



UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID

Biblioteca

**SERVICIOS CENTRALES**

**Servicio de Información y Apoyo  
a la Docencia e Investigación**

**DT**

Nº FECHA

Enero de 2015

2015/1

**SESIÓN SOBRE PRESENTACIÓN DE  
SOLICITUDES DE EVALUACIÓN DE LA  
ACTIVIDAD INVESTIGADORA A LA  
CNEAI**

**Convocatoria 2014**

© **Universidad Complutense de Madrid**  
**Biblioteca**  
**Edificio Federico de Castro y Bravo**  
**C/ Profesor Aranguren, s/n.**  
**Ciudad Universitaria**  
**28040 Madrid**



**UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE**

**MADRID**

**BIBLIOTECA**

**SESIÓN SOBRE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE  
EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA A LA CNEAI**

**Convocatoria 2014**

**Facultad de Ciencias Químicas**

**12 de diciembre de 2014**

**Documentos BUC**

**Serie: Informes**

**Elaborado por: Servicio de Información y  
Apoyo a la Docencia e Investigación**



## ÍNDICE

	Páginas
Introducción	7
Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)	7-8
Convocatoria y protocolo para la presentación de solicitudes. Año 2014 (BOE 3-12-2014)	8-10
Sesión monográfica sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (convocatoria 2014)	11-14
Introducción y claves. <i>Antonio Calderón Rehecho</i>	15-21
Procedimiento. <i>M<sup>a</sup> Paz Gañán Martínez</i>	23-31
Web of Science y Journal Citation Reports. <i>Ana Cabeza Llorca</i>	33-46
Impacto y calidad de las revistas españolas de Ciencias Sociales y de Humanidades. <i>M<sup>a</sup> Isabel López Medina</i>	47-53
Cómo buscar revistas con impacto en Ciencias Sociales y Humanidades (Scopus y MIAR). <i>Javier Pérez Iglesias</i>	55-67
Los libros de Humanidades y Ciencias Sociales: cómo saber qué es bueno para los sexenios. <i>Esther Las Heras Navarro</i>	69-78



## INTRODUCCIÓN

El día 12 de diciembre de 2014 tuvo lugar en el salón de actos de la facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Complutense de Madrid una sesión monográfica sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI, correspondiente a la convocatoria de 2014 (Resolución de 1 de diciembre de 2014 de la Secretaría de Estado de Educación, Formación Profesional y Universidades, BOE de 3 de diciembre <http://www.boe.es/boe/dias/2014/12/03/pdfs/BOE-A-2014-12580.pdf>), en la que la intervención de la Biblioteca tuvo un papel destacado.

## COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA (CNEAI)

La evaluación del profesorado universitario tiene su origen en el artículo 45.3 de la [Ley de Reforma Universitaria](#), en el que se establece que se dispondrán procedimientos para la evaluación periódica del rendimiento docente y científico del profesorado universitario. Posteriormente, el Real [Decreto 1086/89, de 28 de agosto](#), sobre retribuciones del profesorado establece dos sistemas independientes para la evaluación de la docencia y de la investigación: la primera se establece como una competencia exclusiva de cada Universidad, mientras que la evaluación de la investigación tiene competencia estatal y se encomienda a la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI). Ésta se crea por [Orden Ministerial de 28 de diciembre de 1989](#) (derogada por [Orden Ministerial de 2 de diciembre de 1994](#). [ORDEN CIN/3040/2008](#), por la que se modifica la Orden de 2 de diciembre de 1994).

La CNEAI realiza la evaluación de la actividad investigadora de los profesores universitarios y del personal de las escalas científicas del CSIC, con el objeto de que les sea reconocido un complemento de productividad (sexenio). La solicitud de evaluación (por periodos de seis años) es voluntaria, al tratarse de conseguir un complemento de productividad incentivador, cuya finalidad es **fomentar el trabajo investigador de los profesores universitarios y su mejor difusión tanto nacional como internacional**.

La evaluación se lleva a cabo anualmente y, para obtener el complemento de productividad, los investigadores han de someter a evaluación los trabajos científicos realizados durante un periodo no inferior a seis años. Para la realización de las evaluaciones, la CNEAI cuenta con Comités Asesores, formados por expertos que efectúan el estudio técnico de los expedientes. La CNEAI puede nombrar también a otros expertos para actuar en áreas específicas o para otros cometidos.

Los comités asesores se crean para cada evaluación, de acuerdo con los 12 campos científicos siguientes:

0. Transferencia de Conocimiento e Innovación
1. Matemáticas y Física.
2. Química
3. Biología Celular y Molecular.
4. Ciencias Biomédicas.
5. Ciencias de la Naturaleza.
6. Ingenierías y Arquitectura:
  - a. Tecnologías Mecánicas y de la Producción.
  - b. Ingenierías de la Comunicación, Computación y Electrónica.
  - c. Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo.
7. Ciencias Sociales, Políticas, del Comportamiento y de la Educación.
8. Ciencias Económicas y Empresariales.
9. Derecho y Jurisprudencia.
10. Historia y Expresión Artística
11. Filosofía, Filología y Lingüística.

## **CONVOCATORIA Y PROTOCOLO PARA LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES. Año 2014 (BOE 3-12-2014)**

Los aspectos básicos de dicha convocatoria, incluyendo el protocolo para la presentación de solicitudes, se publicaron en la página web de la Universidad Complutense dedicada a Investigación:

- Convocatoria: <https://www.ucm.es/convocatoria-boe-3-12-2014>
- Protocolo: <https://www.ucm.es/protocolo-para-la-presentacion-de-solicitudes>

### **CONVOCATORIA**

Organismo: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Acción: Convocatoria de presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Enlaces:

Texto completo de la convocatoria (BOE 3-12-2014).

Criterios específicos de evaluación para cada uno de los campos científicos (BOE 1-12-2014).

Solicitantes: Tendrán derecho a solicitar la evaluación de su actividad investigadora:

- Catedráticos de Universidad.
- Profesores Titulares de Universidad.
- Catedráticos de Escuela Universitaria.

- Profesores Titulares de Escuela Universitaria.

Presentación de solicitudes: Los impresos y anexos serán cumplimentados y enviados por vía telemática, usando los medios disponibles en la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte <https://sede.educacion.gob.es> sección "Trámites y Servicios" o en la dirección electrónica [www.educacion.gob.es/cneai](http://www.educacion.gob.es/cneai).

Plazo: del 15 al 31 de diciembre de 2014.

Más información: La Universidad Complutense no participa en la gestión de esta convocatoria. Para cualquier consulta podrán dirigirse a la CNEAI en la pág web.

Para consultas relacionadas con la aplicación informática se pueden dirigir a [sopORTE.sede@meCD.es](mailto:sopORTE.sede@meCD.es) de lunes a jueves de 9:00 a 18:00 horas y viernes de 8:30 a 15:30.

Los registros de las universidades públicas no son válidos a los efectos del artículo 38 de la Ley 30/1992 de 26 de noviembre.

## **PROTOCOLO DE PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES**

Los solicitantes que cumplan los requisitos establecidos en el apartado 3 del anexo de la convocatoria, deberán presentar una solicitud telemática usando los medios disponibles en la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.

Los documentos a presentar a través de la aplicación son los siguientes:

1. Impreso de solicitud firmado.
2. *Currículum vitae* abreviado, en donde el interesado indicará, para el periodo de seis años sometido a evaluación, las cinco aportaciones que considere más relevantes.
3. *Currículum vitae* completo.
4. Hoja de servicios original actualizada del periodo del que se solicita la evaluación, en el que conste el régimen de dedicación del solicitante durante dicho periodo (esta hoja de servicios debe obtenerse en el Servicio de Gestión de Personal Docente e Investigador, Rectorado, 1ª planta, teléfonos 91 3943366 y 91 3943488, o a través del Autoservicio del Empleado).

Si la investigación se ha realizado en un centro que no figura en la "Hoja de servicios", deberá adjuntarse una copia de los contratos, nombramientos, credenciales de becario o documentos similares.

Una vez cumplimentados y enviados los impresos por vía telemática, si el interesado dispone de firma electrónica, deberá presentar su solicitud exclusivamente a través del registro telemático del Ministerio de Educación.

Si no dispone de firma electrónica, aunque los diversos documentos que componen la solicitud deben enviarse por vía electrónica, la hoja de solicitud deberá imprimirse y ser presentada, por duplicado, en el Registro del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, calle de Los Madrazo, 15-17, 28071 Madrid.

El plazo de presentación de solicitudes comienza el 15 de diciembre de 2014 y finaliza el 31 de diciembre de 2014.

Nota: Según lo dispuesto en el apartado 4.3. de la convocatoria, "Los Registros de las Universidades Públicas no son válidos".

Por su parte, la Biblioteca de la Universidad Complutense (BUC) dispone de un espacio web en el que se encuentran las fuentes mencionadas en los criterios de evaluación para cada una de las áreas científicas que fueron publicados en el BOE de 1 de diciembre de 2014 <http://www.boe.es/boe/dias/2014/12/01/pdfs/BOE-A-2014-12482.pdf>.

# Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI

12 de diciembre de 2014



*Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)*





## SESIÓN MONOGRÁFICA SOBRE LA PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES DE EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA A LA CNEAI (convocatoria 2014)

La sesión monográfica, cuyas presentaciones *power point* se incluyen en este Documento de Trabajo de la Biblioteca, fue similar a la que con el mismo motivo se realizó el 17 de diciembre de 2013, en referencia a la convocatoria de ese año.

En esta sesión intervinieron los siguientes bibliotecarios complutenses:

**Antonio Calderón Rehecho.** *Jefe del Servicio de Información y Apoyo a la Docencia e Investigación. Servicios Centrales de la Biblioteca.*

**Paz Gañán Martínez.** *Subdirectora de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Información.*

**Ana Cabeza Llorca.** *Jefa de Proceso e Información Especializada de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Matemáticas.*

**M<sup>a</sup> Isabel López Medina.** *Subdirectora de la Biblioteca de la Facultad de Derecho.*

**Javier Pérez Iglesias.** *Director de la Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes.*

**Esther Las Heras Navarro.** *Jefa de Proceso e Información Especializada de la Biblioteca de la Facultad de Geografía e Historia.*

La asistencia fue de alrededor de unos 60 PDI (Personal docente e investigador) además de personal bibliotecario.

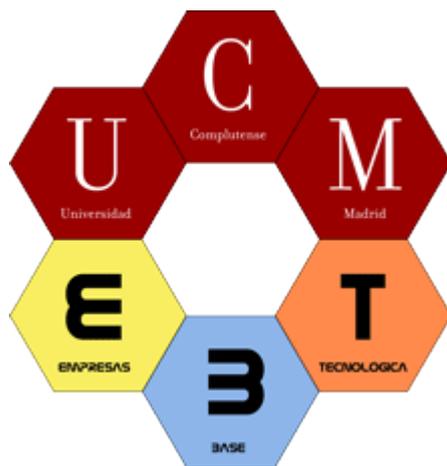
Este documento de trabajo recoge las presentaciones *power point* que se realizaron durante la sesión, las cuales están, asimismo, depositadas en la página web de la BUC (<http://biblioteca.ucm.es/blogs/labibliotecainforma/9583.php#.VJQFMAA8>).

Dichas presentaciones versaron sobre los siguientes puntos:

- ❖ **Introducción y claves.**
- ❖ **Procedimiento.**
- ❖ **Web of Science y Journal Citation Reports.**
- ❖ **Impacto y calidad de las revistas españolas de CC. Sociales y Humanidades.**

- ❖ **Cómo buscar revistas con impacto en CC. Sociales y Humanidades (*Scopus* y *MIAR*).**
- ❖ **Los libros de Humanidades y CC. Sociales: Cómo saber que es bueno para los sexenios.**

Además, se realizó una grabación del desarrollo de la sesión que puede visualizarse a través de la siguiente lista de reproducción:  
<https://www.youtube.com/user/BComplutense>.



## INTRODUCCIÓN Y CLAVES

Antonio Calderón Rehecho



# INTRODUCCIÓN Y CLAVES

Antonio Calderón Rehecho ([acaldero@ucm.es](mailto:acaldero@ucm.es)) Servicio de Información y Apoyo a la Docencia e Investigación. Servicios Centrales de la Biblioteca de la Universidad Complutense de Madrid

## Procedimiento y plazo

Los funcionarios de carrera de los cuerpos docentes universitarios y de las escalas de Profesores de Investigación, Investigadores Científicos y Científicos Titulares del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) podrán presentar su solicitud de evaluación de la actividad investigadora desde el día 15 de diciembre de 2014 y hasta el 31 de diciembre de 2014, de acuerdo con las especificaciones contenidas en el anexo.

1. Objeto
2. Requisitos
3. Formalización
4. Presentación
5. Instrucción del procedimiento
6. Criterios de evaluación
7. Procedimiento de evaluación
8. Recursos

4.1 Los impresos y anexos serán cumplimentados y enviados por vía telemática, usando los medios disponibles en la sede electrónica del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte <https://sede.educacion.gob.es> sección «Trámites y Servicios» o en la dirección electrónica [www.educacion.gob.es/cneai](http://www.educacion.gob.es/cneai).

4.3 Los registros de las universidades públicas no son válidos a los efectos del artículo 38 de la Ley 30/1992, de 26 de noviembre. Por lo tanto, la fecha de entrada de las solicitudes en los registros de las universidades no producirá efectos en cuanto al cumplimiento de los plazos de la presente convocatoria.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

## Criterios para cada campo de evaluación

Para todos los campos (p. 2)

Campos científicos

1. Matemáticas y Física (p. 2)
2. Química (p. 3)
3. Biología Celular y Molecular (p. 3-4)
4. Ciencias Biomédicas (p. 4-5)
5. Ciencias de la Naturaleza (p. 5)
6. Ingenierías y Arquitectura (p. 5-8)
7. Ciencias Sociales, Políticas, del Comportamiento y de la Educación (p. 8-9)
8. Ciencias Económicas y Empresariales (p. 9-10)
9. Derecho y Jurisprudencia (p. 10-11)
10. Historia, Geografía y Artes (p. 11-14)
11. Filosofía, Filología y Lingüística (p. 14-15)

Hay un campo 0 dedicado a Transferencia del Conocimiento e Innovación (p. 13-14)

Apéndice I Criterios para ser reconocida como publicación de impacto (p. 15)

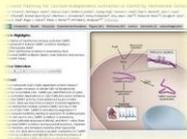
Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

## Tipos de criterio



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

### Artículo



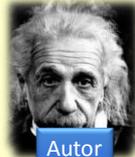
Citado directamente

No citado directamente

Publicación con impacto

Publicación sin impacto

Criterios de calidad de revistas



Nombre normalizado

Autor

3, 6.2, 6.3, 8, 10, 11

### Monografía o similar



Citada directamente

Criterios de calidad de la publicación:

- apéndice I de la resolución
- repartidos en cada campo: prestigio internacional, editores, reseñas, etc.
- específicos

Otras creaciones...



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

## Fuentes

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

<b>JCR</b>	JCR	Apén- dice I	JCR / Scopus
	Scopus		<b>Otras</b>
<b>Patentes</b>	Patentes		SPI

- En explotación (compraventa o contrato de licencia)
- O concedida mediante examen previo (tipo B2)
- Predomina la que tenga la protección más extensa (internacional, europea, nacional)

<https://biblioteca.ucm.es/fuentes>

Apéndice I

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Impacto

	Tipo de impacto	Posición
Física	Impacto alto Impacto medio	Primer Tercil Segundo tercil
Matemáticas	Impacto alto Impacto medio	Primer Tercil Segundo tercil
Química	Impacto alto	Primer cuartil
Biología Celular y Molecular	Muy alta calidad Impacto alto Impacto medio	Primer decil Primer cuartil Segundo cuartil
Ciencias Biomédicas	¿? ¿?	Tercer y cuarto cuartil Primer cuartil Segundo cuartil Tercer
Ciencias de la Naturaleza	Muy alta relevancia Relevancia alta	Primer decil Primer cuartil
Ingenierías Tecnologías Mecánicas y de la Producción	Relevancia media pero suficiente	Segundo y Tercer cuartil
Ingenierías Comunicación, Computación y Electrónica	Nivel alto	Primer Tercil
Ingenierías Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo	Mayor relevancia Menor pero suficiente relevancia Poca relevancia	Primer y segundo cuartil Tercer cuartil Cuarto cuartil
Sociología, Ciencia Política y de la Administración, Educación, Comunicación y Periodismo		
Psicología, Biblioteconomía y Documentación	Revista de impacto	Primer y segundo cuartil
Ciencias Económicas y Empresariales	posiciones relevantes revistas de relevancia significativa	¿?
Derecho		
Geografía	Mayor puntuación	Primer cuartil
Filosofía, Filología, Lingüística	Nivel medio	Presencia en bases de datos

Sexenios 2014: algo más que retoques estéticos  
Emilio Delgado López-Cózar  
EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación  
Universidad de Granada  
edelgado@ugr.es

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Cuartiles, terciles y deciles

## REPRODUCTIVE BIOLOGY

1 HUMAN REPRODUCTION UPDATE		1 HUMAN REPRODUCTION UPDATE		1 HUMAN REPRODUCTION UPDATE	
2 HUMAN REPRODUCTION		2 HUMAN REPRODUCTION		2 HUMAN REPRODUCTION	1D
3 FERTILITY AND STERILITY		3 FERTILITY AND STERILITY		3 FERTILITY AND STERILITY	
4 MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	1Q	4 MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	1T	4 MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION	2D
5 BIOLOGY OF REPRODUCTION		5 BIOLOGY OF REPRODUCTION		5 BIOLOGY OF REPRODUCTION	
6 PLACENTA		6 PLACENTA		6 PLACENTA	
7 REPRODUCTION		7 REPRODUCTION		7 REPRODUCTION	
8 SEMINARS IN REPRODUCTIVE MEDICINE		8 SEMINARS IN REPRODUCTIVE MEDICINE		8 SEMINARS IN REPRODUCTIVE MEDICINE	3D
9 REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE		9 REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE		9 REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE	
10 REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	2Q	10 REPRODUCTIVE TOXICOLOGY		10 REPRODUCTIVE TOXICOLOGY	
11 MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT		11 MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT		11 MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	4D
12 AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY		12 AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY		12 AMERICAN JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	
13 REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT		13 REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT		13 REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT	5D
14 Reproductive Biology and Endocrinology		14 Reproductive Biology and Endocrinology		14 Reproductive Biology and Endocrinology	
15 JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY		15 JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	2T	15 JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY	
16 Reproductive Sciences		16 Reproductive Sciences		16 Reproductive Sciences	
17 Journal of Ovarian Research		17 Journal of Ovarian Research		17 Journal of Ovarian Research	6D
18 THERIOGENOLOGY	3Q	18 THERIOGENOLOGY		18 THERIOGENOLOGY	
19 SEXUAL PLANT REPRODUCTION		19 SEXUAL PLANT REPRODUCTION		19 SEXUAL PLANT REPRODUCTION	
20 JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS		20 JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS		20 JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS	7D
21 Systems Biology in Reproductive Medicine		21 Systems Biology in Reproductive Medicine		21 Systems Biology in Reproductive Medicine	
22 JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT		22 JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT		22 JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT	
23 European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology		23 European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology		23 European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	8D
24 ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE		24 ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	3T	24 ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE	
25 ZYGOTE		25 ZYGOTE		25 ZYGOTE	9D
26 REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS	4Q	26 REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS		26 REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS	
27 Reproductive Biology		27 Reproductive Biology		27 Reproductive Biology	
28 Human Fertility		28 Human Fertility		28 Human Fertility	
29 INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT		29 INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT		29 INVERTEBRATE REPRODUCTION & DEVELOPMENT	10D
30 Plant Reproduction		30 Plant Reproduction		30 Plant Reproduction	

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Requisitos

## REQUISITOS MÍNIMOS PARA OBTENER LA EVALUACIÓN POSITIVA

T1: Primer Tercil; T2: Segundo Tercil; Q1: Primer Cuartil; Q2: Segundo Cuartil; Q3: Tercer Cuartil; Q4: Cuarto Cuartil; D1: Primer Decil

	Fuente	Primera opción	Segunda opción	Tercera opción
Física	JCR Science Edition	4 T1	3 T1 y 2 T2	
Matemáticas	JCR Science Edition	3 T1	3 T1	Todas T1 o T2
Química	JCR Science Edition	5 Q1		
Biología Celular y Molecular		5 Q1 JCR	5 Q2 JCR 3 autor primer firmante	3 D1 revistas Biol.Celular y Molecular
Ciencias Biomédicas	JCR Science Edition	2 Q1 y 3 Q2	3 Q1, 1 Q2, 1 Q3	4 Q1
Ciencias de la Naturaleza	JCR Science Edition	Todos Q2, Q3	3 D1	4 Q1
Ingenierías Tecnológicas Mecánicas y de la Producción	JCR Science Edition	4 T1		
Ingenierías Comunicación, Computación y Electrónica	JCR Science Edition	2 Q1 o Q2, 1 Q3	1 Q1 o Q2, 3 Q3	5 Q3
Ingenierías Arquitectura, Ingeniería Civil, Construcción y Urbanismo Perfil tecnológico	JCR Science & Social Science Edition y otras bases de datos	3		
Arquitectura. Perfil no tecnológico	JCR Science & Social Science Edition y otras bases de datos	2		
Sociología, Ciencia Política y de la Administración, Educación, Comunicación y Periodismo	JCR Science & Social Science, Scopus, Arts& Humanities Citations Index	2		
Psicología, Bibliotecología y Documentación	JCR Science & Social Science	4 de los cuales 3 Q1 Q2		
Ciencias Económicas y Empresariales	JCR Science & Social Science, Scopus	5	2 JCR impacto significativo 3 otras revistas	
Derecho	Revistas reconocida valía			
Geografía	JCR Social Sciences Edition o Scopus	3		
Filosofía, Filología, Lingüística				

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# ¡Estamos contigo!

Portada » Servicios » Apoyo a la Docencia e Investigación » Evaluación de la actividad investigadora

## Evaluación de la actividad investigadora

Espacio dedicado a ayudar a entender los conceptos implicados en la evaluación de la investigación (base para las acreditaciones y revalides) y a recopilar información relacionada: índices de impacto, citas, calidad editorial de las revistas científicas, rankings...

- Conceptos básicos
- Fuentes
- InCites
  - ¿Qué es?
  - ¿Para qué?
  - Módulos
  - ¿Cómo...?
- Calidad de revistas
  - Investigadores
  - ¿Cómo...?
  - ¿Por qué...?

Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

ANECA

ISI Web of Knowledge™  
Journal Citation Reports®

InCites

SJR  
SCImago Journal & Country Rank

### Calidad de revistas y evaluación de la actividad investigadora

En este momento está usando el acceso para invitados (01/01/01)

01/01/2014 - 01/01/2014 - 01/01/2014

Contacto

### Ponencias, tutoriales y cursos

- FECYT: Manual de uso de la herramienta JCR. 2013
- Índices de calidad de las publicaciones de Comunicación. 2012
- Calidad y difusión de la actividad investigadora. 2010
- Talleres sobre Acreditación y Sexenios
  - « Acreditación y evaluación investigadora. Mayo 2013
  - « Sexenios y evaluación investigadora. Noviembre 2013
- Curso en Moodle sobre: Calidad de las revistas y evaluación de la actividad investigadora.



- ### Apoyo a la docencia y la investigación. Derecho
- La nueva tendencia de comunicación científica de acceso abierto
  - Calidad e impacto de las revistas jurídicas en relación con los procesos de evaluación
  - Edición de revistas científicas de la UCA
  - Formación
  - La gestión de contenidos en la web
- Contactar:
- Presencialmente en la Facultad de Derecho, despacho de Dirección.  
Por teléfono: 01 294 5613  
Por correo electrónico:

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)







## PROCEDIMIENTO

M<sup>a</sup> Paz Gañán Martínez



## PROCEDIMIENTO

M<sup>a</sup> Paz Gañán Mat3n3z ([pganan@ucm.es](mailto:pganan@ucm.es)). Biblioteca de la Facultad de Ciencias de la Informaci3n de la Universidad Complutense de Madrid

### Convocatoria

[P3gina CNEAI](#)

[Resoluci3n de 26 de Noviembre de 2014](#), de la CNEAI, por la que se establecen los **criterios espec3ficos** en cada uno de los campos de evaluaci3n. Publicada BOE de 1 de diciembre de 2014

[Resoluci3n de 1 de Diciembre de 2014](#), por la que se fija el **procedimiento y plazo de presentaci3n de solicitud** de evaluaci3n de la actividad investigadora del CNEAI. Publicada en el BOE el 3 de Diciembre de 2014

[Resoluci3n de 4 de Diciembre de 2014](#), por la que se fija plazo y procedimiento de presentaci3n de solicitudes de evaluaci3n para el profesorado contratado por la UCM por tiempo indefinido correspondiente al a3o 2014

Sesi3n sobre presentaci3n de solicitudes de evaluaci3n de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



### Requisitos del solicitante

***Plazo de presentaci3n de solicitudes:***  
***del 15 al 31 de Diciembre de 2014***

- Se evalúan los méritos de la actividad investigadora de los profesores de Universidad y los científicos e investigadores del CSIC.
- Pertener a los cuerpos docentes universitarios y/o al CSIC.
- Ser profesor contratado doctor y profesor colaborador que tengan contrato indefinido con la UCM a 31 de Diciembre de 2014

Sesi3n sobre presentaci3n de solicitudes de evaluaci3n de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Requisitos del solicitante

- **Requisitos de los participantes:**
  - que el último tramo evaluado positivamente termine el 31 de diciembre de 2008 o hubiera terminado en años anteriores.
  - que nunca se hayan presentado anteriormente y cumplan un mínimo de seis años evaluables el 31 de diciembre de 2014.
  - que no se haya reconocido el último tramo de evaluación y éste haya concluido el 31 de diciembre de 2011, puede solicitar un nuevo tramo de evaluación incluyendo 3 años del sexenio no concedido y otros 3 años no evaluados.
  - La evaluación única sólo se puede solicitar hasta 1988. Cuando se tienen aportaciones de años anteriores sin haber solicitado nunca la evaluación.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Requisitos del solicitante

- Se pueden solicitar a la vez hasta 3 tramos de 6 años cada uno y no tienen por qué ser correlativos.
- Cuando la evaluación es negativa en un tramo no se pueden someter a evaluación los años anteriores a ese tramo.
- Cuando la última evaluación solicitada es negativa y se vuelve a solicitar otro tramo se pueden incluir 3 años evaluados en el tramo que no se concedió y 3 años nuevos (ej. 2006-2011 si fue negativo se puede solicitar 3 entre 2006-2011 y luego los años 2012, 2013 y 2014).

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Formalización de solicitudes

### Formalización de las solicitudes

- Las solicitudes se presentarán por vía telemática a través de la Sede Electrónica: <https://sede.educacion.gob.es>

### Documentación a presentar:

- Impreso de solicitud firmado
- CV abreviado con las 5 aportaciones que el interesado considere más relevantes para el período de seis años sometido a evaluación
  - Se entiende por aportación cualquier unidad clasificables en alguno de los criterios generales establecidos en la [Orden de la Secretaría de Estado de 2 de diciembre de 1994](#) y los [criterios de calidad](#) específicos recogidos en el *BOE de 26 de Noviembre de 2014* en cada uno de los campos de conocimiento. En todo caso se tratará de artículos de revistas, libros, capítulos de libros, actas de congresos, aportaciones artísticas, patentes...

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Formalización de solicitudes

- Las aportaciones deben haber sido publicadas en los años para los que se solicita la evaluación. No se tendrán en cuenta publicaciones aceptadas y no publicadas. Si se trata de una patente se requiere que esté concedida y se aportará el fichero pdf con la concesión.
- 3.- Currículum vitae completo, que se cumplimentará con:
  - Historial científico
  - Participación en proyectos de investigación financiados
  - Trabajos publicados
  - Estancias en centros de investigación de reconocido prestigio internacional
  - Comunicaciones y ponencias a congresos por invitación y organización de congresos
  - Se recomienda que se aporte el DOI (digital object identifier) de las publicaciones que lo tengan y el [CV normalizado en formato CVN](#) de la FECYT

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Formalización de solicitudes

- 4.- Hoja de servicios original actualizada del período cuya evaluación se solicita, en el que conste el régimen de dedicación del solicitante durante dicho período.
- 5.- Si la investigación se ha realizado en un centro que no figura en la hoja de servicios, se deberá adjuntar copia de los contratos, nombramientos, credenciales o documentos similares
- 6.- Cada aportación irá acompañada de un **breve resumen** con los objetivos y resultados más sobresalientes de la investigación, así como la importancia de la contribución de su obra al avance del progreso del conocimiento en su área
- 7.- El resumen individual se podrá sustituir por uno sólo referido a todas las aportaciones en conjunto

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Formalización de solicitudes

- **Se deberán presentar los «indicios de calidad»** de cada una de las aportaciones en función de:
  - relevancia científica del medio de difusión dónde se haya publicado
  - referencias de otros autores (citas), en trabajos publicados, a la obra del solicitante, que expresen la importancia de la aportación y su impacto
  - reseñas en revistas especializadas
  - datos sobre la explotación de patentes o modelos de utilidad
  - apreciación del propio interesado sobre la contribución de su obra al progreso del conocimiento, así como del interés y creatividad de la aportación

Hay que acudir a los **critérios de calidad** de cada campo y buscar el factor de impacto y/o los indicios de calidad en los diferentes recursos de evaluación nacionales e internacionales

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Presentación de solicitudes

Registrarse para acceder a la aplicación:

Trámites y Servicios: <https://sede.educacion.gob.es>

o en la dirección electrónica [www.educacion.gob.es/cneai](http://www.educacion.gob.es/cneai).

**Dos formas de entregar la documentación:**

1. Si se dispone de certificado de firma digital se presentará la solicitud de forma telemática
2. Si no se dispone de certificado digital, tras la cumplimentación de solicitud informatizada se imprimirá la **solicitud por duplicado** y se presentará
  - en el Registro General del Mº de Educación (Calle Los Madrazo, 15-17, 28071-Madrid) o en los registros de las administraciones públicas referidas en la Ley 30/1992, art. 38.4
  - si se hace a través de Correos se realizará de forma certificada y en sobre abierto para que sea fechada y sellada por el funcionario

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Presentación de solicitudes

**Los registros de las Universidades públicas no son válidos**

**Instrucciones del procedimiento**

1. Para obtener duplicados de los justificantes de los escritos presentados por registro electrónico:  
<https://sede.educacion.gob.es/registro-electronico.html>
2. Para consultas relacionadas con la aplicación informática:  
[sopORTE.sede@meCD.es](mailto:sopORTE.sede@meCD.es), en horario de lunes a jueves de 9:00 a 18:00h. y viernes de 8:30 a 15:30h.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Presentación de solicitudes

Para cualquier otra consulta relacionada con esta convocatoria, que no corresponda a la aplicación informática, dirigirse a la CNEAI

- 648 218 453 **Teléfono genérico**
- 648 217 439 **Campos 1 y 4**
- 91 745 92 04 **Campo 2**
- 608 877 993 **Campos 3 y 5**
- 648 217 940 **Campos 6.1, 6.2 y 6.3**
- 648 214 503, 91 7459204 **Campo 7**
- 671 690 183 **Campos 8 y 9**
- 648 216 723 **Campos 10 y 0**
- 690 875 393 **Campo 11**

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Procedimiento de Evaluación

### EVALUACIÓN

1. La evaluación se efectuará por los Comités de Asesores, que deberán formular un juicio técnico sobre la obra aportada por el solicitante, al que podrán requerir la copia de alguna o de todas las aportaciones
2. La evaluación se expresará de cero a diez puntos, siendo preciso un mínimo de seis para obtener una evaluación positiva en el tramo de seis años
3. La evaluación se realizará aplicando los criterios de calidad que establece el apartado 6 de esta convocatoria
4. La motivación de la resolución de la CNEAI se realizará con la inclusión de los informes emitidos por los Comités Asesores

.....

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Procedimiento de Evaluación y Recursos

.....

5. El plazo de resolución será de seis meses
6. La CNEAI notificará a cada solicitante el resultado de la evaluación obtenida a través de notificación por comparecencia electrónica
7. El plazo de resolución será de 6 meses

### RECURSOS

Los acuerdos que adopte la CNEAI podrán ser recurridos en alzada o reposición ante la Secretaria de Estado de Educación en el plazo de un mes a partir del día siguiente al de la notificación

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Enlaces de interés

[Página CNEAI. Sede electrónica.](#) Acceso al servicio online y Archivos PDF

- Instrucciones para cumplimentar la solicitud.
- Dudas frecuentes

[Preguntas más frecuentes sobre Acreditación y Sexenios.](#) Biblioteca Universidad de Sevilla

[Sexenios 2014. Algo más que un retoque estético.](#) Emilio López-Cózar

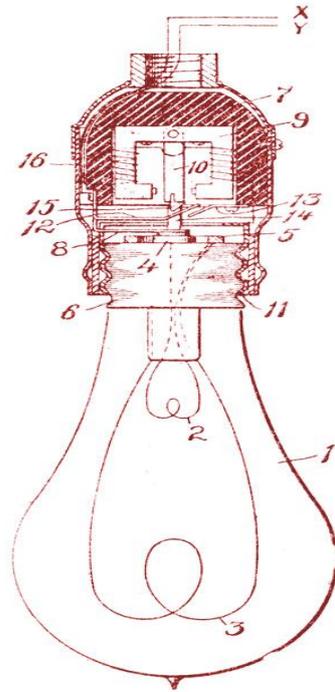
[Curso Sexenios y evaluación investigadora.](#) Área de CC. Sociales. Paz Gañán Martínez

Gracias por vuestra atención

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)







## WEB OF SCIENCE Y JOURNAL CITATION REPORTS

Ana Cabeza Llorca



## WEB OF SCIENCE Y JOURNAL CITATION REPORT S

Ana Cabeza Llorca ([acabeza@buc.ucm.es](mailto:acabeza@buc.ucm.es)). Biblioteca de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid

### Lo que dice la convocatoria...

**BOE** BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO   
Núm. 292 Miércoles 3 de diciembre de 2014 Sec. III. Pág. 99725

**FI del JCR**  
(otros en CC Sociales y Humanidades)

Asimismo, el solicitante deberá acompañar los «indicios de calidad» de la investigación, que podrán consistir en:

- Relevancia científica del medio de difusión en el que se haya publicado cada aportación. En las disciplinas en las que existan criterios internacionales de calidad de las publicaciones, estos serán referencia inexcusable.
- Referencias que otros autores realicen, en trabajos publicados, a la obra del solicitante, que sean indicativas de la importancia de la aportación o de su impacto en el área.

**Citas (WoS)**

 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
BIBLIOTECA

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

### La práctica

Referencias que otros autores realicen, en trabajos publicados, a la obra del solicitante, que sean indicativas de la importancia de la aportación o de su impacto en el área.

↓

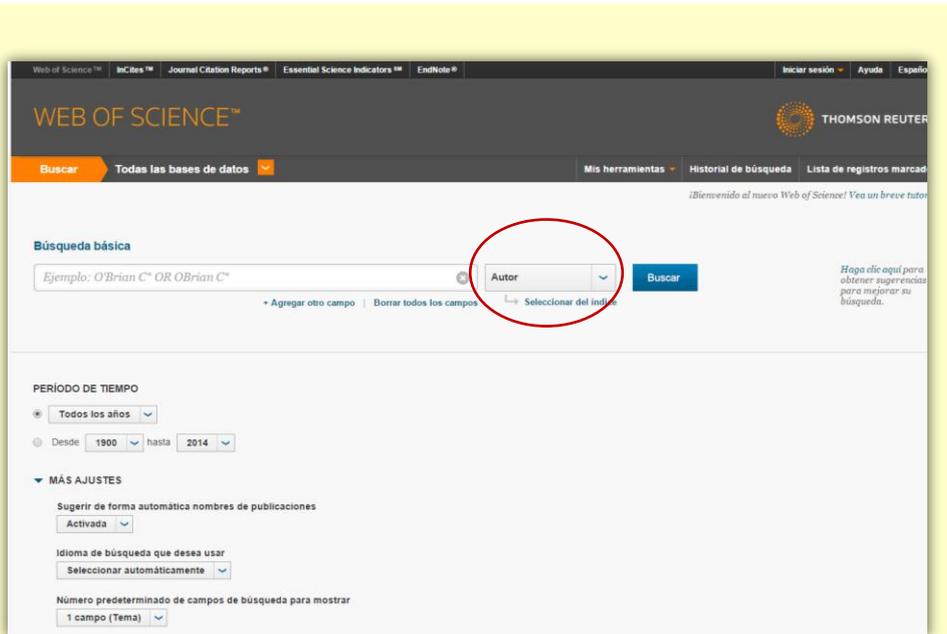
**Web of Science**

Ejemplo 1: **búsqueda de las publicaciones de los últimos 6 años por nombre de autor**

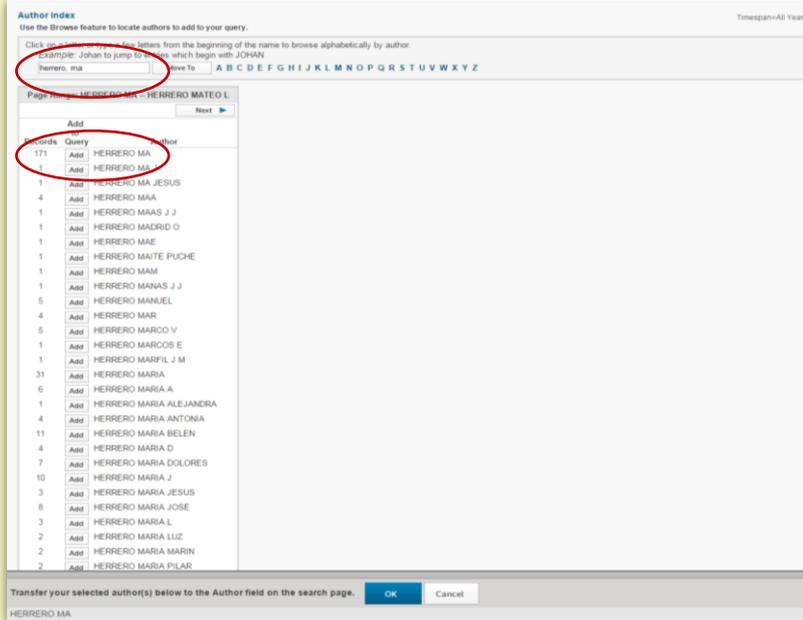
Ejemplo 2: **búsqueda de un trabajo determinado por título**

 UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
BIBLIOTECA

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Iniciar sesión | Ayuda | Español

WEB OF SCIENCE™ | THOMSON REUTERS™

Buscar | Todas las bases de datos | Mis herramientas | Historial de búsqueda | Lista de registros marcados

¡Bienvenido al nuevo Web of Science! Vea un breve tutorial.

**Búsqueda básica**

HERRERO MA | Autor | Buscar

+ Agregar otro campo | Borrar todos los campos | Seleccionar del índice

PERÍODO DE TIEMPO

Todos los años

Desde 1900 hasta 2014

MÁS AJUSTES

Sugerir de forma automática nombres de publicaciones: Activada

Idioma de búsqueda que desea usar: Seleccionar automáticamente

Número predeterminado de campos de búsqueda para mostrar: 1 campo (Tema)

Haga clic aquí para obtener sugerencias para mejorar su búsqueda.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Iniciar sesión | Ayuda | Español

WEB OF SCIENCE™ | THOMSON REUTERS™

Buscar | Todas las bases de datos | Mis herramientas | Historial de búsqueda | Lista de registros marcados

¡Bienvenido al nuevo Web of Science! Vea un breve tutorial.

**Búsqueda básica**

HERRERO MA | Autor | Buscar

COMPLUTENSE | Dirección | Buscar

+ Agregar otro campo | Borrar todos los campos | Seleccionar del índice

PERÍODO DE TIEMPO

Todos los años

Desde 2009 hasta 2014

MÁS AJUSTES

Sugerir de forma automática nombres de publicaciones: Activada

Idioma de búsqueda que desea usar: Seleccionar automáticamente

Número predeterminado de campos de búsqueda para mostrar: 1 campo (Tema)

Haga clic aquí para obtener sugerencias para mejorar su búsqueda.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | iCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | Estadística | Iniciar sesión | Ayuda | Español

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS

Buscar | Mis herramientas | Historial de búsqueda | Lista de registros marcados

Resultados: 19  
(de Todas las bases de datos)

Buscó: Autor: (HERRERO MA) AND Dirección: (COMPLUTENSE) ...Más

Refinar resultados

Bases de datos

Dominios de Investigación

Áreas de Investigación

Tipos de documento

Autores

Ordenar por: Fecha de publicación -- de más reciente a más antigua

Crear informe de citas

1. **A mathematical model for a T cell fate decision algorithm during immune response**  
Por: Arias, Clemente F.; Herrero, Miguel A.; Acosta, Francisco J.; et al.  
JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY Volumen: 349 Páginas: 105-120 Fecha de publicación: MAY 21 2014

2. **Selecting Radiotherapy Dose Distributions by Means of Constrained Optimization Problems**  
Por: Alfonso, J. C. L.; Buttazzo, G.; García-Archilla, B.; et al.  
BULLETIN OF MATHEMATICAL BIOLOGY Volumen: 76 Número: 5 Páginas: 1017-1044 Fecha de publicación: MAY 2014

3. **Estimating Dose Painting Effects in Radiotherapy: A Mathematical Model**  
Por: Lopez Alfonso, Juan Carlos; Jagnea, Nick; Nunez, Luis; et al.  
PLOS ONE Volumen: 9 Número: 2 Número de artículo: e93830 Fecha de publicación: FEB 26 2014

4. **A model for acid-mediated tumour growth with nonlinear acid production term**  
Por: Holder, Andrew B.; Rodrigo, Mariano R.; Herrero, Miguel A.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION Volumen: 227 Páginas: 176-198 Fecha de publicación: JAN 15 2014

5. **Dynamics of VEGF matrix-retention in vascular network patterning**  
Por: Koehn-Lagüe, A.; de Bak, W.; Yamaguchi, Y.; et al.  
PHYSICAL BIOLOGY Volumen: 10 Número: 6 Número de artículo: 065007 Fecha de publicación: DEC 2013

6. **ON THE DYNAMICS OF SOCIAL CONFLICTS: LOOKING FOR THE BLACK SWAN**  
Por: Bellomo, Nicola; Herrero, Miguel A.; Tosin, Andrea  
KINETIC AND RELATED MODELS Volumen: 6 Número: 3 Páginas: 459-479 Fecha de publicación: SEP 2013

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | iCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | Estadística | Iniciar sesión | Ayuda | Español

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS

Buscar | Regresar a los Resultados de búsqueda | Mis herramientas | Historial de búsqueda | Lista de registros marcados

Informe de citas: 19  
(de Todas las bases de datos)

Buscó: Autor: (HERRERO MA) AND Dirección: (COMPLUTENSE) ...Más

Este informe refleja las citas de los elementos origen indicados en todas las bases de datos.

Elementos publicados cada año

Citas cada año

Resultados encontrados: 19  
Total de veces citado [T]: 61  
Total de veces citado sin citas propias [T]: 47  
Artículos en que se cita [T]: 51  
Artículos totales en que se cita sin citas propias [T]: 43  
Promedio de citas por elemento [T]: 3.21  
h-Index [T]: 5

Ordenar por: Veces citado -- de mayor a menor frecuencia

	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Promedio de citas por año
1. <b>MODELLING VASCULAR MORPHOGENESIS: CURRENT VIEWS ON BLOOD VESSELS DEVELOPMENT</b> Por: Herrero, Miguel A.; Koehn, Akano; Pérez-Pomares, José M. MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES Volumen: 19 Suplemento: 1 Páginas: 1483-1537 Fecha de publicación: AUG 2009	9	10	11	21	0	61	10.17
2. <b>Early Embryonic Vascular Patterning by Matrix-Mediated Paracrine Signaling: A Mathematical Model Study</b> Por: Herrero, Miguel A.; Koehn, Akano; Pérez-Pomares, José M. MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES Volumen: 19 Suplemento: 1 Páginas: 1483-1537 Fecha de publicación: AUG 2009	3	2	4	0	0	13	2.17

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Ordenar por: **Veces citado -- de mayor a menor frecuencia** Página 1 de 2

Use las casillas de verificación para eliminar elementos individuales de este informe de citas  
o restrinja la búsqueda a elementos publicados entre 2009 y 2014

	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Promedio de citas por año
1. <b>MODELLING VASCULAR MORPHOGENESIS: CURRENT VIEWS ON BLOOD VESSELS DEVELOPMENT</b> Por: Herrero, Miguel A., Koehn, Alvaro, Perez-Pomares, Jose M. MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES Volumen: 19 Suplemento: 1 Páginas: 1493-1537 Fecha de publicación: AUG 2009	9	10	11	21	0	51	10.17
2. <b>Early Embryonic Vascular Patterning by Matrix-Mediated Paracrine Signalling: A Mathematical Model Study</b> Por: Koehn-Lague, Alvaro, de Back, Walter, Starnuss, Joern, et al. PLoS ONE Volumen: 6 Número: 9 Número de artículo: e24175 Fecha de publicación: SEP 19 2011	0	2	5	3	0	10	2.50
3. <b>Slow and fast invasion waves in a model of acid-mediated tumour growth</b> Por: Fasano, Antonio, Herrero, Miguel A., Rodrigo, Mariano R. MATHEMATICAL BIOSCIENCES Volumen: 220 Número: 1 Páginas: 45-56 Fecha de publicación: JUL 2009	0	2	0	4	0	6	1.33
4. <b>ON THE DYNAMICS OF SOCIAL CONFLICTS: LOOKING FOR THE BLACK SWAN</b> Por: Bellomo, Nicola, Herrero, Miguel A., Tosin, Andrea KINETIC AND RELATED MODELS Volumen: 6 Número: 3 Páginas: 459-479 Fecha de publicación: SEP 2013	0	0	1	4	0	5	2.50
5. <b>Biological optimization of tumor radiosurgery</b> Por: Cappucco, Antonio, Herrero, Miguel A., Nunez, Luis MEDICAL PHYSICS Volumen: 36 Número: 1 Páginas: 96-104 Fecha de publicación: JAN 2009	0	1	0	2	0	3	0.83
6. <b>On the dynamics of the growth plate in primary ossification</b> Por: Fasano, A., Herrero, M. A., Lopez, J. M., et al. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY Volumen: 265 Número: 4 Páginas: 543-553 Fecha de publicación: AUG 21 2010	3	1	0	0	0	4	0.80
7. <b>Tumour radiotherapy and its mathematical modelling</b> Por: Cappucco, Antonio, Herrero, Miguel A., Nunez, Luis Editado por: Galaziz, F., Herrero, M.A. Conferencia: UMAP-BSME, IJMS A Santiago Summer School on Mathematics, Developmental Biology and Tumour Growth Ubicación: Univ Int Menéndez Pelayo, Santander, SPAIN Fecha: SEP 11-15, 2006 Patrocinadores: UMAP, BSME MATHEMATICS, DEVELOPMENTAL BIOLOGY AND TUMOUR GROWTH Colección: Contemporary Mathematics Volumen: 492 Páginas: 77-102 Fecha de publicación: 2009	0	1	0	2	0	3	0.50
8. <b>Dynamics of VEGF matrix-retention in vascular network patterning</b> Por: Koehn-Lague, A., de Back, W., Yamaguchi, Y., et al. PHYSICAL BIOLOGY Volumen: 10 Número: 6 Número de artículo: 065007 Fecha de publicación: DEC 2013	0	0	0	2	0	2	1.00
9. <b>A CLASS OF OPTIMIZATION PROBLEMS IN RADIOTHERAPY DOSIMETRY PLANNING</b> Por: Lopez Alfonso, Juan Carlos, Buttazzo, Giuseppe, Garcia-Archilla, Bosco, et al. DISCRETE AND CONTINUOUS DYNAMICAL SYSTEMS-SERIES B Volumen: 17 Número: 6 Número especial: SI Páginas: 1651-1672 Fecha de publicación: SEP 2012	0	0	0	2	0	2	0.67

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | InCites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® Iniciar sesión | Ayuda | Español

**WEB OF SCIENCE™** THOMSON REUTERS™

Buscar Todas las bases de datos Mis herramientas Historial de búsqueda Lista de registros marcados

*¡Bienvenido al nuevo Web of Science! Vea un breve tutorial.*

**Búsqueda básica**

+ Agregar otro campo | Borrar todos los campos

**PERIODO DE TIEMPO**

Todos los años
   
 Desde 2009 hasta 2014

**MÁS AJUSTES**

Sugerir de forma automática nombres de publicaciones:  Activada
   
 Idioma de búsqueda que desea usar: 
  
 Número predeterminado de campos de búsqueda para mostrar:

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | Scopus™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Iniciar sesión | Ayuda | Español

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Buscar | Mis herramientas | Historial de búsqueda | Lista de registros marcados

Resultados: 1  
(de Todas las bases de datos)

Busco: Título: (MODELLING VASCULAR MORPHOGENESIS: CURRENT VIEWS ON BLOOD VESSELS DEVELOPMENT) ...Más

Refinar resultados

Bases de datos

Dominios de Investigación

SCIENCE TECHNOLOGY Refinar

Áreas de Investigación

MATHEMATICS Refinar

Tipos de documento

Autores

Autores - coreano

Autoría conjunta/corporativa

Editores

Ordenar por: Fecha de publicación -- de más reciente a más antigua

Seleccionar página | Guardar en EndNote ... | Agregar a la lista de registros marcados | **Crear informe de citas**

1. **MODELLING VASCULAR MORPHOGENESIS: CURRENT VIEWS ON BLOOD VESSELS DEVELOPMENT**  
Por: Henaro, Miguel A.; Koehn, Alberto; Pirez-Pomares, Jose M.  
MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES. Volumen 19. Suplemento 1. Páginas: 1483-1537. Fecha de publicación: AUG 2009.  
[Citas recuadro](#) | [Texto completo de la editorial](#) | [Ver abstract](#)

Seleccionar página | Guardar en EndNote ... | Agregar a la lista de registros marcados

Ordenar por: Fecha de publicación -- de más reciente a más antigua | Mostrar: 10 por página | Página 1 de 1

Aproximadamente 1 registros coinciden con su consulta de 2,341,421.111 (contiene duplicados) en los límites de datos que seleccionó.

Veas citado: 13  
(de Todas las bases de datos)

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | Scopus™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Iniciar sesión | Ayuda | Español

## WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Buscar | Regresar a los Resultados de búsqueda | Mis herramientas | Historial de búsqueda | Lista de registros marcados

Informe de citas: 1  
(de Todas las bases de datos)

Busco: Título: (MODELLING VASCULAR MORPHOGENESIS: CURRENT VIEWS ON BLOOD VESSELS DEVELOPMENT) ...Más

Este informe refleja las citas de los elementos origen indexados en todas las bases de datos.

Elementos publicados cada año

Citas cada año

Resultados encontrados: 1  
Total de veces citado [?]: 13  
Total de veces citado sin citas propias [?]: 13  
Artículos en que se cita [?]: 13  
Artículos totales en que se cita sin citas propias [?]: 13  
Promedio de citas por elemento [?]: 13,00  
h-index [?]: 1

Ordenar por: **Veces citado -- de mayor a menor frecuencia** | Página 1 de 1

Use las casillas de verificación para eliminar elementos individuales de este informe de citas  
o restrinja la búsqueda a elementos publicados entre 2009 y 2014

	2011	2012	2013	2014	2015	Total	Promedio de citas por año
1. <b>MODELLING VASCULAR MORPHOGENESIS: CURRENT VIEWS ON BLOOD VESSELS DEVELOPMENT</b> Por: Henaro, Miguel A.; Koehn, Alberto; Pirez-Pomares, Jose M. MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES. Volumen 19. Suplemento 1. Páginas: 1483-1537. Fecha de publicación: AUG 2009.	3	2	4	0	0	13	2.17

Seleccionar página | Guardar en archivo d...

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## La práctica

Relevancia científica del medio de difusión en el que se haya publicado cada aportación. En las disciplinas en las que existan criterios internacionales de calidad de las publicaciones, estos serán referencia inexcusable.

3. Se valorarán preferentemente los artículos publicados en revistas de reconocida valía, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes dentro del listado correspondiente a su categoría científica en el «*Journal Citation Reports (JCR) Science Edition*». Las revistas electrónicas se considerarán cuando aparezcan indexadas en el *JCR Science Edition*. El JCR de referencia para la evaluación será el del año de publicación del artículo. Para artículos publicados en el año de la convocatoria será el último JCR publicado.

Ejemplo 1 : **búsqueda por título de revista: factor de impacto a dos y a cinco años**

Ejemplo 2: **evaluación del impacto (alto o medio)**

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## El Factor de Impacto (FI)

El FI de una revista es la **media de veces que en un año determinado fueron citados los artículos publicados por esta revista durante los dos años anteriores**

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# El FI a dos y cinco años de las revistas

Cómo se calcula el FI (a 2 y a 5 años) de una revista:

Citas que han recibido durante el año x los artículos publicados en los 2 / 5 años anteriores

Número de artículos publicados en esos 2/ 5 años

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



Web of Science™ | **Journal Citation Reports®** | Essential Science Indicators™ | EndNote® | Iniciar sesión | Ayuda | Español

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

Buscar Todas las bases de datos Mis herramientas Historial de búsqueda Lista de registros marcados

¡Bienvenido al nuevo Web of Science! Vea un breve tutorial.

Búsqueda básica

Ejemplo: oil spill\* mediterranean Tema Buscar

• Agregar otro campo | Borrar todos los campos

Haga clic aquí para obtener sugerencias para mejorar su búsqueda.

PERÍODO DE TIEMPO

Todos los años

Desde 2009 hasta 2014

MÁS AJUSTES

Sugerir de forma automática nombres de publicaciones: Activada

Idioma de búsqueda que desea usar: Seleccionar automáticamente

Número predeterminado de campos de búsqueda para mostrar: 1 campo (Tema)

(para guardarlos de forma permanente, inicie sesión o regístrese).  
AVISO: su organización no recibe actualizaciones de datos para las siguientes bases de datos: Electrical and Electronic Section; Derwent Chemistry Resource; Chemical Section; Engineering Section; Clinical Medicine (CM); Social & Behavioral Sciences (SBS); Arts & Humanities (AH); Agriculture, Biology & Environmental Sciences (ABES); Engineering, Computing & Technology (ECT); Physical, Chemical & Earth Sciences (PCES); Index Medicus (IC); Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED); Life Sciences (LS)  
(Consulte la pestaña Seleccionar una base de datos o la ayuda para obtener más información)

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



<b>Select a JCR edition and year:</b> <input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition 2009 ▾ <input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition 2013 ▾	<b>Select an option:</b> <input type="radio"/> View a group of journals by Subject Category ▾ <input checked="" type="radio"/> Search for a specific journal <input type="radio"/> View all journals
<input type="button" value="SUBMIT"/>	

This product is best viewed in 800x600 or higher resolution  
  
 The Notices file was last updated Tue Oct 28 12:37:21 2014  
[Acceptable Use Policy](#)  
 Copyright © 2014 Thomson Reuters.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



ISI Web of Knowledge™

Journal Citation Reports®

Journal Search

1) Search by: 2) Type search term:

Full Journal Title: Enter words from Journal title or ISSN (also list of full journal titles)  
 MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED  
 2009

Search Examples:  
 Full Journal Title: Enter JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY  
 or JOURNAL OF CELL\* [copy example](#)  
 Abbreviated Journal Title: Enter J CELL PHYSIOL or J CELL\* [copy example](#)  
 Title Word: Enter CELLULAR or CELL\* [copy example](#)  
 ISSN: Enter 0021-9541 or other ISSN [copy example](#)

[Acceptable Use Policy](#)  
 Copyright © 2014 Thomson Reuters

THOMSON REUTERS  
 Published by Thomson Reuters

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



ISI Web of Knowledge™  
Journal Citation Reports®

Journal Summary List

Search Full Journal Title for 'MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES'

Sorted by: Journal Title

Journals 1 - 1 (of 1)

Ranking is based on your Journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to Journal Information)	ISSN	Total Citations	JCR Data (y)			Eigenfactor® Metrics (y)			
					Impact Factor	5-Year Impact Factor	Journal Self-Cites	Articles	Cited Half-Site	Eigenfactor® Score	Article Influence® Score
	1	MATH. MOD. METH. APPL. S.	0218-2025	183	2.095	1.796	0.215	65	6.1	0.00881	1.138

THOMSON REUTERS  
Published by Thomson Reuters

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Criterios específicos de evaluación

5. Con carácter orientador, se considera que para obtener una evaluación positiva en las áreas de Física será suficiente con que las cinco aportaciones del currículum abreviado sean artículos publicados en revistas recogidas bajo cualquiera de las categorías del JCR Science Edition de las que al menos cuatro sean de impacto alto (primer tercil) o tres sean de impacto alto (primer tercil) y dos de impacto medio (segundo tercil).

Para obtener una evaluación positiva en las áreas de Matemáticas será suficiente con que las cinco aportaciones del currículum abreviado sean artículos publicados en revistas recogidas en el JCR Science Edition, de las que al menos tres correspondan a revistas de impacto alto (primer tercil) o todas correspondan a revistas de impacto alto o medio (primer o segundo tercil).

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Evaluación del "impacto" de las revistas como alto o medio

## Tercil:

- Es cada una de las tres partes en que se divide una lista de revistas ordenadas de mayor a menor impacto en JCR
- Las revistas del primer tercil son las de mayor impacto
- JCR divide la lista en **cuartiles (Q1,Q2,Q3,Q4)**
- Sirve para conocer la posición relativa de una revista en su área



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

ISI Web of Knowledge™  
Journal Citation Reports®  
2009 JCR Science Edition

Journal: MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES

Mark	Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable Items	Cited Half-Site	Citing Half-Site
	MATH. MODELS. METH. APPL. S	0218-2025	1383	2.095	1.796	0.215	65	6.1	>10.0

Journal Information

Full Journal Title: MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES  
 ISO Abbrev. Title: Math. Model. Meth. Appl. Sci.  
 JCR Abbrev. Title: MATH. MODELS. METH. APPL. S  
 ISSN: 0218-2025  
 Issues/Year: 12  
 Language: ENGLISH  
 Journal Country/Region: SINGAPORE  
 Publisher: WORLD SCIENTIFIC PUBL CO PTE LTD  
 Publisher Address: 5 STARBUCKS RD, SINGAPORE 138503  
 Subject Categories: MATHEMATICS, APPLIED

Journal Rank Categories: **Q1** (Journal Rank)

Journal Impact Factor

Cites in 2009 to items published in: 2008 = 130, 2007 = 180, 2006 = 180, 2005 = 125, 2004 = 80  
 Number of items published in: 2008 = 73, 2007 = 75, 2006 = 75, 2005 = 77, 2004 = 72  
 Calculation: Cites to recent items = 2,095, Number of recent items = 148

5-Year Journal Impact Factor

Cites in (2009) to items published in: 2008 = 130, 2007 = 180, 2006 = 180, 2005 = 125, 2004 = 80  
 Number of items published in: 2008 = 73, 2007 = 75, 2006 = 75, 2005 = 77, 2004 = 72  
 Calculation: Cites to recent items = 1,796, Number of recent items = 172

Journal Self Cites

Total Cites: 1383, Self Cites: 61 (4% of 1383)  
 Cites to Years Used In: 171, Self Cites to Years Used: 17 (10% of 171)



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)

ISI Web of Knowledge™  
Journal Citation Reports®

Rank in Category: **MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES**

Journal Ranking (J)  
For 2009, the journal **MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES** has an Impact Factor of **2.095**.

This table shows the ranking of the journal in its category, based on Impact Factor.

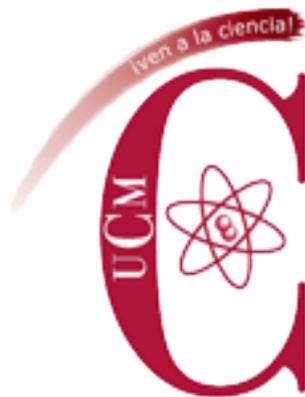
Category Name	Total Journals in Category	Journal Rank in Category	Quartile in Category
MATHEMATICS, APPLIED	204	9	Q1

Category Box Plot (B)  
For 2009, the journal **MATHEMATICAL MODELS & METHODS IN APPLIED SCIENCES** has an Impact Factor of **2.095**.  
This is a box plot of the subject category or categories to which the journal has been assigned. It provides information about the distribution of journals based on Impact Factor values. It shows median, 25th and 75th percentiles, and the extreme values of the distribution.

THOMSON REUTERS  
Published by Thomson Reuters

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)





## **IMPACTO Y CALIDAD DE LAS REVISTAS ESPAÑOLAS DE CIENCIAS SOCIALES Y DE HUMANIDADES**

M<sup>a</sup> Isabel López Medina



# IMPACTO Y CALIDAD DE LAS REVISTAS ESPAÑOLAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

M<sup>a</sup> Isabel López Medina ([ilopezme@ucm.es](mailto:ilopezme@ucm.es)). Biblioteca de la Facultad de Derecho de la Universidad Complutense de Madrid

## Adecuación de las revistas españolas de Ciencias Sociales y Humanidades a los criterios de calidad del Apéndice I



Todas las aportaciones deberán ser clasificables como **ordinarias**: (Orden de 5 de diciembre 1994)

1. **Libros, capítulos de libros**, prólogos, introducciones y anotaciones a textos de reconocido valor científico en su área de conocimiento.
2. **Artículos** de valía científica en revistas de reconocido prestigio en su ámbito.
3. **Patentes** o modelos de utilidad de importancia económica demostrable



## Resolución del 26 de noviembre

- “Un aspecto importante es determinar las condiciones formales que se deben exigir a un medio de difusión de los resultados de la investigación para que pueda esperarse un impacto aceptable de aquellos”.
- “En los distintos ámbitos del saber científico, técnico y social, existen índices internacionales que ordenan por grado de difusión las publicaciones de reconocido prestigio”.
- “La CNEAI asume que aparecer en dichos índices es garantía para que los contenidos publicados en esa revista tengan suficiente calidad”.
- **“Más complicado resulta determinar cuándo existe una garantía de calidad en un medio de difusión que no aparece en dichos índices”.**



## Artículos en revistas de reconocida valía

- Grado de cumplimiento de los criterios de calidad especificados en el Apéndice I.
- Inclusión en bases de datos (*bibliográficas*) nacionales o internacionales de su área de especialidad.
- Revistas listadas en *ERIH, CIRC, DICE, RESH...* según comité asesor calidad similar a las incluidas en los índices y satisfagan apéndice I.
- Revistas acreditadas por la FECYT.



## Apéndice I

### Calidad informativa

- **Identificación de los miembros de los comités** editoriales y científicos.
- **Instrucciones detalladas a los autores.**
- **Información sobre el proceso de evaluación y selección de manuscritos** ...incluyendo los criterios, procedimiento y plan de revisión de los revisores.
- **Traducción al inglés** del sumario, títulos, palabras clave y resúmenes de los artículos.



## Calidad del proceso editorial

- **Cumplimiento de la periodicidad** en las revistas.
- **Regularidad y homogeneidad de la línea editorial** en caso de editoriales de libros.
- **Comunicación motivada de la decisión editorial:**
  - Razones para la aceptación, revisión o rechazo.
  - Dictámenes emitidos por los expertos externos.
- **Existencia de un consejo asesor abierto**, de reconocida solvencia profesional e investigadora, que marque la política editorial y la someta a evaluación y auditoría.



## Calidad científica de las revistas

- **Porcentaje de artículos de investigación:**
  - >75% deberán ser trabajos que comuniquen resultados de investigación originales
- **Autoría: grado de endogamia editorial**
  - >75% de los autores serán externos al comité editorial y virtualmente ajenos a la organización editorial de la revista.

Se tendrá especialmente en cuenta la progresiva indexación de las revistas en las bases de datos internacionales especializadas.



## Qué hay que acreditar

- Apertura de los comités científicos, editoriales y de redacción.
- Apertura de los autores, externos a la entidad editora
- Sistema riguroso de evaluación
- Contenido científico original
- Información a los autores
- Presencia en bases de datos de su especialidad



## Dónde buscar

- DICE
- (RESH)
- LATINDEX
  
- [Erih](#) (DICE), [CIRC](#) (Dialnet), [Carhus+](#) (DICE), MIAR





## CÓMO BUSCAR REVISTAS CON IMPACTO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (*Scopus* y *MIAR*)

Javier Pérez Iglesias



# COMO BUSCAR REVISTAS CON IMPACTO EN CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES (*Scopus* y *MIAR*)

Javier Pérez Iglesias ([jperezi@ucm.es](mailto:jperezi@ucm.es)). Biblioteca de la Facultad de Bellas Artes de la Universidad Complutense de Madrid

## Cómo buscar revistas con impacto en Ciencias Sociales y Humanidades

Scopus y MIAR para evaluar la calidad de las revistas de Ciencias Sociales y Humanidades

(No sólo de Web of Science crecen los sexenios)



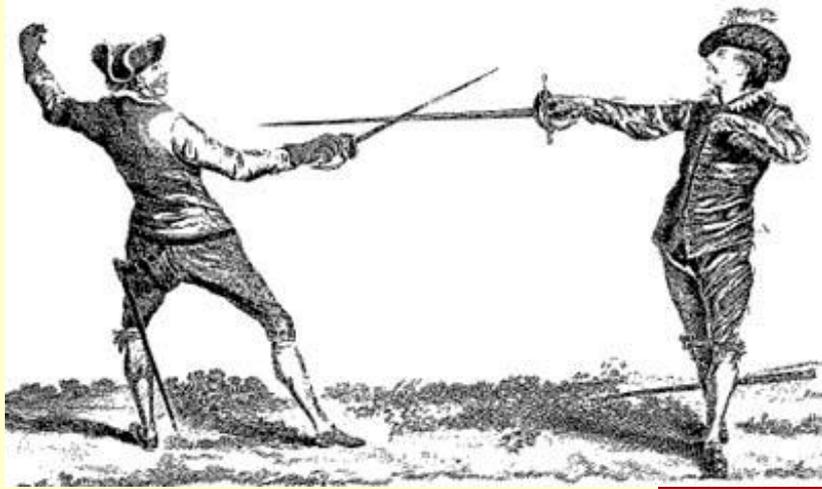
## Evaluación de la ciencia

- La Web of Science como medida de todas las cosas (no mola).
- El WOScentrismo no funciona en Humanidades.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## WOS frente a SCOPUS



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Thomson Reuters versus Elsevier

- ¿Más de lo mismo?
- ¿Uno sustituye al otro?
- ¿Se complementan?
- La CNEAI reconoce Scopus como fuente para la "valía" de las publicaciones en los campos 7, 8, 10 y 11

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SCOPUS

- Base de datos suscrita por la UCM
- Acceso desde la Web de la BUC
- Restringido a usuarios UCM (desde fuera del campus con “Mi cuenta”).

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SCOPUS

The screenshot displays the Scopus website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Scopus', 'SciVal', 'Register', 'Login', and 'Help'. Below this is a header with 'Search', 'Alerts', 'My list', and 'My Scopus'. A main navigation bar contains 'Document search', 'Author search', 'Affiliation search', 'Advanced search', and 'Browse Sources'. The 'Browse Sources' link is circled in red. Below the navigation bar is a search form with a search box containing 'test author' AND and a search button. There are filters for 'Date Range' (Published: All years, Added to Scopus in the last: 7 days) and 'Document Type' (ALL). A 'Resources' sidebar is visible on the right. At the bottom, there is a footer with 'About Scopus', 'Language', 'Customer Service', and 'About Scopus'.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SCOPUS

The screenshot shows the Scopus search interface. The search results table is as follows:

Journal Title	Year	Citations	h-index	g-index	Journal Metrics
AAA - Schriften aus Anglistik und Amerikanistik	2013	0.101	0.027	0.352	Journal Metrics
AAC - Argumentative and Alternative Communication	2013	0.038	0.109	0.040	Journal Metrics
AACE - International Transactions	2013	0.100	0.003	0.912	Journal Metrics
AACL - Biatus	2013	0.224	0.401	0.379	Journal Metrics
AACN - Advanced Critical Care	2013	0.310	0.560	0.384	Journal Metrics
AACN - Clinical Issues (coverage discontinued in Scopus)					Journal Metrics
AACN - Clinical Issues in Critical Care Nursing (coverage discontinued in Scopus)					Journal Metrics
AANA - Journal	2013	0.271	0.702	0.561	Journal Metrics
AANN - Journal (The American Association of Neurology Nurses and Technicians) (coverage discontinued in Scopus)					Journal Metrics

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SCOPUS

The screenshot shows the Scopus search interface with the 'Subject Area' dropdown menu open. The menu lists various categories such as Agriculture and Biological Sciences, Arts and Humanities, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Business, Management and Accounting, Chemical Engineering, Chemistry, Computer Science, Decision Sciences, Earth and Planetary Sciences, Economics, Econometrics and Finance, Energy, Engineering, Environmental Science, Health Professions, Immunology and Microbiology, Mathematics, Medicine, and Neuroscience.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Arts & Humanities (SCOPUS)

The screenshot shows the Scopus search results page for 'Arts and Humanities'. The search bar contains 'Arts and Humanities'. The results table lists 120 results with columns for 'Set on', 'Source title', 'SJR', 'i10i', and 'SNIP'. The top results are:

Set on	Source title	SJR	i10i	SNIP
ASO	Arts and Humanities	0.100	0.000	0.000
ART	Arts and Humanities	0.100	0.000	0.000
Archaeology and Epigraphy	Archaeology and Epigraphy	0.308	0.540	0.812
Arabic, Science and Philosophy	Arabic, Science and Philosophy	0.101	0.000	0.000
Arabic	Arabic	0.111	0.010	0.007
Armenian Studies	Armenian Studies	0.171	0.107	0.037
Arquitetura	Arquitetura	0.101	0.000	0.233
Australian Studies	Australian Studies	0.102	0.000	0.000
Author	Author	0.100	0.000	0.200

Journal Metrics: Scopus Journal Metrics offer the value of content with their citation measuring tools. The metrics allow for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To learn more, visit [www.journalmetrics.com](http://www.journalmetrics.com).

SJR = Scopus Journal Rank is assigned to the prestige of a journal. Subject field, quality and reputation of the journal have a direct effect on the value of a citation. SJR also accounts for differences in citation behavior between subject fields.

i10i = Impact per Publication (i10i) measures the ratio of citations per article published in the journal.

SNIP = Source Normalized Impact per Paper measures citation impact by weighting citations based on the total number of citations in a subject field.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Arte, individuo y sociedad

The screenshot shows the Scopus search results page for 'Arte, Individuo y Sociedad'. The search bar contains 'Arte, Individuo y Sociedad'. The results table lists documents available from 2004 to 2010. The top results are:

Year	Documents
2010	22 documents
2011	40 documents
2012	23 documents
2013	33 documents
2014	10 documents

Journal Metrics: Scopus Journal Metrics offer the value of content with their citation measuring tools. The metrics allow for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To learn more, visit [www.journalmetrics.com](http://www.journalmetrics.com).

SJR = Scopus Journal Rank (SJR): 0.123  
i10i = Impact per Publication (i10i): 0.017  
SNIP = Source Normalized Impact per Paper (SNIP): 0.107

Documents available from: Latest issue: Volume 26, Issue 2 (2014)

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# ¿Qué datos nos da SCOPUS?

- SJR = SCImago Journal Rank está ponderado por el prestigio de una revista. El área de conocimiento, la calidad y la reputación de la revista tienen un efecto directo sobre el valor de una cita. SJR tiene en cuenta las diferencias en el comportamiento de la cita entre los distintos campos temáticos.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SCImago Journal Rank

The screenshot shows the SCImago Journal Rank website interface. The main content is a table of journal rankings. The table has columns for Rank, Title, Type, SJR, H Index (2013), Total Docs. (2013), Total Cites. (2013), Total Cites. (Excl. Owns), Citable Docs., Cites / Doc., and Country. The top journals listed are:

Rank	Title	Type	SJR	H Index (2013)	Total Docs. (2013)	Total Cites. (2013)	Total Cites. (Excl. Owns)	Citable Docs.	Cites / Doc.	Country	
1	Creativity Research Journal	J	0.928	40	54	116	2,561	216	113	1.67	47.43
2	Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts	J	0.808	13	42	117	2,310	218	105	1.67	39.78
3	International Journal of Architectural Heritage	J	0.778	5	32	93	885	83	88	0.87	27.66
4	Journal of African Archaeology	J	0.722	11	6	33	413	37	28	1.00	48.83
5	Cultural Trends	J	0.688	3	29	73	899	41	55	0.83	24.10
6	Vital Studies	J	0.643	8	21	70	479	89	42	0.84	32.09
7	Medical Anthropology Quarterly	J	0.628	31	12	80	1,610	93	84	0.79	30.21
8	Colloids	J	0.567	5	17	50	478	40	41	1.18	28.12
9	Empirical Studies of the Arts	J	0.519	4	12	44	471	40	41	0.84	39.25
10	Frontiers in Health Services	J	0.472	16	92	192	2,441	44	195	0.82	39.58
11	Journal of Creative Behavior	J	0.452	24	10	53	547	42	51	1.43	34.70
12	Proceedings - 2011 Conference for Visual Media Production, CIMP 2011	P	0.427	3	0	21	0	17	19	0.89	0.00
13	Continuum	J	0.409	8	74	217	2,478	94	209	0.47	16.19

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SCImago Journal Rank



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# ¿Qué dice el SJR?



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# ¿Qué dice el SJR?

- Divide las publicaciones en cuartiles
- Relaciona el SJR con el número de citas que recibe un documento medio en la revista.
- Visibiliza las autocitas

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# MIAR

Calidad de revistas

**Integración de múltiples criterios**

- B111 (Biblioteca Española de Ciencias Sociales y Humanidades)
- B1C3 (Bases y Calidad Editorial de las Revistas Españolas de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas) tiene dos vertientes:
  - Bases de datos: Bases de datos en el título y pinchó sobre ello
  - Bases de datos: Bases de datos en el título y pinchó sobre ello
- **MIAR (Modelo Integrado de Análisis de Revistas)** integra la evaluación de distintos productos de evaluación existentes, entre ellos el de los Journal Citation Reports (JCR).

**Criterios de instituciones concretas**

- Criterio según la CNEAI recogido en el Apéndice (p. 14) de la Resolución de 13 de noviembre de 2013.
- Criterio de calidad de LUMES: Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal
  - para revistas impresas
  - para revistas electrónicas
- Criterio de evaluación de RECYS: la institución en la IP Conocedora (2011).
- Criterio de calidad para la evaluación de revistas en SCIELO (Scientific Electronic Library Online)
- Criterio de colaboración de CIBOCC (CIBOCC)
- Resultado mínimo de calidad que deben cumplir las revistas para ser incluidas en los Índices y Bases de datos del IOC.
- Proceso de selección de revistas de B1-Colegio
- Para todos los bases de datos de Web of Science.
- Criterio de calidad en la investigación en Humanidades elaborado conjuntamente por ANEP-RECYS

• Criterio en relación a la calidad de las revistas y evaluación de la actividad investigadora (2009)

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# MIAR



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# MIAR

- Incluye más de 28.000 publicaciones, para cada una de las cuales se analiza su presencia en bases de datos y repertorios multidisciplinares y como resultado se obtiene su ICDS.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# MIAR

- El ICDS (Índice Compuesto de Difusión Secundaria) es un indicador que muestra la visibilidad de la revista en diferentes bases de datos científicas de alcance internacional, o en su defecto en repertorios de evaluación de publicaciones periódicas.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# MIAR

The screenshot shows the MIAR 2014 Live website interface. The main content area displays the entry for 'ARTE, INDIVIDUO Y SOCIEDAD - 1131-5598'. The entry includes the following information:

- TÍTULO:** ARTE, INDIVIDUO Y SOCIEDAD
- PAIS:** Spain
- ZISN:** 1131-5598, 1698-0811,1988-2408
- AMBITO:** ARTES
- CAMPO:** ARTES EN GENERAL
- INDICADA EN:** Arts and Humanities Citation Index, Scopus, ISI/NET
- ICDS:** 7.915
- DOI:** no está
- LATINDEX:** en Catálogo
- ORCID GRUPO B:** CATEGORÍA A
- SIR:** 8.123, H index: 1
- ICOTI:** solo de calidad
- Está en:** Catálogo colectivo COBIC (Base Usada/77), Catálogo colectivo SUBDOC (Phases/77), Catálogo colectivo ZEN (Gemas/77), OCLC WorldCat (Número/77)
- COLOR BOMBO:** SHERPA: gray, Outlook: Azul

**Cálculo del ICDS**  
Está en uno o más bases especializadas o en DOI (DOI) pero en ninguna multidisciplinaria = +1  
Está en uno o más bases de datos Web of Science (Arts and Humanities Citation Index, Scopus) = +1,5  
Autopromoción = 20 (Fecha inicio: 1988)  
Referencia: log(20) = 1,415  
ICDR = 7.915

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Estamos para ayudarles

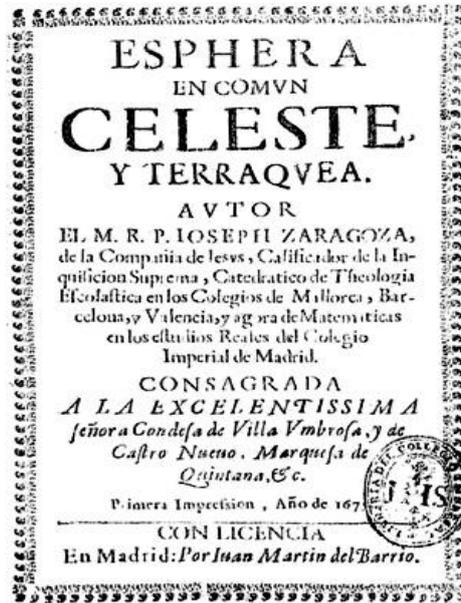


Muchas gracias por acudir a la biblioteca

*Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)*







## LOS LIBROS DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES: CÓMO SABER QUÉ ES BUENO PARA LOS SEXENIOS

Esther Las Heras Navarro



# LOS LIBROS DE HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES: CÓMO SABER QUE ES BUENO PARA LOS SEXENIOS

Esther Las Heras Navarro ([elasheras@buc.ucm.es](mailto:elasheras@buc.ucm.es)). Biblioteca de la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid

## Los libros en humanidades y ciencias sociales cómo saber que es bueno para los sexenios (con la venia de la CNEAI)

Salón de Actos de la Facultad de Ciencias Químicas  
12 de diciembre de 2014



## Los libros se tendrán en cuenta según ...

- El número de citas recibidas
- El prestigio de la editorial (SPI)
- Los editores
- La colección en la que se publica la obra
- Las reseñas en las revistas científicas especializadas
- Las traducciones de la propia obra a otras lenguas y su inclusión en bibliografías independientes del autor que sean fruto de la investigación.
- *Se consideran especialmente relevantes aquellos trabajos que no estén publicados por la misma institución en la que trabaja el investigador*

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Quedan excluidos:

- Los libros de texto, obras y diccionarios de divulgación o artículos de opinión
- Las enciclopedias
- Las ediciones de texto o las traducciones salvo que estén precedidas de estudios preliminares
- Los prólogos que no superen la condición de simples avances de la obra prologada
- Las actas de congresos y volúmenes de homenaje que no respondan a criterios de calidad equiparables a los exigidos para las revistas científicas

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Quedan excluidos:

- Los proyectos de investigación y la dirección de tesis doctorales
- La reiteración de publicaciones en revistas o editoriales, y de trabajos artísticos asociados al mismo organismo donde el solicitante realiza la investigación
- La reiteración de comisariados y de proyectos en el mismo organismo donde el solicitante realiza su investigación

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## ¿Dónde buscamos el índice de citas de un libro?

- Google Scholar
- Book Citation Index
- Publish or Perish



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Google Académico

Es un buscador que permite encontrar bibliografía especializada en distintas disciplinas. Ofrece el **número de citas** que ha recibido un libro o un artículo, pero no el factor de impacto.



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Google Académico

En perfil de usuario aparecen las publicaciones analizadas (índice h, índice i-10 y el número total de citas)

Índice de citas	Total	Desde 2009
Citas	54	53
Índice h	3	3
Índice i10	3	3

Título	Añadir	Más	1-8	Citado por	Año
Lenguas y comunidades en la Europa moderna	<input type="checkbox"/>			26	2006
Modernismo y fascismo: la sensación de comienzo bajo Mussolini y Hitler	<input type="checkbox"/>			11	2010
El nuevo viejo mundo	<input type="checkbox"/>			10	2012
La seducción de la cultura en la historia alemana	<input type="checkbox"/>			3	2008
El joven Karl Marx: Filosofía Alemana, Política Moderna Y Realización Humana	<input type="checkbox"/>			2	2012
El peor de los males: la lucha contra el dolor a lo largo de la historia	<input type="checkbox"/>			2	2010
AMELANG, James. "Historias paralelas: judeoconversos y moriscos en la España moderna".	<input type="checkbox"/>				2014

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Google Académico

11 resultados (0,02 s)

**Modernismo y fascismo: la sensación de comienzo bajo Mussolini y Hitler**

Buscar en artículos que citan

"Coser y desgarrar, conservar y arrojar". Visiones del enemigo y estrategias de supervivencia psíquica en la División Azul [PDF] de ucm.es  
 DA Lorenz - Cuadernos de Historia Contemporánea, 2012 - revistas.ucm.es  
 Resumen El artículo propone una reconstrucción de los temores y marcos de referencia del combatiente fascista de la División Azul, todo ello por medio del análisis del lenguaje desde una perspectiva psicoanalítica. De algún modo, el objetivo es observar cómo se produce ...  
 Citado por 2 Artículos relacionados Las 4 versiones Citar Guardar

«Voces como bayonetas». Un análisis de los textos españoles de La Joven Europa. Hojas de los combatientes de la juventud estudiantil europea como espacio para ... [HTML] de uniriioja.es  
 DA Lorenz - El Argonauta español, 2013 - dialnet.uniriioja.es  
 Pour de nombreux combattants fascistes l'activité intellectuelle agirait comme un prolongement naturel et nécessaire de l'exercice de la guerre, de ce fait, nous analysons les motivations qui ont poussé des milliers d'espagnols à s'enrôler comme volontaires pour ...  
 Citar Guardar Más

Para ver entre las sombras: la mirada de Albert Camus [PDF] de csic.es  
 L'Espinoza Rubio - Isegoría, 2012 - isegoria.revistas.csic.es  
 Resumen Hay algunas personas libres que tienen algo semejante a una brújula, por eso en tiempos oscuros necesitamos lo que Albert Camus ofrece: un ejemplo vivo (no una lista de respuestas) de integridad, compasión y buen juicio. Tuvo que elegir (quizá como todos) ...  
 Artículos relacionados Las 5 versiones Citar Guardar

La naturaleza del feixisme: L'actualitat d'un debat. Estat de la qüestió. [PDF] de uv.es  
 A Roig Valero - 2013 - rodenic.uv.es  
 En aquest treball s'exposen, desde una perspectiva comparada, diferents estudis i corrents que han intentat, al llarg de dècades donar una definició objectiva sobre el feixisme. Sobretot, s'analitzen les darreres contribucions a la pregunta: quina és la naturalesa del ...  
 Artículos relacionados Las 2 versiones Citar Guardar

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Google Académico

**Germen**  
memorias de infancia



**Autores:** Richard Wolheim  
**Editores:** Antonio Machado Libros, Madrid, 2009  
**Año de publicación:** 2009  
**País:** España  
**Idioma:** español  
**ISBN:** 978-84-7774-690-4

### Reseñas

Ha sido reseñado en:

**Dos niños se acuerdan**

Jordi Ibañez Fanés

Revista de libros, ISSN 1137-2249, N.º 160, 2010, págs. 27-28

### Otros catálogos

Red de Bibliotecas Universitarias (REBIUN)



Usuario

Contraseña

Entrar

[Olvidó su contraseña](#)

[Ventajas de registrarse](#)

[Selección](#)

[Seleccionado](#)

[Facebook](#)

[Twitter](#)

[Sugerencia / Errata](#)

© 2011-2014 Fundación Dialnet - Todos los derechos reservados

[Dialnet Plus](#) | [Accesibilidad](#) | [Aviso Legal](#)

Coordinado por:



Fundación Dialnet

[Inicio](#)

[Buscar](#)

[Revistas](#)

[Tesis](#)

[Congresos](#)

[Autores](#)

[Ayuda](#)

[Registrarse](#)

UNIVERSIDAD

DE LA RIOJA

BIBLIOTECA

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# Book Citation Index

Producto de la Web of Science con una cobertura de 60.000 libros académicos a partir de 2005. El 63% de los libros son de Humanidades y Ciencias Sociales. Permite a los investigadores identificar y acceder rápidamente a los libros más relevantes

## COMPLETANDO EL CUADRO DE LA INVESTIGACIÓN BOOK CITATION INDEX EN WEB OF SCIENCE™



### QUÉ OFRECE

- Contenido de libros académicos que complementa y mejora las relaciones de citas entre las revistas, actas de congresos y libros.
- Cobertura de más de 30.000 libros editorialmente seleccionados comenzando con el año de publicación 2005.
- 10.000 libros nuevos añadidos cada año.
- Búsquedas de citas referenciadas.
- Enlaces a registros de libros y capítulos de libros.
- Precisión en el conteo de citas de revistas, actas de congresos, y otros libros.
- Conteo de Citaciones por libros y por capítulos.
- Bibliografía completa de los libros y sus capítulos.
- Enlace a texto completo desde el registro del libro o sus capítulos.

### LO QUE PUEDE HACER:

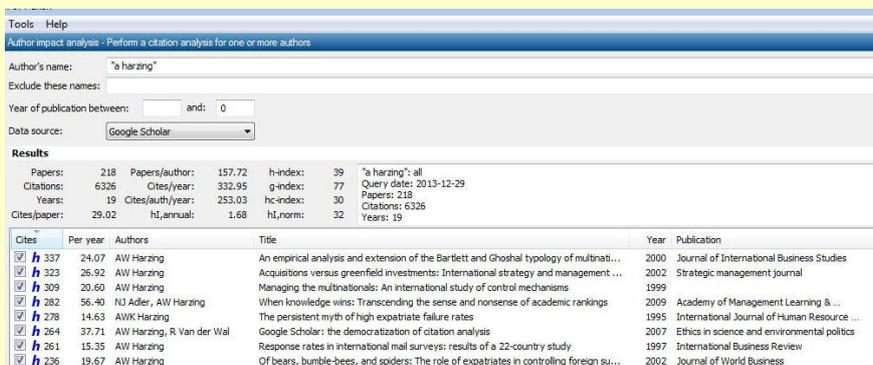
- Analizar la red de citas entre los libros de investigación académica y de investigación científica.
- Conectar los recursos institucionales con enlaces directos a los catálogos de bibliotecas y colecciones de libros electrónicos.
- Acceso a cobertura más completa de ciencias sociales y humanidades, así como cobertura crítica de ciencias.
- Mida la contribución de libros en disciplinas específicas e identifique posibles colaboradores.

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Publish or Perish

Se trata de un programa que puede descargarse gratuitamente y permite buscar y analizar citas de libros y artículos de revistas utilizando Google Scholar. Los datos se presentan en varias columnas donde se incluye el número total de citas, la posición relativa, los autores, el título, y el año de publicación del libro o revista. También calcula varios índices bibliométricos.



The screenshot shows the 'Author impact analysis' window of the Publish or Perish software. The search criteria are set to 'a harzing'. The results table is as follows:

Results	
Papers:	218
Citations:	6326
Years:	19
Cites/paper:	29.02
Papers/author:	157.72
Cites/year:	332.95
Cites/auth/year:	253.03
h-index:	39
g-index:	77
hc-index:	30
ht_norm:	32
ht_annual:	1.68
"a harzing": all	
Query date: 2013-12-29	
Papers: 218	
Citations: 6326	
Years: 19	

Cites	Per year	Authors	Title	Year	Publication
337	24.07	AW Harzing	An empirical analysis and extension of the Bartlett and Ghoshal typology of multinati...	2000	Journal of International Business Studies
323	26.92	AW Harzing	Acquisitions versus greenfield investments: International strategy and management ...	2002	Strategic management journal
309	20.60	AW Harzing	Managing the multinationals: An international study of control mechanisms	1999	
282	56.40	NJ Adler, AW Harzing	When knowledge wins: Transcending the sense and nonsense of academic rankings	2009	Academy of Management Learning & ...
278	14.63	AWK Harzing	The persistent myth of high expatriate failure rates	1995	International Journal of Human Resource ...
264	37.71	AW Harzing, R Van der Wal	Google Scholar: the democratization of citation analysis	2007	Ethics in science and environmental politics
261	15.35	AW Harzing	Response rates in international mail surveys: results of a 22-country study	1997	International Business Review
236	19.67	AW Harzing	Of bears, bumble-bees, and spiders: The role of expatriates in controlling foreign su...	2002	Journal of World Business

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## SPI (Scholarly Publishers Indicators)

- El EPUC (Grupo de Evaluación de Publicaciones Científicas del CSIC) evalúa la calidad de las editoriales de libros de carácter científico en Humanidades y Ciencias Sociales. *Es una herramienta nombrada explícitamente en la convocatoria para evaluar el prestigio de las editoriales de libros.*
- Contiene un [ranking general de editoriales españolas y extranjeras](#) y otro por [disciplinas del conocimiento](#) organizado por el ICEE (Indicador de Calidad de Editoriales según Expertos)

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SPI (Scholarly Publishers Indicators)

Ranking SPI > Ranking general

## Prestigio de las editoriales según expertos españoles

### Editoriales mejor valoradas

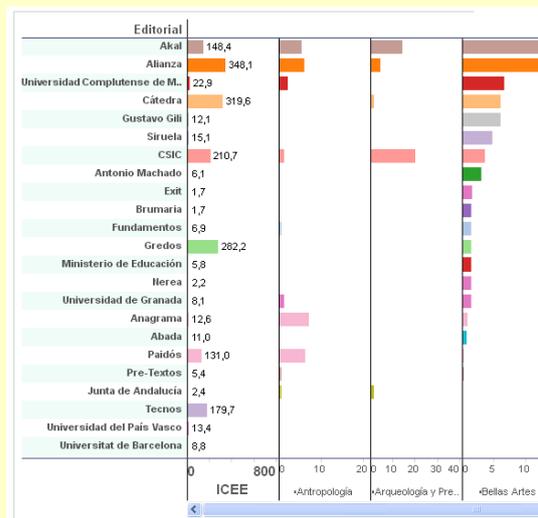
Editoriales españolas *			Editoriales extranjeras		
Orden	Editorial	ICEE	Orden	Editorial	ICEE
1	Aranzadi	520.13	1	Oxford University Press	590.05
2	Ariel	393.07	2	Cambridge University Press	530.51
3	Alianza	348.06	3	Routledge	256.19
4	Cátedra	319.55	4	Springer	241.53
5	Crítica	283.16	5	John Benjamins	133.02
6	Gredos	282.19	6	Giuffrè	132.97
7	Marcial Pons	220.06	7	SAGE	132.97
8	CSIC	210.65	8	McGraw-Hill	132.54
9	Pirámide	187.13	9	Elsevier	121.35
10	Tecnos	179.67	10	John Wiley and Sons	111.56
11	Sintesis	171.97	11	Brill	109.57
12	Akal	148.36	12	MIT Press	100.72
13	Tirant lo Blanch	132.88	13	De Gruyter	95.25
14	Paidós	131.03	14	Pearson Education	79.15
15	Arco Libros	92.27	15	Presses Universitaires de France	75.84
16	Trotta	92.00	16	Blackwell	74.98

Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



# SPI (Scholarly Publishers Indicators)

Los menús interactivos permiten cruzar los datos de las editoriales y disciplinas. Puede observarse el comportamiento de una editorial en todas sus disciplinas y también pueden compararse las editoriales dentro de una misma disciplina.



Sesión sobre presentación de solicitudes de evaluación de la actividad investigadora a la CNEAI (12-XII-2014)



## Y para terminar ...

[Index Translationum](#) Base de datos bibliográfica de la Unesco que contiene 1.800.000 referencias de obras traducidas desde 1979 en todos los campos del conocimiento.

La presencia de los libros en [catálogos nacionales e internacionales](#) y el **número de descargas** para recursos publicados en **Open Acces** son factores que también pueden ayudarnos a evaluar la producción científica.





UNIVERSIDAD  
**COMPLUTENSE**  
MADRID