidente y cinco miembros. Estos miembros se eligen entre Catedráticos de Universidad o Profesores de Investigación del CSIC, que tengan al menos tres tramos.

**2. El juicio técnico se expresará en términos numéricos de cero a diez, siendo preciso un mínimo de seis puntos** para obtener una evaluación positiva en un tramo de seis años.

# Documentación

## Se deben presentar por vía telemática:

- 1.** Impreso de solicitud firmado
- 2.** CV abreviado en donde el interesado indicará, para el período de seis años sometido a evaluación, las cinco aportaciones más relevantes.
  - 2.1.** Cada aportación irá acompañada de un breve resumen que contenga los objetivos y resultados más sobresalientes de la investigación. Se podrán sustituir los resúmenes individualizados por uno sólo que se refiera a todas ellas.
  - 2.2.** Las aportaciones presentadas deberán haber sido publicadas durante el período para el que se solicita la evaluación. No se tendrán en cuenta publicaciones «aceptadas»
- 3.** Currículum vitae completo, que se cumplimentará siguiendo el siguiente modelo: Historial científico (proyectos, publicaciones, estancias y congresos)

# La aplicación informática CNEAI

<http://www.educacion.es/horizontales/ministerio/organismos/cneai/convocatoria-sexenios.html>

## Convocatoria Sexenios Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora

### Descripción

El propósito de esta convocatoria es reconocer el profesorado universitario y el personal investigador e incentivar su ejercicio.

### Convocatorias

- ▶ **Resolución de 18 de noviembre** del procedimiento y plazo de presentación a la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora.

- ▶ **Acceso a la aplicación informática de solicitudes** 
- ▶ **Instrucciones para registrarse en el sistema** 
- ▶ **Instrucciones para cumplimentar una solicitud** 
- ▶ **SICEDU: mantenimiento online del CV para presentarlo a la convocatoria (uso opcional)** 

Para acceder a la tramitación electrónica de este trámite es preciso estar registrado.

[Registrarse](#)

Si ya está registrado en el sistema, introduzca su usuario y contraseña:

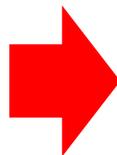
Usuario:

Contraseña:

[Aceptar](#)

[Recordar Contraseña](#)

Iniciar sesión con certificado



Lenny Dang<sup>1</sup>, David W. White<sup>1</sup>, Stefan  
Bryson D. Bennett<sup>2</sup>, Mark A. Bittinger<sup>1</sup>, Edward  
M. Driggers<sup>1</sup>, Valeria R. Fantin<sup>1</sup>, Hyun Gyung  
Jang<sup>1</sup>, Shengfang Jin<sup>1</sup>, Marie C. Keenan<sup>1</sup>, Kevin  
M. Marks<sup>1</sup>, Robert M. Prins<sup>3</sup>, Patrick S. Ward<sup>4</sup>,  
Katharine E. Yen<sup>1</sup>, Linda M. Liao<sup>3</sup>, Joshua D.  
Rabinowitz<sup>2</sup>, Lewis C. Cantley<sup>5</sup>, Craig B.  
Thompson<sup>4</sup>, Matthew G. Vander Heiden<sup>1,6</sup>  
Shinsan M. Su<sup>1</sup>

# La cuestión de la autoría de los trabajos

# ¿Qué dice CNEAI de la autoría?

- El número de autores no será evaluable como tal, pero si deberá estar justificado por el tema, complejidad y extensión del mismo: *Campos 1,2,3,4,5,6: Física, Matemáticas, Biología Celular y Molecular, Ciencias Biomédicas, Ciencias de la Naturaleza, Ingenierías y Arquitectura*
- Salvo que estuviera plenamente justificado por la complejidad del tema y/o la extensión del trabajo, un elevado número de autores puede reducir la calificación asignada a una aportación. *Campos 7,8,10,11: Sociología, Política, Educación, Economía, Geografía, Psicología, Historia y expresión artística, Filosofía, Filología, Lingüística*
- El número de autores de una aportación deberá estar justificado por el tema, complejidad y extensión del mismo. Para que una aportación sea considerada, el solicitante deberá haber participado activamente haciendo constar su concreta autoría en la investigación publicada mediante referencia a páginas, capítulos o apartados. Sólo se valorará la labor investigadora personal individualizada del solicitante. *Campos 9: Derecho.*

***ES IMPORTANTE POR TANTO FIGURAR EN POSICIONES RELEVANTES (Inicial, correspondencia) EN PARTE DE LAS CINCO APORTACIONES QUE SE PRESENTEN.***

## ¿Qué dice la ANECA sobre autoría?

Para la valoración de las publicaciones científicas se atiende, entre otros, a los siguientes factores: el número de autores y, cuando sea relevante, la posición que ocupa entre ellos el solicitante. En general, se tiene en cuenta el número de autores, reduciendo el valor de cada publicación cuando el número de autores sea superior a la media en la especialidad.

**El número de autores se tiene en cuenta y  
El orden de firma importa**

## Número de autores (aprox.) en trabajos en revistas Web of Science (Principalmente internacionales y anglosajonas)

Ciencia y Tecnología		Humanidades y Ciencias Sociales	
Medicina	6	Filosofía, Filología	1
Farmacia y Farmacología	5	Historia	1
Química	4	Derecho	1
Ciencias de la Alimentación	4		
Ganadería y Pesca	5	Psicología	3
		Economía	3
Ciencias materiales	5	Ciencias Sociales	2/3
Ing. Eléctrica y Electrónica	4		
Computación / Informática	3		
Ing. Mecánica, naval, ...	3		
Ingeniería Civil y Arquitectura	3		
Matemáticas	2		



## ¿Cual debe ser el número de autores? (2)

**Número de autores (aprox.) en trabajos en revistas In-Recs/In-Recj  
(revistas nacionales)**

<b>Categoría</b>	
Antropología	<b>1</b>
Documentación	<b>1/2</b>
Ciencia Política	<b>1</b>
Comunicación	<b>1</b>
Economía	<b>1/2</b>
Educación	<b>1/2</b>
Geografía	<b>2</b>
Psicología	<b>2</b>
Sociología	<b>1/2</b>



# El nº de autores, una cuestión de altura

Boca la Pescá  
**903** metros



**IF 0,000**

revista sin  
Factor de  
Impacto

Trenvenque  
**2.083** metros



**IF 0,734**

Revista  
Clínica  
Española

Aneto  
**3.404** metros



**IF 1,258**

Medicina  
Clínica  
(Barc)

Monte Kenia  
**5.199** metros



**IF 12,827**

British  
Medical  
Journal

Everest  
**8.848** metros



**IF 50,017**

New England  
Journal of  
Medicine

Esfuerzo- Equipo necesario



- **Todas las aportaciones serán ordinarias salvo casos excepcionales**
- **Haber participado activamente en los trabajos que le dieron origen, como director o ejecutor del trabajo. Ojo: nº de autores, posición de firma**
  - **Preferentemente aportaciones que sean artículos en revistas de reconocida valía, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes en los listados por ámbitos científicos en los *Subject Category Listing* de los JCR del SCI**
- **Libros y capítulos de libros, si procede, se tendrán en cuenta el número de citas, el prestigio internacional de la editorial, los editores, la colección en la que se publica y las reseñas recibidas en las revistas científicas especializadas**
- **Como norma general, para obtener una evaluación positiva, las cinco aportaciones del *currículum vitae* abreviado deberán cumplir lo descrito. No obstante, el número podrá ser inferior si los trabajos son de extraordinaria calidad y han tenido una alta repercusión científica**



# CNEAI

## Campo 0. Transferencia del Conocimiento e Innovación.

1. Las aportaciones sólo serán valorables si se trata de la transferencia de los resultados de la investigación previamente desarrollados por el solicitante o de las innovaciones relevantes derivadas de su investigación, a agentes sociales y económicos.

2. Entre las aportaciones, se valorarán preferentemente:

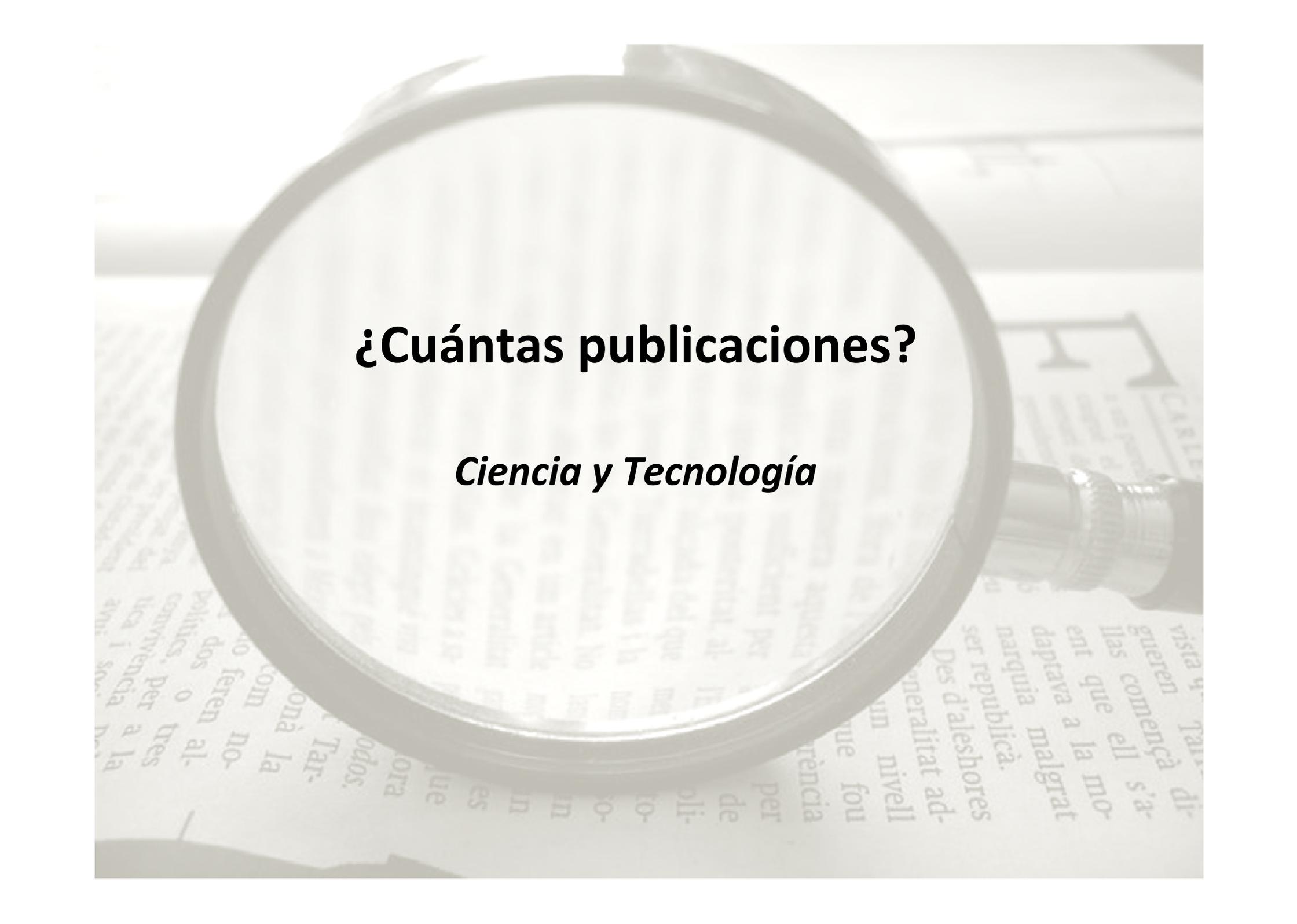
a) La participación directa en la creación de empresas basadas en la transferencia de conocimiento derivada de la actividad de investigación acreditada del solicitante. Se entiende por participación directa la posesión de parte del capital y además haber contribuido con su trabajo a la actividad de la empresa. Se indicará el periodo de participación, la naturaleza de la contribución realizada, y los datos actuales (ventas, empleados, etc) de la empresa(s) en cuya creación se participó.

b) Las patentes en explotación, demostrada mediante contrato de compraventa o contrato de licencia. Se tendrá en cuenta la extensión de la protección de la patente (nacional, europea o por el Tratado de Cooperación de Patentes –PCT–) valorándose más la de protección más extensa. También será válida esta aportación si la patente ha sido concedida por la OEPM mediante el sistema de examen previo. Se tendrán también en cuenta, de forma secundaria, el número de patentes solicitadas en el periodo, aunque no estén en explotación.

c) Los contratos con agentes socioeconómicos, que hayan generado productos comerciales, prototipos funcionales innovadores, patentes en explotación o proyectos de extraordinaria singularidad. En todos los casos deberá aportarse una descripción de la innovación incorporada y una certificación donde se constate la participación del solicitante así como el detalle de la misma.

d) Las publicaciones derivadas de trabajos con agentes socioeconómicos donde se describan productos comerciales, prototipos o proyectos de extraordinaria singularidad. Estas publicaciones derivadas de la transferencia del conocimiento deben valorarse utilizando criterios de calidad similares a los aceptados internacionalmente en su correspondiente contexto.

e) Las contribuciones a estándares de carácter industrial o comercial regulados por organismos públicos, asociaciones profesionales u otras entidades. Dichas contribuciones deberán estar avaladas documentalmente por la autoridad competente del organismo responsable.

A magnifying glass is positioned over a document with text. The text is mostly blurred, but some words are visible, such as 'CARTE', 'vista', 'gueren', 'començà', 's'a-', 'llas que ell s'a-', 'ent que la mo-', 'daptava a la mo-', 'narquia malgrat', 'ser republicà.', 'Des d'aleshores', 'generalitat ad-', 'nivell', 'fou', 'rència', 'de', 'per', 'oli-', 'to-', 'so-', 'in', 'in', 'es', 'que', 'ORA', 'odos.', 'Tar-', 'onà la', 'com no-', 'feren al-', 'Polítics, per a la', 'convivència', 'avui s'aveu'.

# ¿Cuántas publicaciones?

*Ciencia y Tecnología*

## CNEAI. Número mínimo de artículos en revistas científicas para obtener el sexenio

Especialidad	Revistas JCR (Thomson Scientific)	
	N <sup>o</sup> mínimo aportaciones	Relevancia
<b>Física</b>	<b>5</b>	
	<b>4</b>	<b>alto impacto</b>
	<b>3 + 2</b>	<b>impacto alto + impacto medio</b>
<b>Matemáticas</b>	<b>3</b>	<b>impacto alto</b>
	<b>5</b>	<b>impacto alto o medio</b>
<b>Química</b>	<b>5</b>	<b>alto impacto</b>
<b>Biología Celular y Molecular</b>	<b>3</b>	<b>alto impacto</b>
<b>Ciencias Biomédicas</b>	<b>2</b>	<b>alto impacto</b>
<b>Ciencias de la Naturaleza</b>	<b>5</b>	<b>impacto alto o medio</b>

# Campo 6: ¿Cuántas publicaciones?

## Tecnologías mecánicas y de la producción

- a) Dos de las aportaciones sean patentes en explotación demostrada mediante contrato de compraventa o contrato de licencia. Las patentes concedidas por la OEPM deben tener el sistema de examen previo. Se tendrá en cuenta la extensión de la protección de la patente (nacional, europea, internacional) valorándose más la de protección más extensa.
- b) o bien que dos ocupen posiciones relevantes en JCR o en bases de datos de ingeniería (*International Development Abstracts, International Civil Engineering Abstracts, Environmental Abstracts, Applied Mechanic Reviews*).
- c) o bien una patente o un artículo que cumplan los requisitos antes mencionados

# Campo 6: ¿Cuántas publicaciones?

## Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica

- a) Dos de las aportaciones sean patentes o artículos que ocupen posiciones relevantes en JCR o ponencias en congresos que posean revisión externa por pares y sean comparables a revistas SCI y una más de relevancia menor.
- b) o una de las aportaciones sea patente, artículo que ocupe posiciones relevantes en JCR o ponencia en congreso y tres de relevancia menor pero suficiente.
- c) o bien al menos cinco aportaciones con esta menor pero suficiente relevancia

# Campo 7: ¿Cuántas publicaciones?

## Arquitectura, Ingeniería civil, Construcción y Urbanismo

- a) Al menos dos sean patentes o artículos que ocupen posiciones relevantes en JCR (o en bases de datos equivalentes) o ponencias en congresos que posean revisión externa por pares y sean comparables a revistas SCI o desarrollos tecnológicos y arquitectónicos importantes cuyo reconocimiento sea demostrable.
- b) En arquitectura se permite que al menos una que sea patente, artículo, ponencia a congreso, desarrollo tecnológico y arquitectónico, libro o capítulo de libro y otra que sea un proyecto arquitectónico singular (constatado con premios, exposiciones con catalogo, reseñas en la literatura nacional e internacional) o exposición de prestigio (monográficas dedicadas a un solo autor y con catálogos con repercusión en los medios especializados nacionales e internacionales).

*Eva G.*



**La búsqueda de los indicios de  
calidad**

**Aprendiendo a manejar el factor  
de impacto**

# Índices de Impacto

## ¿Qué productos ofrecen Índices de Impacto

JOURNALS SORTED BY IMPACT FACTOR  
 (Includes Review Journals)

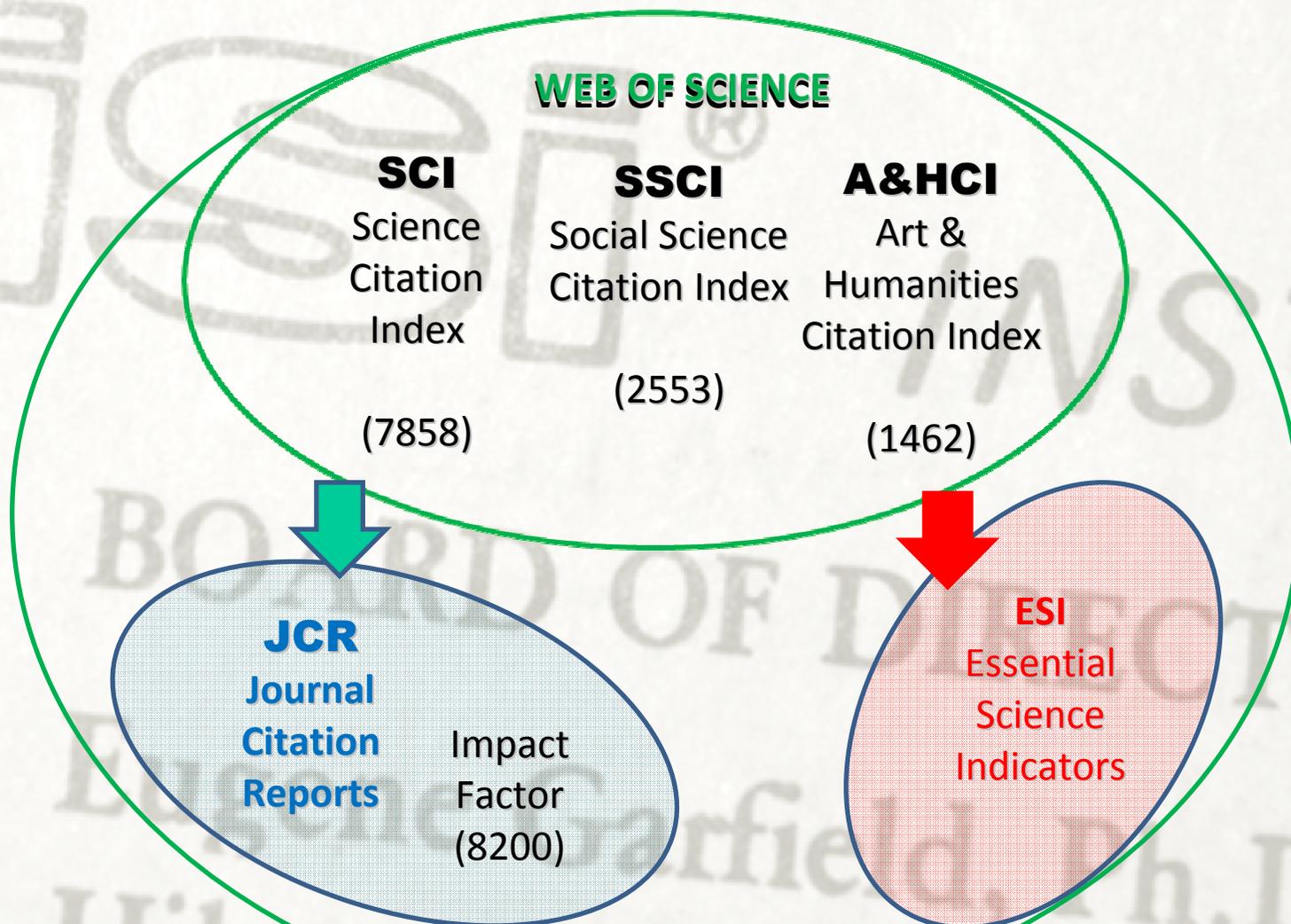
PRODUCTO	ÁREA	DOMINIO	Cobertura
ISI Web of Knowledge <sup>SM</sup> Journal Citation Reports <sup>®</sup>	Ciencias y Ciencias Sociales	Mundial	1971-
Scimago Journal Rank	Multidisciplinar	Mundial	1999-
Google Scholar	Multidisciplinar	Mundial	2007-2011

16	*IMMUNITY	4893	19.937	3.583	120	1.8
17	*MICROBIOL REV	6975	19.526	1.467	30	5.8
18	*PHYSIOL REV	9694	19.388	2.000	30	8.1
19	*ADV IMMUNOL	3597	19.205	0.909	22	6.0
20	*GENE DEV	27255	18.810	3.363	259	3.7
21	*CURR OPIN CELL BIOL	7283	18.043	2.174	92	3.0
22	*TRENDS PHARMACOL SCI	9269	17.950	1.088	80	4.8
23	*BLANCKET	100526	17.948	4.742	532	6.5

# El Universo Thomson

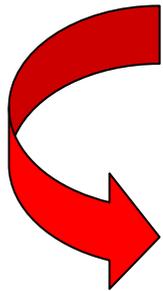
## WEB OF KNOWLEDGE (WOK)



## El Journal Citation Reports (JCR)

- ¿Qué año tomar para justificar el impacto del trabajo?
- ¿Dónde encontrar los JCR anteriores a 2000?
- ¿Qué categoría temática elegir?

<b>Select a JCR edition and year:</b>	<b>Select an option:</b>
<input type="radio"/> JCR Science Edition 2009 ▾	<input checked="" type="radio"/> View a group of journals by Subject Category ▾
<input checked="" type="radio"/> JCR Social Sciences Edition 2009 ▾	<input type="radio"/> Search for a specific journal
	<input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	



<b>1) Select one or more categories from the list.</b> <a href="#">(How to select more than one)</a>	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE INTERNATIONAL RELATIONS LAW LINGUISTICS MANAGEMENT NURSING PLANNING & DEVELOPMENT POLITICAL SCIENCE PSYCHIATRY
<b>2) Select to view Journal data or aggregate Category data.</b>	<input checked="" type="radio"/> <b>View Journal Data</b> - sort by: Journal Title ▾
	<input type="radio"/> <b>View Category Data</b> - sort by: Category Title ▾
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

# Índice de Impacto

## El Journal Citation Reports (JCR)

JOURNALS SORTED BY IMPACT FACTOR  
 (Includes Review Journals)

Journal Rank    Journal Abbreviation    1996 Total Cites    Impact Factor    Immed. Index    1996 Cited Articles    Half-Life

### Journal Summary List

Journals from: **subject categories LAW** [VIEW CATEGORY SUMMARY LIST](#)  
 Sorted by: **Impact Factor** [SORT AGAIN](#)

Journals 1 - 20 (of 116)

Navigation: [ << ] [ 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ] [ >> ]

Page

[MARK ALL](#) [UPDATE MARKED LIST](#)

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data <sup>Ⓧ</sup>						Eigenfactor™ Metrics <sup>Ⓧ</sup>	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">YALE LAW J</a>	0044-0094	3705	4.109	3.476	0.767	30	>10.0	0.00742	1.732
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">HARVARD LAW REV</a>	0017-811X	4263	4.044	3.936	1.441	34	>10.0	0.00941	1.924
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">COLUMBIA LAW REV</a>	0010-1958	2705	3.610	3.112	0.647	34	>10.0	0.00699	1.562
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">STANFORD LAW REV</a>	0038-9765	2243	3.523	3.105	0.857	21	>10.0	0.00658	1.505
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">GEORGETOWN LAW J</a>	0016-8092	1283	2.948	2.272	0.816	38	8.1	0.00473	1.068
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">VA LAW REV</a>	0042-6601	1834	2.945	2.683	1.220	41	>10.0	0.00564	1.433
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">LAW HUMAN BEHAV</a>	0147-7307	1981	2.628	2.568	0.333	42	>10.0	0.00334	0.836
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">TEX LAW REV</a>	0018-1418	1511	2.577	2.351	0.455	37	5.5	0.00445	1.127
<input type="checkbox"/>	20	*GENE DEV		27255		18.810	3.363	259			3.7
<input type="checkbox"/>	21	*CURR OPIN CELL BIOL		7283		18.043	2.174	92			3.0
<input type="checkbox"/>	22	*TRENDS PHARMACOL		10526		17.948	4.742	532			4.8
<input type="checkbox"/>	23	*J.BIOCHEM		10526		17.948	4.742	532			6.5

¿Cómo se averigua la posición de la revista?  
 Cuartiles, tercios, mediana ...

# Indicio: Índice de Impacto

## El Journal Citation Reports (JCR)

JOURNALS SORTED BY IMPACT FACTOR  
 (Includes Review Journals)

Rank	Journal Abbreviation	1996 Total Cites	Impact Factor	Immed. Index	1996 Articles	Cited Half-Life
------	----------------------	------------------	---------------	--------------	---------------	-----------------

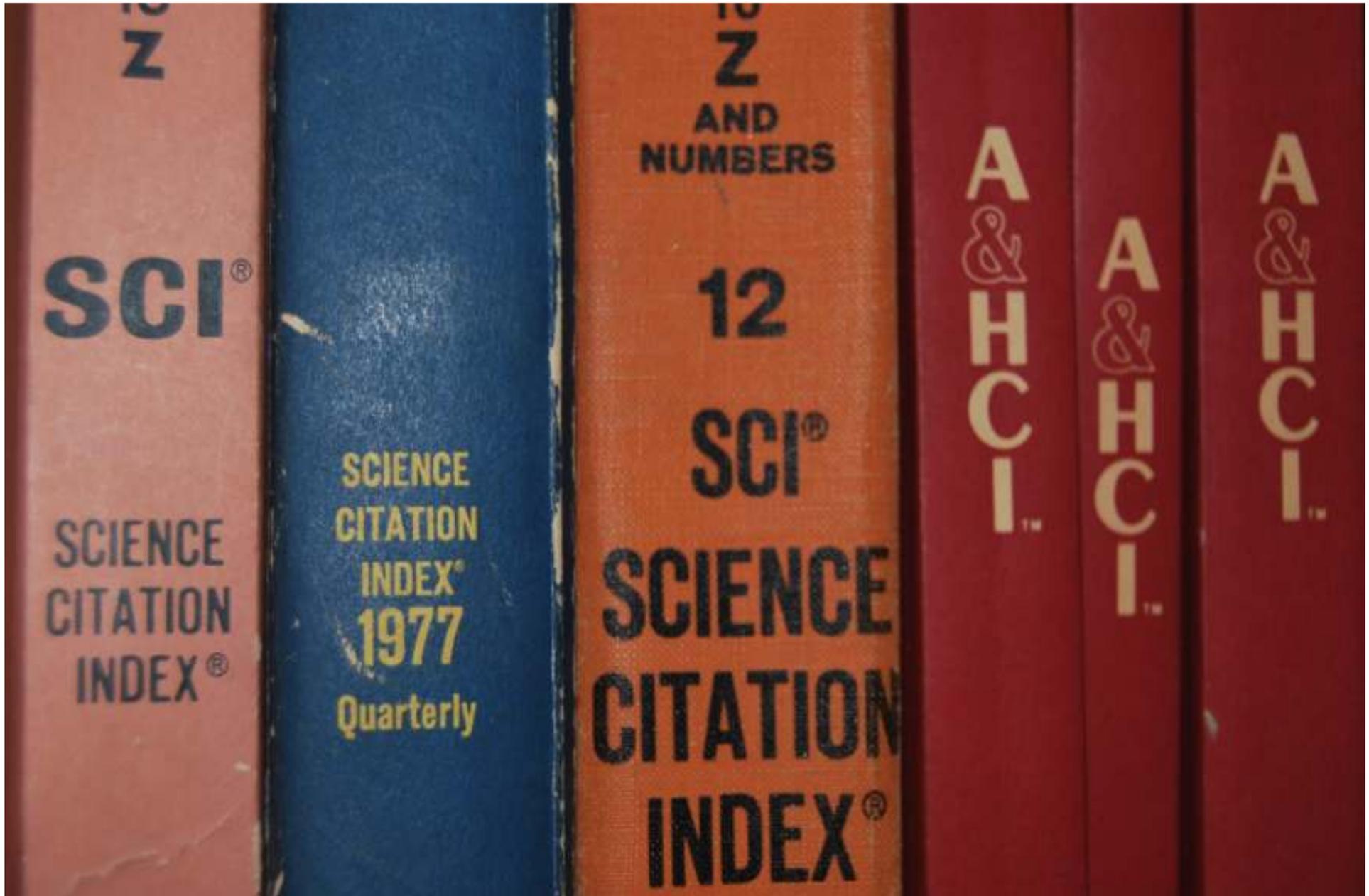
### Journal Ranking <sup>i</sup>

For 2008, the journal **JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY** has an Impact Factor of **1.172**.

This table shows the ranking of this journal in its subject categories based on Impact Factor.

Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	276	229	Q4
PHYSIOLOGY	74	60	Q4

18	*PHYSIOL REV	9694	19.388	2.000	30	8.1
19	*ADV IMMUNOL	3597	19.205	0.909	22	6.0
20	*GENE DEV	27255	18.810	3.363	259	3.7
21	*CURR OPIN CELL BIOL	7283	18.043	2.174	92	3.0
22	*TRENDS PHARMACOL SCI	9269	17.950	1.088	80	4.8
23	*TRANSCET	100526	17.948	4.742	532	6.5

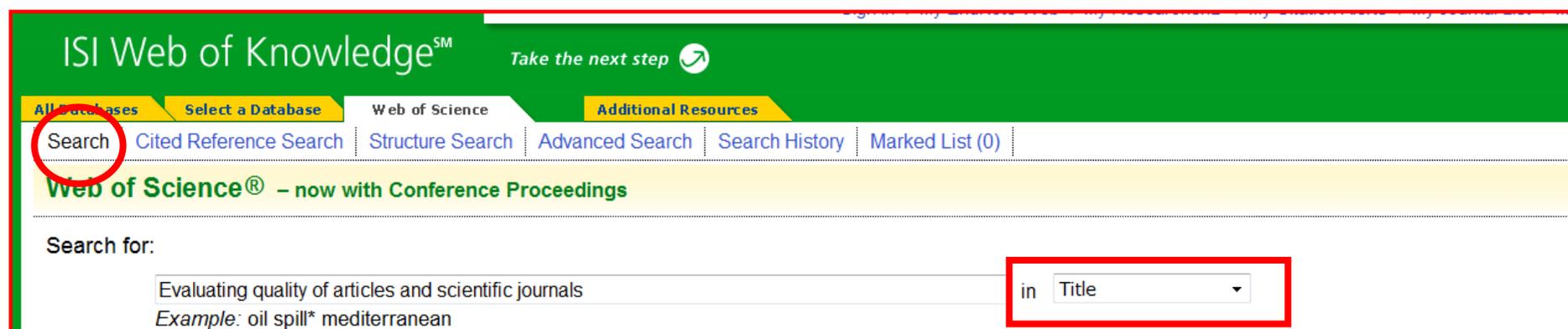


**Buscando citas de artículos**

# Aprendiendo a buscar citas de un trabajo o un autor en la Web of Science

## Buscando las citas de un artículo

Buscar en SEARCH en el campo TITLE el título del trabajo



ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Take the next step

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Cited Reference Search Structure Search Advanced Search Search History Marked List (0)

Web of Science® – now with Conference Proceedings

Search for:

Evaluating quality of articles and scientific journals  
Example: oil spill\* mediterranean

in Title

El número de citas figura en el epígrafe TIME CITED



Web of Science® – now with Conference Proceedings

Results Title=(Evaluating quality of articles and scientific journals)  
Timespan=All Years. Databases=SCIE-EXPANDED, SSCI, ASHCI, CPCI-S, CPCI-SSH, IC, CCR-EXPANDED.

Results: 1 Page 1 of 1 Go Sort by: Latest Date

Refine Results

Search within results for: [Search]

Subject Areas [Refine]

PSYCHOLOGY

1. Title: Evaluating quality of articles and scientific journals. Proposal of weighted impact factor and a quality index?  
Author(s): Buela-Casal G  
Source: PSICOTHEMA, Volume 16 Issue 1 Pages: 23-36 Published: FEB 2003  
Times Cited: 30

# Aprendiendo a buscar citas de un trabajo o un autor en la Web of Science

## Buscando las “CITAS PERDIDAS” de un artículo

### Buscar en Cited Reference Search

ISI Web of Knowledge™ Take the next step

All Databases | Web of Science | Additional Resources

Search | **Cited Reference Search** | Structure Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

Web of Science® – now with Conference Proceedings

**Cited Reference Search.** Find the articles that cite a person's work. [View our Cited Reference Search tutorial.](#)

Step 1: Enter the author's name, the work's source, and/or publication year.

Cited Author:

Cited Work:

Cited Year(s):

Example: 1943 or 1943-1945

- Incluir el título de la revista y truncarlo (\*) para obtener variaciones
- Para los libros incluir las tres/cuatro primeras letras del título que no sean artículos, preposiciones...

Title: [Research fronts in library and information science in Spain \(1985-1994\)](#)  
Author(s): Anegon FD, Contreras EJ, Corrochano MD  
Source: **SCIENTOMETRICS** Volume: **42** Issue: **2** Pages: **229-246** Published: **JUN 1998**  
Times Cited: **2**  
[Full Text](#)

## ATENCIÓN

**Realizar la búsqueda por el nombre del primer autor firmante del trabajo  
(Los ... precediendo al apellido significa que el autor no es el primer firmante)**

Search | Cited Reference Search | Structure Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

**Web of Science®** – now with Conference Proceedings

**Cited Reference Search.** Find the articles that cite a person's work [View our Cited Reference Search tutorial.](#)

Step 1: Enter the author's name, the work's source, and/or publication year.

**Cited Author:**    
Example: O'Brian C\* OR OBrian C\*

**Cited Work:**    
Example: J Comput Appl Math\*  
[journal abbreviation list](#)

**Cited Year(s)**   
Example: 1943 or 1943-1945



CITED REFERENCE INDEX  
References: 1 - 2 of 2

Page 1 of 1

Select Page  Select All

Select	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID	Citing Articles **	View Record
<input type="checkbox"/>	ANEGON FD	SCIENTOMETRICS	1998	42	229		2	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	MOYAANEGON F	SCIENTOMETRICS	1998	42	229		17	

# Aprendiendo a buscar citas de un trabajo o un autor en la Web of Science

## Buscando las “CITAS PERDIDAS” de un artículo

### Buscar en Cited Reference Search

- **Incluir las variantes del nombre del autor, especialmente si es compuesto: forma abreviada (mayoral I\*) o completa: (normal: ruiz jimenez r\*) o (fusionada: ruizjimenez r\*)**

**Cited Reference Search.** Find the articles that cite a person's work

**Step 1:** Enter the author's name, the work's source, and/or publication year.

**Cited Author:**

*Example: O'Brian C\* OR OBrian C\**

**Cited Work:**

**Cited Reference Search.** Find the articles that cite a person's work

**Step 1:** Enter the author's name, the work's source, and/or publication year.

**Cited Author:**  

*Example: O'Brian C\* OR OBrian C\**

**Cited Work:**  

CITED REFERENCE INDEX

References: 1 - 46 of 46

Select	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Page	Article ID	Citing Articles **	View Record
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	BIBLIOTECONOMIA DOCU	2002	9	979		1	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	BID BIBLIOTECONOMIA	2000		1		1	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	BID TEXTOS UNIVERSIT	2002				1	
<input type="checkbox"/>	...Contreras EJ	KNOWL ORGAN	2004	31	136		2	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	NATURE	2002	417	898		1	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	PROF INFORM	2006	15	373		1	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	RES POLICY	2003	32	123		2	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	REV ESP DOC CIENT	1990	13	631		1	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	REV ESP DOC CIENT	1987	10	275		2	
<input type="checkbox"/>	...Contreras EJ	REV ESP SALUD PUBLIC	2006	80	293		2	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	REV ESPANOLA DOCUMEN	1997	20	252		3	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	REV ESPANOLA DOCUMEN	1992	15	174		1	
<input type="checkbox"/>	...Contreras EJ	SCIENTOMETRICS	1998	42	229		2	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	U GRANADA 1975 1987	1997		381		1	
<input type="checkbox"/>	CONTRERAS EJ	UNIVERSIDAD GRANDA 1	1997				1	
<input type="checkbox"/>	...Jimenez-Contreras E	INT J CLIN HLTH PSYC	2006	6	401		11	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	...Jimenez-Contreras E	J INF SCI	2006	32	63	DOI 10.1177/0165551506059226	4	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	...Jimenez-Contreras E	J MED LIBR ASSOC	2002	90	411		21	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	...Jimenez-Contreras E	J NURS SCHOLARSHIP	2009	41	54	DOI 10.1111/j.1547-5069.2009.01251.x	1	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	...Jimenez-Contreras E	PROF INFORM	2009	18	81	DOI 10.3145/epi.2009.ene.11	1	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	4 JORN ESP DOC AUT O	1994		215		1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	5 FOR EV CAL ED SUP	2008				1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	C PRES CURS EV ACR C	2004				2	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	ED MED	2004	7	27		1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	EVALUACION CURRICULA	2004				2	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	FACTOR IMPACTO ESTUD	2006				1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	IN PRESS RES POLICY	2002				2	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	PROF INFORM	2006	15	373		2	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	RES POLICY	2002	32	123		1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	REV ESPANOLA DOCUMEN	1995	20	252		1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	REV ESPANOLA DOCUMEN	1992	15	174		3	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	REV ESPANOLA DOCUMEN	1992	15	175		1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	THESIS U GRANADA GRA	1993				1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA E	TRANSICION CIENTIFIC	1997				1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA JF	MANUAL GRAFICO CONTI	1993				1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERA R	NANOTECHNOLOGY RES D	2008		7		1	
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERAS E	NATURE	2002	417	898		18	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERAS E	RES POLICY	2003	32	123		16	<a href="#">View Record</a>
<input type="checkbox"/>	JIMENEZCONTRERAS E	SCIENTOMETRICS	1996	36	81		5	<a href="#">View Record</a>

# Número de citas

SCOPUS

## Cited By since 1996

This article has been cited **426 times** in Scopus:  
(Showing the 2 most recent)

### Anti-Hu-associated paraneoplastic encephalomyelitis/sensory neuronopathy: A clinical study of 71 patients

[Dalmau, J.](#), [Graus, F.](#), [Rosenblum, M.K.](#), [Posner, J.B.](#)

Department of Neurology, Memorial Sloan-Kettering Cancer Ctr., 1275 York Ave., New York, NY 10021, United States

#### Abstract

We studied 71 patients with 'paraneoplastic' encephalomyelitis, sensory neuronopathy, or both associated with the presence of the anti-Hu antibody in their serum. Most (78%) had small-cell lung **cancer**. In 9 patients no tumor was detected. Fifty-two patients (73%) had signs and symptoms of multifocal involvement of the nervous system; in 28 (39%), 2 areas, and in 24 (34%), 3 or more areas were clinically affected. Sensory neuronopathy was present in 52 patients (74%), but in only 44 (62%) did it dominate the course of the disease. Other predominant findings were: motor neuron dysfunction (14 patients, 20%), limbic encephalopathy (14, 20%), cerebellar symptoms (11, 15%), brainstem encephalopathy (10, 14%), and autonomic nervous system dysfunction (7, 10%). The presence of the anti-Hu antibody prompted a search for the tumor in 60% of the patients; the tumor when found was usually small and remained localized until death, or was demonstrated only at autopsy. Treatment using steroids and plasmapheresis, immunosuppressants, or both, did not improve the paraneoplastic symptoms.

Basic Format Extended Format

Output Bookmark Add to list Download

## Cited By since 1996

This article has been cited **426 times** in Scopus:  
(Showing the 2 most recent)

[. Kazarian, M., Calbo, J., Proost, N.](#)

**Immune response in lung cancer mouse model mimics human anti-Hu reactivity**

(2009) *Journal of Neuroimmunology*

[Abstract + Refs](#)

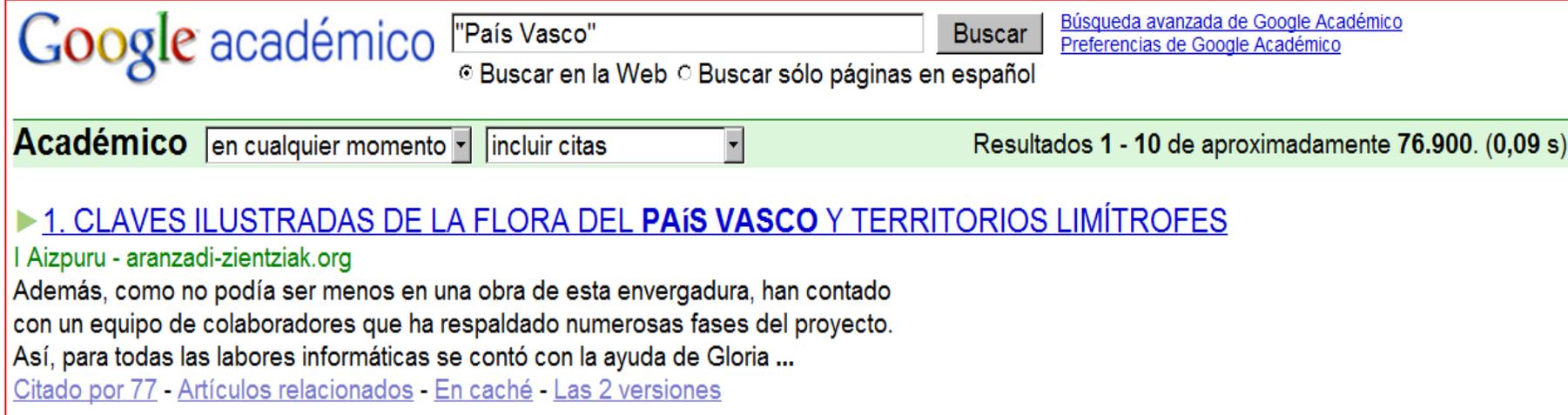
[. Giometto, B., Vitaliani, R., Lindeck-Pozza, E.](#)

**Treatment for paraneoplastic neuropathies**

(2009) *Cochrane Database of Systematic Reviews*

[Abstract + Refs](#)

# Google Scholar



The screenshot shows the Google Scholar interface. At the top left is the 'Google académico' logo. A search bar contains the text '"País Vasco"' and a 'Buscar' button. To the right of the search bar are links for 'Búsqueda avanzada de Google Académico' and 'Preferencias de Google Académico'. Below the search bar, there are radio buttons for 'Buscar en la Web' (selected) and 'Buscar sólo páginas en español'. A green bar below the search bar displays 'Académico' with dropdown menus for 'en cualquier momento' and 'incluir citas', and the text 'Resultados 1 - 10 de aproximadamente 76.900. (0,09 s)'. The first search result is titled '1. CLAVES ILUSTRADAS DE LA FLORA DEL PAÍS VASCO Y TERRITORIOS LIMÍTROFES' and is from 'Aizpuru - aranzadi-zientziak.org'. The snippet below the title reads: 'Además, como no podía ser menos en una obra de esta envergadura, han contado con un equipo de colaboradores que ha respaldado numerosas fases del proyecto. Así, para todas las labores informáticas se contó con la ayuda de Gloria ...'. Below the snippet are links for 'Citado por 77', 'Artículos relacionados', 'En caché', and 'Las 2 versiones'.

Google académico "País Vasco"  [Búsqueda avanzada de Google Académico](#)  
[Preferencias de Google Académico](#)

Buscar en la Web  Buscar sólo páginas en español

Académico   Resultados 1 - 10 de aproximadamente 76.900. (0,09 s)

► [1. CLAVES ILUSTRADAS DE LA FLORA DEL PAÍS VASCO Y TERRITORIOS LIMÍTROFES](#)  
| [Aizpuru - aranzadi-zientziak.org](#)

Además, como no podía ser menos en una obra de esta envergadura, han contado con un equipo de colaboradores que ha respaldado numerosas fases del proyecto. Así, para todas las labores informáticas se contó con la ayuda de Gloria ...

[Citado por 77](#) - [Artículos relacionados](#) - [En caché](#) - [Las 2 versiones](#)

**OJO** Se alimenta de documentos en la Web: Son clave los REPOSITARIOS, Catálogos de Bibliotecas, Catálogos Comerciales de revistas, Productos propios de Google (google books, google patents)

# **Comparando nuestro trabajo**

**Con el resto de los artículos publicados en la revista ese mismo año o en toda su historia**

**Con el resto de los artículos publicados por españoles en ese año en la categoría temática donde figura la revista indizada**

**Con el resto de los artículos publicados en ese año en la categoría temática donde figura la revista indizada**

Title: **A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ(2)A index**

Author(s): Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, Jose G.; Delgado-Lopez-Cozar, Emilio; et al.

Source: **SCIENTOMETRICS** Volume: 88 Issue: 3 Pages: 771-786 DOI: 10.1007/s11192-011-0418-6 Published: SEP 2011

Times Cited: **5** (from Web of Science)

[→ Full Text](#)

[ [+](#) View abstract ]

All Databases

Select a Database

Web of Science

Additional Resources

Search

Author Search

Cited Reference Search

Advanced Search

Search History

Web of Science® now with books

## Search

in

Title

Example: oil spill\* mediterranean

AND

in

Year Published

Example: 2001 or 1997-1999

AND

in

Publication Name

Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

[Add Another Field >>](#)

Search

Clear

Searches must be in English

**Results** Year Published=(2011) AND Publication Name=(scientometrics)

Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH.

Lemmatization=On

Create Alert / RSS

Scientific WebPlus<sup>BETA</sup>  
View Web Results >>

Results: 225

Page 1 of 5 Go

Sort by: Times Cited -- highest to lowest

### Refine Results

Search within results for

Search

#### Web of Science Categories Refine

- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (225)
  - INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE (225)
- more options / values...

#### Document Types Refine

- ARTICLE (213)
  - EDITORIAL MATERIAL (4)
  - REVIEW (4)
  - BOOK REVIEW (2)
  - BIOGRAPHICAL ITEM (1)
- more options / values...

#### Research Areas

#### Authors

#### Group Authors

#### Editors

#### Source Titles

#### Book Series Titles

+ (0) | Save to: ENDNOTE® WEB ENDNOTE®  
RefWorks I Wrote These Publications R more options Analyze Results Create Citation Report

1. Title: **The Energy-Exergy-Entropy (or EEE) sequences in bibliometric assessment**  
Author(s): Prathap, Gangan  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 87 Issue: 3 Pages: 515-524 DOI: 10.1007/s11192-011-0367-0 Published: JUN 2011  
Times Cited: 15 (from Web of Science)  
Full Text [View abstract]
2. Title: **National-scale research performance assessment at the individual level**  
Author(s): Abramo, Giovanni; D'Angelo, Ciriaco Andrea  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 86 Issue: 2 Pages: 347-364 DOI: 10.1007/s11192-010-0297-2 Published: FEB 2011  
Times Cited: 13 (from Web of Science)  
Full Text [View abstract]
3. Title: **Taiwan's National Health Insurance Research Database: administrative health care database as study object in bibliometrics**  
Author(s): Chen, Yu-Chun; Yeh, Hsiao-Yun; Wu, Jau-Ching; et al.  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 86 Issue: 2 Pages: 365-380 DOI: 10.1007/s11192-010-0289-2 Published: FEB 2011  
Times Cited: 13 (from Web of Science)

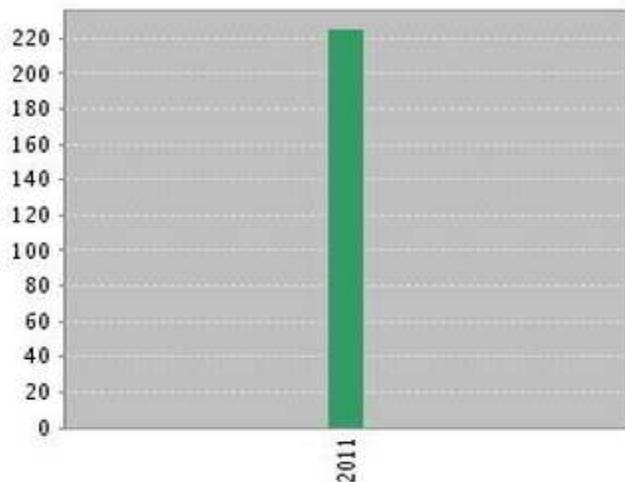


## Citation Report Year Published=(2011) AND Publication Name=(scientometrics)

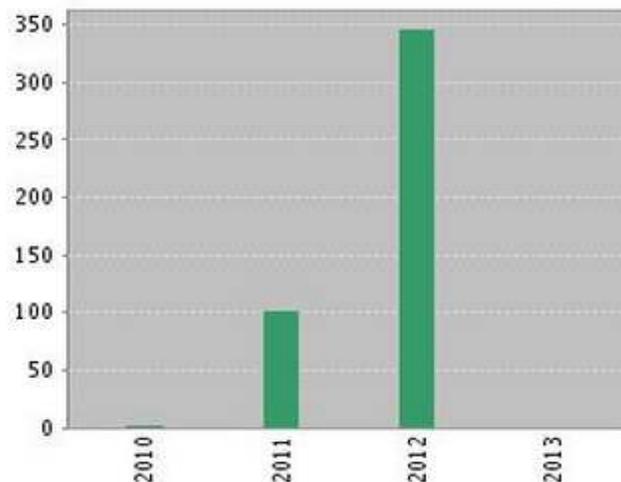
Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH.

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

### Published Items in Each Year



### Citations in Each Year



	Results found: 225
	Sum of the Times Cited [?]: 451
	Sum of Times Cited without self-citations [?]: 403
	Citing Articles[?]: 330
	Citing Articles without self-citations [?]: 295
	Average Citations per Item [?]: 2.00
	h-index [?]: 8

[Full Text](#) [ [View abstract](#) ]

-  16. Title: **A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ(2)A index**  
Author(s): Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, Jose G.; Delgado-Lopez-Cozar, Emilio; et al.  
Source: **SCIENTOMETRICS** Volume: 88 Issue: 3 Pages: 771-786 DOI: 10.1007/s11192-011-0418-6 Published: SEP 2011  
Times Cited: 5 (from Web of Science)

[Full Text](#) [ [View abstract](#) ]

17. Title: **Do age and professional rank influence the order of authorship in scientific publications? Some evidence from a micro-level perspective**  
Author(s): Costas, Rodrigo; Bordons, Maria  
Source: **SCIENTOMETRICS** Volume: 88 Issue: 1 Pages: 145-161 DOI: 10.1007/s11192-011-0368-z Published: JUL 2011  
Times Cited: 5 (from Web of Science)

[Full Text](#) [ [View abstract](#) ]



## Web of Science® now with books

<< Back to previous page

### Results Year Published=(2011) AND Address=(spain or espana)

Refined by: Web of Science Categories=( INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE ) AND Document Types=( ARTICLE )  
Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH.  
Lemmatization=On

Create Alert /  RSS

 Full Text [View abstract](#)

6. Title: [High- and low-impact citation measures: Empirical applications](#)  
Author(s): Albarran, Pedro; Ortuno, Ignacio; Ruiz-Castillo, Javier  
Source: JOURNAL OF INFORMETRICS Volume: 5 Issue: 1 Pages: 122-145 DOI: 10.1016/j.joi.2010.10.001 Published: JAN 2011  
Times Cited: 7 (from Web of Science)

 Full Text [View abstract](#)

7. Title: [A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ\(2\)A index](#)  
Author(s): Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, Jose G.; Delgado-Lopez-Cozar, Emilio; et al.  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 88 Issue: 3 Pages: 771-786 DOI: 10.1007/s11192-011-0418-6 Published: SEP 2011  
Times Cited: 5 (from Web of Science)

Results found: 257

Sum of the Times Cited [?]: 187

Sum of Times Cited without self-citations [?]: 174

Citing Articles[?]: 150

Citing Articles without self-citations [?]: 141

Average Citations per Item [?]: 0.73



<< Back to previous page

**Results** Year Published=(2011)

Refined by: Document Types=( ARTICLE ) AND Web of Science Categories=( INFORMATION SCIENCE LIBRARY SCIENCE )  
Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH.  
Lemmatization=On

Create Alert / RSS

- 85. Title: **Machine-learned solutions for three stages of clinical information extraction: the state of the art at i2b2 2010**  
Author(s): de Bruijn, Berry; Cherry, Colin; Kiritchenko, Svetlana; et al.  
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION Volume: 18 Issue: 5 Pages: 557-562 DOI: 10.1136/amiajnl-2011-000150 Published: SEP 2011  
Times Cited: 5 (from Web of Science)

[Full Text](#) [ [View abstract](#) ]

- 86. Title: **A methodology for Institution-Field ranking based on a bidimensional analysis: the IFQ(2)A index**  
Author(s): Torres-Salinas, Daniel; Moreno-Torres, Jose G.; Delgado-Lopez-Cozar, Emilio; et al.  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 88 Issue: 3 Pages: 771-786 DOI: 10.1007/s11192-011-0418-6 Published: SEP 2011  
Times Cited: 5 (from Web of Science)

[Full Text](#) [ [View abstract](#) ]

Results found: 3906

Sum of the Times Cited [?] : 3147

Sum of Times Cited without self-citations [?] : 2812

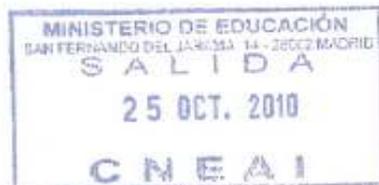
Citing Articles[?] : 2087

Citing Articles without self-citations [?] : 1854

Average Citations per Item [?] : 0.81



# Ejemplo de evaluación positiva CNEAI



COMISION NACIONAL  
EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD  
INVESTIGADORA

La Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora en su reunión de 13 de octubre de 2010, habiendo conocido el Informe suscrito por el Comité Asesor número **07** respecto su solicitud de evaluación del periodo comprendido entre los años **2004 - 2009** (ambos inclusive) y a la vista del expediente completo, ha procedido a su evaluación individual y ha decidido otorgar:

### **Valoración positiva para el tramo solicitado**

Contra esta Resolución cabe interponer recurso de alzada ante el órgano competente, en el plazo de un mes a contar desde el día siguiente a aquel en que tenga lugar su notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 2º.4.6 del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, norma Segunda.6 de la Secretaría de Estado de Hacienda, de 28 de diciembre de 1989, 114 y 115 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre, de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y del Procedimiento Administrativo Común.

Madrid, 13 de octubre de 2010

La Secretaria

Fdo. Araceli Mangas Martín

VºBº  
El Presidente

# Ejemplo de evaluación negativa CNEAI

Convocatoria: Campo: 11 - Filosofía, filología y lingüística Área: 573- Ling. Aplic. A la trad. E interpret.

Nombre: Fulanito perenganito

Tramo: 2001-2002-2003-2004-2005-2006

	¿Es esta aportación adecuada a la convocatoria?	¿Utiliza un medio de difusión adecuado?	¿Sigue una línea de investigación coherente?	¿Es sustituible por otra de más calidad del CV?	Puntuación
<b>TÍTULO DEL TRABAJO</b>	S	S	S	N	6.0
Observaciones: Medio de difusión de repercusión insuficiente. Examinado el CV completo no ha podido ser sustituida por otra más cercana a los tipos mencionados.					
<b>TÍTULO DE TRABAJO</b>	S	S	S	N	6.0
Observaciones: Actas de jornadas o congresos. La aportación no se corresponde con los tipos señalados y/o recomendados en la resolución del BOE de 18/11/2009.					
<b>TÍTULO DE TRABAJO</b>	S	S	S	N	4.0
Observaciones: El número de autores es excesivo para la complejidad o extensión del tema, como consecuencia la aportación recibe una calificación inferior en relación con el tipo de revista.					

## OBSERVACIONES GENERALES

Las aportaciones presentadas no alcanzan la puntuación mínima que se ha considerado necesaria. Las restantes aportaciones del CV completo no permiten incrementar dicha puntuación.

Puntuación aportaciones: 5.0

Puntuación C.V.:

Total: 5.0

# Muchas gracias por su atención

Emilio Delgado López-Cózar

[edelgado@ugr.es](mailto:edelgado@ugr.es)

---

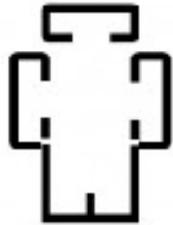
3



3



3



Grupo de investigación EC3

Evaluación de la ciencia y de la comunicación científica

---

[www.ec3.ugr.es](http://www.ec3.ugr.es)