

Evaluación de la Actividad investigadora

"Herramientas e indicadores para la evaluación de la investigación en Empresa en España"

Universidad de Oviedo. Dpto. de Administración de Empresas

26 de Noviembre 2009



Universidad de Oviedo
La Universidad de Asturias

Departamento de Administración de Empresas



Emilio Delgado López-Cózar ; Rafael Ruiz-Pérez

GI Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica

UNIVERSIDAD DE GRANADA

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

EC³

Ranking de los países más productivos del mundo en Economía y Empresa en la Web of Science (1998-2008)

ISI Web of KnowledgeSM
Essential Science IndicatorsTM

WELCOME HELP RETURN TO MENU IN-CITES

COUNTRY/TERRITORY RANKINGS IN ECONOMICS & BUSINESS

Display items with at least Citation(s)

Sorted by: SORT AGAIN

1 - 20 (of 82) Page 1 of 5

	View	Country/Territory	Papers	Citations	Citations Per Paper
1		USA	67,113	555,774	8.28
2		ENGLAND	18,142	106,030	5.84
3		CANADA	8,262	46,112	5.58
4		GERMANY	7,515	29,306	3.90
5		AUSTRALIA	6,424	25,535	3.97
6		NETHERLANDS	5,595	31,706	5.67
7		FRANCE	5,508	28,363	5.15
8		SPAIN	4,790	18,232	3.81
9		PEOPLES R. CHINA	4,099	20,565	5.02
10		ITALY	3,855	16,033	4.16
11		JAPAN	2,821	7,383	2.62
12		SWEDEN	2,630	15,557	5.92
13		TAIWAN	2,347	6,283	2.68
14		BELGIUM	2,254	12,159	5.39
15		SWITZERLAND	2,038	12,993	6.38
16		SOUTH KOREA	2,019	7,656	3.79
17		SCOTLAND	1,921	9,885	5.15
18		ISRAEL	1,798	11,337	6.31
19		DENMARK	1,582	8,423	5.32
20		NORWAY	1,515	6,859	4.53

1 - 20 (of 82) Page 1 of 5

Copyright © 2009 The Thomson Corporation

THOMSON

España: 8ª en producción y 9ª en citación
18º de los 20 países más productivos del mundo



Porcentaje de artículos publicados por España en la WoS distribuidos según campos científicos (1996-2007)

Campo científico	1996-2000 %	1997-2001 %	1998-2002 %	1999-2003 %	2000-2004 %	2001-2005 %	2002-2006 %	2003-2007 %
Space science	5,24	5,51	5,67	5,79	5,85	6,10	6,14	6,43
Agricultural sciences	4,71	4,86	5,11	5,30	5,52	5,73	6,11	6,34
Mathematics	4,18	4,42	4,53	4,65	4,82	4,86	4,88	4,95
Microbiology	4,14	4,26	4,40	4,41	4,49	4,58	4,63	4,64
Chemistry	3,94	4,06	4,13	4,25	4,23	4,26	4,28	4,31
Plant & animal sciences	3,59	3,70	3,81	3,88	3,91	4,04	4,17	4,25
Ecology/Environmental	3,19	3,30	3,31	3,42	3,58	3,65	3,87	4,15
Economics & Business	1,76	2,00	2,29	2,64	2,92	3,17	3,50	3,71
Physics	2,82	2,92	3,01	3,14	3,12	3,18	3,21	3,24
Biology & Biochemistry	2,74	2,81	2,88	2,87	2,98	3,03	3,09	3,18
Engineering	1,75	1,94	2,11	2,32	2,48	2,65	2,87	3,05
Computer science	1,61	1,83	2,05	2,26	2,45	2,72	2,80	3,03
Neuroscience	2,45	2,57	2,69	2,73	2,80	2,88	2,93	3,00
Molecular biology	2,45	2,56	2,60	2,66	2,75	2,76	2,80	2,94
Immunology	2,63	2,56	2,61	2,57	2,68	2,71	2,80	2,91
Pharmacology	2,91	2,96	2,82	2,86	2,91	2,95	2,95	2,90
Materials science	2,54	2,64	2,82	2,90	2,90	2,89	2,97	2,89
Geosciences	2,25	2,36	2,48	2,51	2,55	2,66	2,78	2,85
Clinical medicine	2,41	2,47	2,54	2,54	2,54	2,60	2,65	2,69
Psychology/Psychiatry	1,53	1,63	1,76	1,91	2,03	2,00	2,15	2,27
Social sciences	0,61	0,70	0,75	0,84	0,89	1,06	1,11	1,19
% total España	2,75	2,86	2,95	3,02	3,08	3,18	3,25	3,32

Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael. La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas. El Profesional de la Información, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443



Impacto relativo de los artículos publicados por España en la WoS respecto al mundo distribuidos según campos científicos (1996-2007)

Campo científico	1996- 2000 %	1997- 2001 %	1998- 2002 %	1999- 2003 %	2000- 2004 %	2001- 2005 %	2002- 2006 %	2003- 2007 %
Physics	11	12	17	19	25	20	26	26
Agricultural sciences	10	8	8	7	9	6	10	11
Clinical medicine	-21	-15	-10	-5	0	4	6	11
Engineering	3	5	2	5	6	4	8	10
Space science	9	-7	-6	-5	-4	-1	4	7
Materials science	-2	-2	-4	1	3	3	5	6
Chemistry	1	1	1	-1	3	2	4	6
Plant & animal sciences	-12	-9	-6	-9	-8	-4	1	0
Ecology/Environmental	-23	-17	-14	-15	-9	-8	-6	-2
Mathematics	-16	-13	-13	-6	-3	-3	-7	-3
Geosciences	-25	-16	-14	-17	-17	-12	-10	-13
Neuroscience	-24	-22	-20	-18	-15	-16	-13	-11
Social sciences	-12	-5	-18	-12	-18	-6	-5	-13
Pharmacology	-28	-28	-24	-21	-21	-18	-15	-13
Microbiology	-29	-23	-22	-20	-16	-19	-19	-16
Biology & biochemistry	-35	-33	-29	-29	-27	-25	-22	-17
Immunology	-35	-30	-28	-27	-26	-21	-21	-20
Molecular biology	-35	-33	-25	-10	-17	-16	-17	-21
Computer science	-26	-28	-31	-28	-28	-19	-19	-25
Psychology/Psychiatry	-52	-47	-44	-40	-36	-31	-29	-25
Economics & Business	-31	-37	-37	-33	-39	-35	-37	-31
Promedio España	-17,7	-16,1	-15,1	-12,6	-11,3	-9,3	-7,4	-6,3



Delgado-López-Cózar, Emilio; Jiménez-Contreras, Evaristo; Ruiz-Pérez, Rafael. La ciencia española a través del Web of Science (1996-2007): las disciplinas. El Profesional de la Información, 2009, julio-agosto, v. 18, n. 4, pp. 437-443

**Tasa crecimiento de la producción y del impacto de
los artículos publicados en la Web of Science
1992-2007**

	Producción	Impacto
Economía	110,8	-31,0
España	20,7	-6,3

CATEGORÍAS RELACIONADAS CON LA ECONOMÍA Y EMPRESA

	Revistas	2005-2009 Wos Artículos españoles*
● ECONOMICS	(285)	2.933
● MANAGEMENT	(89)	1.017
● BUSINESS	(94)	716
● BUSINESS, FINANCE	(73)	304
● PLANNING & DEVELOPMENT	(44)	210
● URBAN STUDIES	(32)	177
● INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	(18)	71

*Sólo artículos originales de investigación

**20 Revistas Economicas
+ publican españoles
(2005-2009)**

Revista	articulos
Applied Economics	120
Revista de Economia Mundial	81
Applied Economics Letters	80
Ecological Economics	79
Revista de Economia Aplicada	69
Investigaciones Economicas	67
Economics Letters	55
Hacienda Publica Espanola	53
Games and Economic Behavior	46
Spanish Economic Review	44
Journal of Economic Dynamics & Control	41
Journal of Economic Theory	40
International Journal of Game Theory	39
Social Choice And Welfare	39
Economic Theory	35
Economic Modelling	31
Environmental & Resource Economics	26
European Economic Review	25
Trimestre Economico	24
International Journal of Industrial Organization	23

**Ranking 20 revistas Economicas
de más impacto
JCR 2008**

1	Q J ECON	5.048
2	J ECON LIT	4.842
3	J ECON PERSPECT	3.944
4	ECONOMETRICA	3.865
5	J POLIT ECON	3.725
6	J FINANC ECON	3.542
7	ECON GEOGR	2.968
8	J ECON GEOGR	2.932
9	J ACCOUNT ECON	2.851
10	REV ECON STUD	2.633
11	J ECON GROWTH	2.542
12	AM ECON REV	2.285
13	J LABOR ECON	2.275
14	ECON POLICY	2.250
15	ENERG ECON	2.248
16	REV ECON STAT	2.233
17	J HEALTH ECON	2.118
18	HEALTH ECON	1.994
19	ECOL ECON	1.912
20	EXP ECON	1.875

20 Revistas Bussines + publican españoles (2005-2009)

Revistas	Artículos
Universia Business Review	47
Journal of Business Ethics	42
Cuadernos de Economía y Direccion de la Empresa	26
Journal of Business Research	23
Small Business Economics	21
Innovar-Revista de Ciencias Administrativas y Sociales	17
International Journal of Market Research	17
European Journal of Marketing	15
Public Relations Review	15
Journal of Productivity Analysis	13
Technological Forecasting and Social Change	13
Family Business Review	12
Business History	11
Entrepreneurship and Regional Development	10
Industrial Marketing Management	10
International Business Review	10
Management Decision	10
Strategic Management Journal	10
Supply Chain Management-An International Journal	10

Ranking 20 revistas Bussines de más impacto JCR 2008

Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	
1	ACAD MANAGE REV	6.125
2	ACAD MANAGE J	6.079
3	J RETAILING	4.095
4	J MARKETING	3.598
5	STRATEGIC MANAGE J	3.344
6	MARKET SCI	3.309
7	J MANAGE	3.080
8	J INT BUS STUD	2.992
9	ADMIN SCI QUART	2.853
10	J CONSUM PSYCHOL	2.841
11	J PROD INNOVAT MANAG	2.650
12	J MARKETING RES	2.574
13	J MANAGE STUD	2.558
14	J ORGAN BEHAV	2.441
15	J BUS VENTURING	2.143
16	R&D MANAGE	2.043
17	J CONSUM AFF	1.969
18	BRIT J MANAGE	1.839
19	HARVARD BUS REV	1.793
20	TECHNOL FORECAST SOC	1.761

**20 Revistas Bussines Finance
+ publican españoles
(2005-2009)**

Revistas	artículos
Revista Espanola de Financiacion y Contabilidad	40
Journal of Money Credit And Banking	22
Journal of Banking & Finance	20
Journal of Monetary Economics	16
Journal of Business Finance & Accounting	13
Geneva Papers on Risk and Insurance-Issues and Practice	11
Journal of Futures Markets	9
Journal of International Money and Finance	8
Journal of Risk and Insurance	8
World Economy	8
European Accounting Review	7
European Financial Management	7
Journal of Industrial Economics	7
Fiscal Studies	5
International Review of Economics & Finance	4
Quantitative Finance	4
Accounting and Business Research	3
Accounting and Finance	3
Accounting Organizations and Society	3
Finance a Uver-Czech Journal of Economics and Finance	3

**Ranking 20 revistas Bussines
Finance de más impacto
JCR 2008**

1	J FINANC	4.018
2	J FINANC ECON	3.542
3	J ACCOUNT ECON	2.851
4	REV FINANC STUD	2.640
5	J ACCOUNT RES	2.350
6	ACCOUNT REV	1.920
7	WORLD BANK ECON REV	1.810
8	ACCOUNT ORG SOC	1.803
9	J CORP FINANC	1.700
10	REV ACCOUNT STUD	1.500
11	J MONETARY ECON	1.429
12	J MONEY CREDIT BANK	1.422
13	WORLD ECON	1.294
14	MATH FINANC	1.237
15	J FINANC QUANT ANAL	1.231
16	FINANC STOCH	1.151
17	J IND ECON	1.143
18	CONTEMP ACCOUNT RES	1.087
19	J RISK UNCERTAINTY	1.020
20	J BANK FINANC	0.997

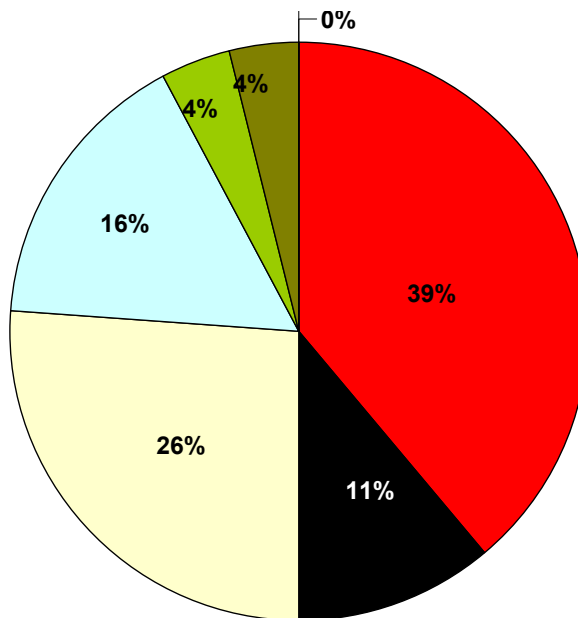
20 Revistas Management + publican españoles (2005-2009)

Revistas	Artículos
European Journal of Operational Research	64
Tourism Management	58
Service Industries Journal	46
Journal of The Operational Research Society	42
Research Policy	33
Technovation	31
International Journal of Human Resource Management	27
International Journal of Technology Management	25
Total Quality Management & Business Excellence	24
Omega-International Journal of Management Science	23
Small Business Economics	21
International Journal of Operations & Production Management	20
Management Science	18
International Journal of Manpower	16
International Journal of Forecasting	15
Journal of Economics & Management Strategy	15
Personnel Review	14
Journal of Forecasting	12
Revista Venezolana de Gerencia	12
Group Decision and Negotiation	11

Ranking 20 revistas Management de más impacto JCR 2008

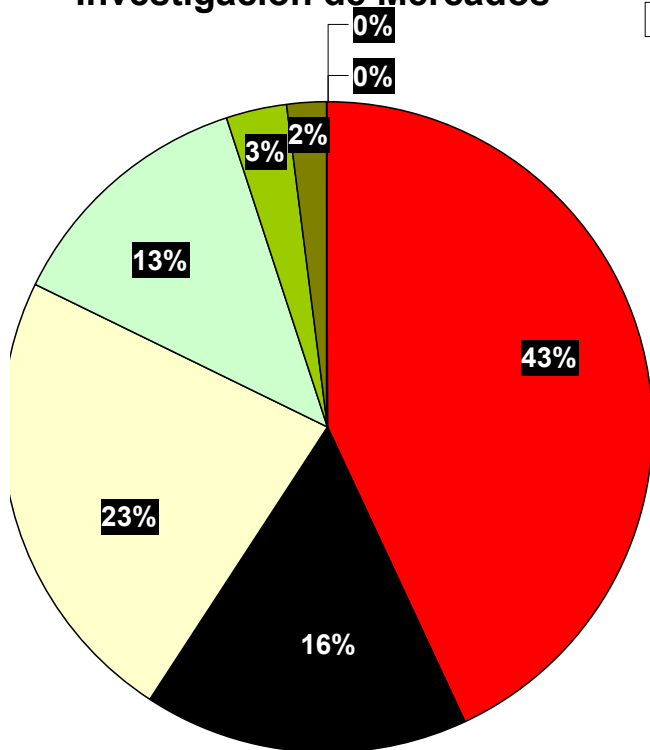
ACAD MANAGE REV	6.125
ACAD MANAGE J	6.079
MIS QUART	5.183
STRATEGIC MANAGE J	3.344
J MANAGE	3.080
ORGAN RES METHODS	3.019
J INT BUS STUD	2.992
ACAD MANAG LEARN EDU	2.889
ADMIN SCI QUART	2.853
ORGAN BEHAV HUM DEC	2.740
RES POLICY	2.655
J PROD INNOVAT MANAG	2.650
ORGAN SCI	2.575
J MANAGE STUD	2.558
RES ORGAN BEHAV	2.444
J ORGAN BEHAV	2.441
J OPER MANAG	2.420
INFORM MANAGE-AMSTER	2.358
J MANAGE INFORM SYST	2.358
MANAGE SCI	2.354

Universidad de Oviedo



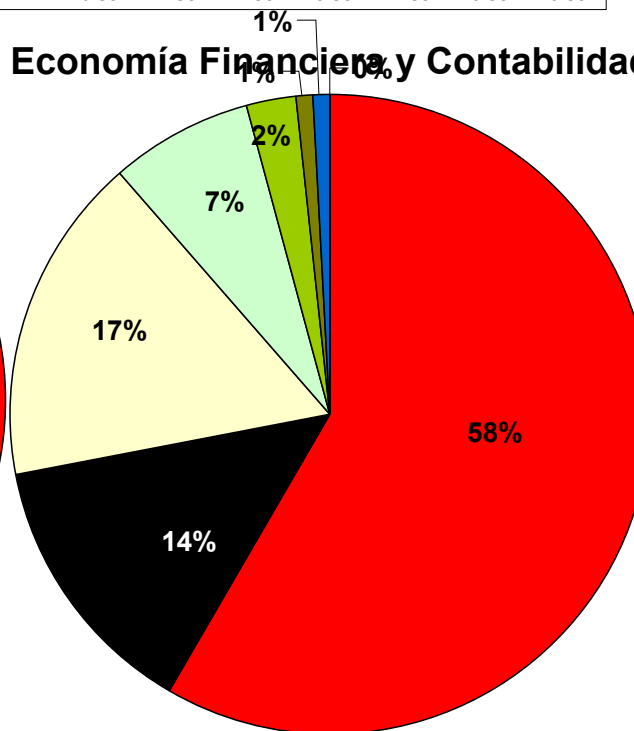
Sexenios obtenidos CNEAI 1989-2008

Comercialización e Investigación de Mercados

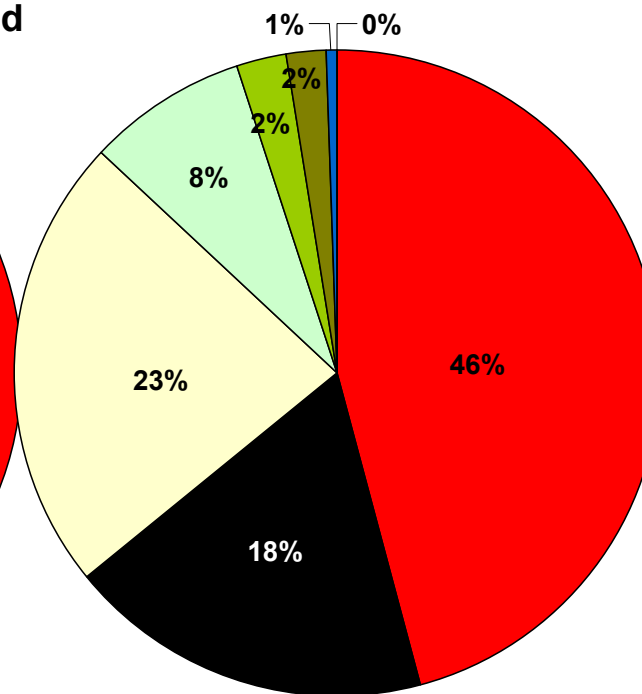


■ NP ■ 0 sex □ 1 sex □ 2 sex □ 3 sex □ 4 sex ■ 5 sex □ 6 sex

Economía Financiera y Contabilidad

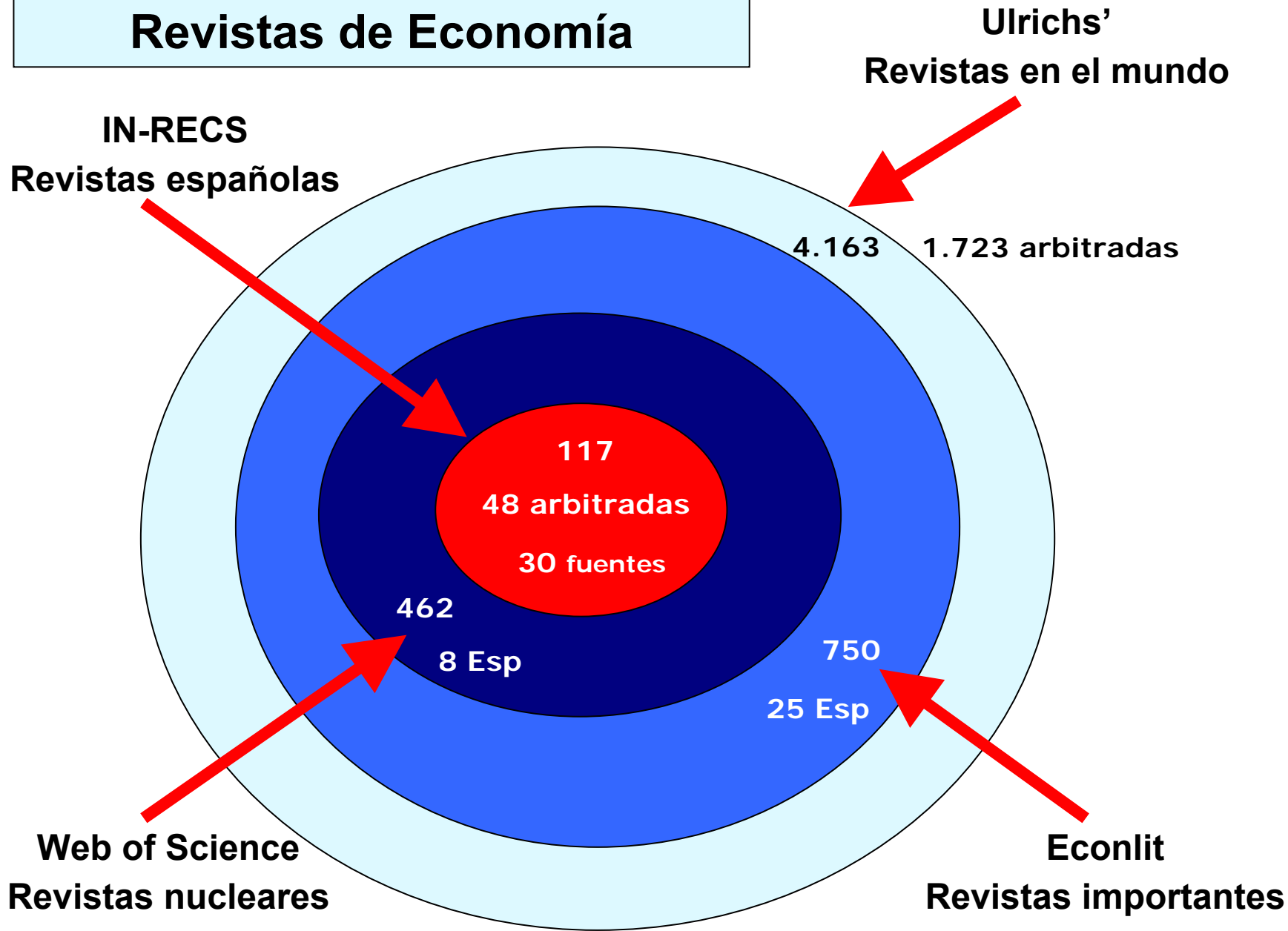


Organización de empresas



■ NP ■ 0 sex □ 1 sex □ 2 sex □ 3 sex □ 4 sex ■ 5 sex □ 6 sex ■ NP ■ 0 sex □ 1 sex □ 2 sex □ 3 sex □ 4 sex ■ 5 sex □ 6 sex ■ NP ■ 0 sex □ 1 sex □ 2 sex □ 3 sex □ 4 sex ■ 5 sex □ 6 sex

Revistas de Economía



Revistas españolas de economía en WOS, ECONLIT E IN-RECS (revistas fuente)

	WOS	ECON LIT	IN- RECS		WOS	ECON LIT	IN- RECS
Applied Econometrics and International Development		X		Papeles de Economía Española		X	X
Boletín de Estudios Económicos		X		Pensamiento Iberoamericano		X	
CIRIEC - España. Revista de economía pública, social y cooperativa		X	X	Principios. Estudios de Economía Política		X	
Crónica Tributaria			X	REVESCO. Revista de Estudios Cooperativos		X	
Cuadernos de Economía y Dirección de la Empresa	X	X	X	Revista de Contabilidad			X
Cuadernos Económicos de ICE		X	X	Revista de Derecho financiero y Hacienda pública			X
Economía Agraria y Recursos Naturales			X	Revista de Economía Aplicada	X	X	X
Economía Industrial		X	X	Revista de Economía Financiera			X
Economistas. Revista del Colegio de Economistas de Madrid			X	Revista de Economía Mundial	X	X	
Ekonomiaz: Revista vasca de Economía		X		Revista de Estudios Regionales			X
Esic-Market			X	Revista de Historia Económica	X	X	X
Estadística Española			X	Revista de Historia Industrial		X	X
Estudios de Economía Aplicada	X	X	X	Revista Española de Economía		X	
Estudios Económicos de Desarrollo Internacional		X		Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros			X
Estudios Económicos Regionales y Sectoriales		X		Revista Española de Financiación y Contabilidad	X		X
Hacienda Pública Española	X	X	X	Revista Española de Investigación de Marketing			X
Historia Agraria			X	Revista Europea de Dirección y Economía de la Empresa			X
Información Comercial Española. Revista de Economía		X	X	Spanish Economic Review			X
International Journal of Applied Econometrics and Quantitative Studies		X		The International Journal of Digital Accounting Research			X
Investigaciones Económicas	X	X	X	Universia Business Review	X		X
Moneda y Crédito		X	X	Urban Public Economics Review		X	

**Revistas españolas de economía
con índice de impacto calculado para 2008
Journal Citation Reports**

Revista	Posición	Revistas categoría
Spanish Economic Review	189	208
Investigaciones Económicas	199	208
Hacienda Pública Española	204	208
Revista de Economía Aplicada	208	208

La evaluación de la investigación en España

Hay necesidad de evaluación

- Reparto racional recursos
- Identificar a los mejores
- Impacto social-económico

La cultura de la evaluación

- Todo es evaluable (¿?): personas, departamentos, proyectos, doctorados
- Proliferación de agencias: estatales, autonómicas



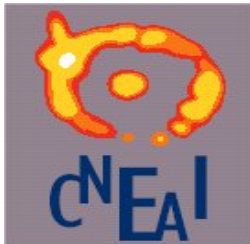
Las Agencias de Evaluación

ANECA



- Evaluación para la contratación
- Acreditación nacional para el acceso a los cuerpos docentes universitarios

CNEAI



SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN

Evaluación de la actividad investigadora de los profesores universitarios y de las escalas científicas del CSIC

Agencias autonómicas



Otras agencias estatales

ANEP

- Evaluación
- Prospectiva
- Asesoramiento, Informes, etc

Filosofía y objetivos que fundamentan las evaluaciones y los criterios

- Difusión e Internacionalización de la ciencia española
- Evaluación sobre resultados de investigación. Publicaciones. CNEAI > Aportaciones ordinarias [Libros; capítulos; prólogos (estudios preliminares), introducciones y anotaciones de textos; artículos en revistas; patentes o modelos de utilidad]
- Evaluaciones formales, no sobre contenidos. Utilización de indicadores de objetivación formal
- Haber participado activamente en los trabajos, como director o ejecutor > **Un número elevado de autores puede reducir la puntuación, salvo que esté justificado por la complejidad o extensión del tema. Ojo: posición firma**
- El sistema 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
 - **Finalidad CNEAI. Complemento de productividad. Incentivar actividad investigadora de calidad mediante el sistema de recompensas científico-académicas**
- **Finalidad ANECA. Se pretende una valoración previa, en las mejores condiciones posibles de transparencia y objetividad, de los méritos y competencias de los aspirantes para garantizar la calidad de su curriculum**

ÓN



EVAI




FILOSOFÍA

CNEAI. Criterios de Evaluación Campo 8. Preferencia

ISI Web of Knowledge™ Take the next step

VÍA PREFERENTE



ISI Web of KnowledgeSM
Journal Citation Report
Citation Indexes (SSCI)

APÉNDICE 1
Complicado precisar

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact	Immediacy	Articles	Cited
2	1	ANNUAL REV PHYSIOL	0066-4278	6927	15.356	6.154	26	7.6
3	2	PHYSIOLOGY	1540-9213	523	6.268	0.419	43	2.0
			0303-4240	1073	6.025	2.250	4	6.0
			0886-1714	7619	5.241	1.144	104	9.2
			0031-6768	7019	4.807	0.529	153	8.4
			0741-1177	1875	4.633	0.717	46	5.4
9	1	J PHYSIOL-LONDON	0022-3751	42140	4.407	1.064	532	9.1

DIRECTORIOS-BASES DE DATOS

		No	AT	AC
1	Actualidad Civil	1985-		Derecho Civil
2	Anales			Ciencias Jurídicas
3	Anuario			Derecho Administrativo
4	Derecho			Derecho Civil
5	Revista Aranzadi de Derecho Patrimonial	1998-		Derecho Civil
6	Revista Crítica de Derecho Inmobiliario	1925-		Derecho Civil
7	Revista de Derecho Civil Aranzadi	1995-		Derecho Civil
8	Revista Jurispru	1998-		Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social
9	Revista de Derecho Civil Aranzadi	1913-		Derecho Penal
10	Revista de Responsabilidad Civil, Circulación y Seguro	1993-		Derecho Administrativo
11	Revista Jurídica del Notariado	1992-		Derecho Civil Derecho Mercantil







OTROS INDICES DE IMPACTO

Título de revista A	Año C-F	Lump. Per.	Eval. Ext.	Ind. Val. A+B	Crit. LAT	BB.DD.	Impacto Medio (1999-2003)	Puntuación total
Actas de Derecho Industrial y Derecho de Autor	1974-	Sí	No	88,76	17		0,032	51,20
Actualidad Administrativa							0,048	51,52
Actualidad Civil							0,111	59,73
Actualidad Financiera	1986-2001	Sí	No		24		0,006	29,00
Actualidad Laboral	1984-	Sí	No	76,09	22		0,202	60,17
Actualidad Penal	1986-2003	Sí	No	83,18	20	ISOC	0,087	60,81
Administración de Andalucía. Revista Andaluza de Administración Pública	1990-	No	No	43,36	15		0,010	20,94
Anales de Derecho de la Universidad de Murcia	1977-	Sí	Sí	2,26	27	RAS ; PIO ; ISOC	0,019	64,61



CNEAI. Criterios Artículos. 2005-2008. 8. Económicas y Empresariales

ACCIÓN



CRITERIOS

▪ 2005

“Se valorarán preferentemente aportaciones que sean artículos en revistas de reconocida valía, aceptándose las que ocupen posiciones relevantes en el JCR del SSCI o del SSC»...”. “Podrán considerarse también artículos en revistas listadas en otras bases de datos internacionales, siempre que satisfagan los criterios del Apéndice 1”

Requerimientos mínimos en revistas para obtener una evaluación +: Ciencias Económicas y Empresariales y Geografía: al menos una de las aportaciones sea un artículo en una revista recogida en el «SSCI o el SCI»

▪ A partir de 2006--

Ídem 2005, pero además “podrán considerarse también artículos publicados en revistas listadas en otras bd como ERIH, INRECS, LATINDEX, SCOPUS, DICE-CINDOC, etc., que a juicio del comité cuenten con calidad científica similar a las incluidas en los índices [se refiere a JCR] y que satisfagan criterios del Apéndice I.

Para campo 8 se endurecen los criterios hacia una mayor internacionalización, reflejado en exigir revistas JCR que ocupen posiciones relevantes

Requerimientos mínimos en revistas para obtener una evaluación +: “Una de las aportaciones debe ser un artículo en SSCI con impacto significativo en su categoría..o bien varias aportaciones si son en revistas de menor impacto”. En todos los casos “ las aportaciones deben reunir una mínima presencia internacional y las revistas listadas en otras bases de datos internacionales se valorarán por comparación con las de calidad científica similar a las del JCR”

CNEAI. Criterios Libros. 2005-2008. 8. Económicas y Empresariales

2005. **Evaluación de los libros se tendrán en cuenta, sin el condicional “si procede”:**

- Número de citas
- Prestigio de la editorial (editoriales especializadas de reconocido prestigio que acrediten un proceso riguroso de selección y evaluación de originales)
- Prestigio de los editores, colección en la que se publica la obra
- Reseñas en las revistas científicas especializadas
- Traducciones de la propia obra a otras lenguas

Requerimientos mínimos en libros para obtener una evaluación +:

Ciencias Económicas y Empresariales y Geografía: una sea un libro monográfico de investigación de difusión o referencia internacional que cumpla los criterios señalados

A partir de 2006—

No se producen modificaciones en los indicios de calidad, pero si advertimos que en la resolución de 2008 hay un cambio formal importante referido a la prelación en la enumeración de las aportaciones que se valorarán preferentemente, apareciendo en primer lugar y por primera vez los libros, seguidos de las revistas JCR y en último lugar las revistas listadas en los nuevos índices ya mencionados

ACREDITACIÓN



CRITERIOS

CNEAI. Criterios Patentes. 2005-2008. 8. Económicas y Empresariales

2005-2008. Asimismo se valorarán las patentes en explotación o programas de ordenador, registrados, o que al menos conste el interés de alguna empresa en su utilización. Ello debe ser demostrado mediante contrato de compra-venta o contrato de licencia. Se tendrá también en cuenta la extensión de la protección de la patente [nacional, europea o por el Tratado de Cooperación de Patentes (PCT)].

Requerimientos mínimos en patentes para obtener una evaluación +:

2005

Ciencias Económicas y Empresariales y Geografía: al menos una de las cinco aportaciones sea una patente o programa de ordenador registrado que cumpla las condiciones prescritas

2008. Desaparecen las patentes de los requisitos mínimos

Ciencias Económicas y Empresariales, **al menos una** de las aportaciones presentadas debe ser un artículo publicado en una revista con impacto significativo dentro de su área en el JCR, **o bien** varias de las aportaciones con menor impacto; **o bien**, en las áreas en las que los libros son un medio habitual de difusión de la investigación, que una aportación sea un libro monográfico de investigación que cuente con difusión y referencia internacional; **o bien** que varias aportaciones sean colaboraciones en libros que cuenten con difusión y referencia internacional

Las aportaciones en Congresos ni se mencionan

ACCIÓN



CRITERIOS

CNEAI. Criterios de Evaluación Campo 8. Revistas FI

Indicios de calidad para las aportaciones en revistas con Índice de Impacto

- FI de la Revista en el año de publicación del artículo o en el inmediatamente anterior. Cuartiles, tercios (Alto I=1 C; Medio 2-3 C)
- Posición de la revista en su categoría ordenadas por FI [Cuartiles, tercios (Alto I=1 C; Medio, Significativo 2-3 C)]

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

IN-RECS

refine your research
SCOPUS[™] INFO

- Citas recibidas por el trabajo

- Justificación del número de autores
- Posición en la autoría

- Otros indicios de calidad: Deciles, Percentiles

Donde encuentro FI, Posiciones, Citas, otros indicios?

JCR; WOS, ESI; IN-RECS, SCOPUS

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

El master list de la Web of Science

¿Cómo localizo las revistas indexadas en la Web of Science ?

Thomsom cuenta con un listado maestro donde aparecen las revistas recogidas en sus tres índices de citas (SSCI, SCI y AHCI)

Revistas de la WOS en <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>

SOCIAL SCIENCES CITATION INDEX

SEARCH

Find a specific journal by title, title words, or ISSN

VIEW JOURNAL LIST

View a list of all journals

VIEW SUBJECT CATEGORY

View a list of all journals covered in a specific category

VIEW JOURNAL CHANGES

View a list of all journal coverage changes

CNEAI. Criterios de Evaluación campo-8. Apéndice 1

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Criterios de calidad informativa de un medio de comunicación científica

1. Identificación de los miembros de los comités editoriales y científicos.
2. Instrucciones detalladas a los autores.
3. Información sobre el proceso de evaluación y selección de manuscritos empleados por la revista, editorial, comité de selección, incluyendo, por ejemplo, los criterios, procedimiento y plan de revisión de los revisores o jueces.
4. Traducción del sumario, títulos, palabras clave y resúmenes al inglés

Criterios sobre la calidad del proceso editorial revistas, libros, congresos

5. Periodicidad de las revistas y regularidad y homogeneidad de la línea editorial en caso de editoriales de libros.
6. Anonimato en la revisión de los manuscritos.
7. Comunicación motivada de la decisión editorial, empleo por la revista /editorial /comité de selección de una notificación motivada de la decisión editorial que incluya las razones para la aceptación, revisión o rechazo del manuscrito, así como los dictámenes originales emitidos por los expertos externos.
8. Existencia de Consejo Asesor, formado por profesionales e investigadores de reconocida solvencia, sin vinculación institucional con la revista o editorial, orientado a marcar la política editorial y someterla a evaluación y auditoría

Criterios sobre la calidad científica de las revistas

9. Porcentaje de artículos de investigación, más del 75% de los artículos deberán ser trabajos que comuniquen resultados de investigación originales.
10. Autoría: grado de endogamia editorial, más del 75% de los autores serán externos al comité editorial y virtualmente ajenos a la organización editorial de la revista.
11. Se tendrá especialmente en cuenta la progresiva indización de las revistas en las bases de datos internacionales especializadas.

CNEAI. Como comprobar cumplimiento Apéndice 1

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- **Complicado precisar cumplimiento de los 11 criterios.** Algunos de ellos son información interna que maneja la revista, normalmente no publicitados
- Presumiblemente las comisiones manejan listas de revistas que en cada campo cumplen sustancialmente los criterios Apéndice 1
- Entendemos que el solicitante, ante la atenta lectura del Apéndice y su rastreo en la revista, pueda básicamente valorar si sus revistas se acercan suficientemente al cumplimiento

No obstante:

El cumplimiento o no de un número importante de criterios pueden ser comprobados en la propia revista: en la cabecera de los artículos, sumario, página de comités, las editoriales y en las declaraciones de las Instrucciones a Autores

El cumplimiento **de algunos de estos y otros criterios de calidad importantes**, así como las bases de datos que indexan la revista puede comprobarse sin demasiado esfuerzo en:



The global source for periodicals information since 1932



CNEAI. Criterios de Evaluación Campo 8

Otros indicios de calidad de las aportaciones

- Argumentaciones del propio interesado sobre la contribución de cada una de las aportaciones al progreso del conocimiento, innovación y creatividad en su área de conocimiento
- Reseñas que se puedan justificar que han recibido las aportaciones en revistas especializadas
- Presencia de la revista en otras bases de datos internacionales de referencia en la especialidad

¿Dónde puedo saberlo?



The global source for periodicals information since 1932

Revistas de la WOS en <http://scientific.thomsonreuters.com/mjl/>

ANECA. Filosofía de la Acreditación

ACREDITACIÓN

- Finalidad: obtención del certificado de acreditación, que junto al título de doctor, constituyen requisito imprescindible para concurrir a los concursos de acceso convocados por las universidades
- Se pretende con ello una valoración previa, en las mejores condiciones posibles de transparencia y objetividad, de los meritos y competencias de los aspirantes para garantizar la calidad de su curriculum



FILOSOFÍA

- El sistema planteado se inspira en la tradición académica de la evaluación por pares: comisiones de expertos y requerimiento de informes a dos especialistas en la disciplina de cada candidato
- Se ha incorporado la experiencia evaluadora acumulada mediante la asignación del proceso a la ANECA
- En la evaluación del apartado referido a la actividad investigadora es evidente la influencia de la experiencia y de los criterios utilizados por la CNEAI en los sexenios de investigación

ANECA. Peso de la Actividad Investigadora en el conjunto curricular

GADORA

ANECA

ACTIVIDAD I

Acreditación para la Contratación

Profesor Contratado Doctor:

Investigación 60/100

Experiencia docente 30/100

Formación Académica y Otros 10/100

Profesor Ayudante Doctor:

Investigación 60/100

Formación Académica: 35/100

Otros: 5/100

Acreditación Nacional

TU: 50/100

CU: 55/100

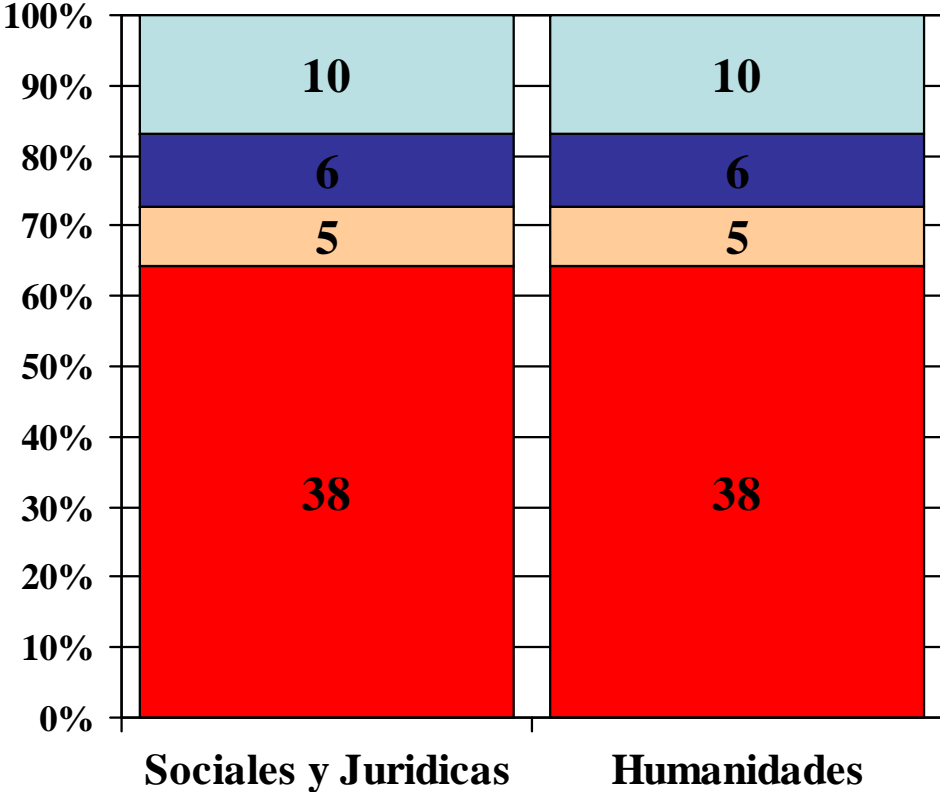
- **Para la Contratación.** Se requiere que el solicitante acredite actividad investigadora con líneas de investigación definidas, de calidad internacional o de relevancia en su especialidad, reflejada en publicaciones, patentes, actividades de transferencia tecnológica o trabajos de innovación, avance o de impacto económico-social.

- **Para la Acreditación Nacional** acreditar actividad investigadora intensa, de calidad internacional (CU) o de relevancia en su especialidad (TU), reflejada en publicaciones, patentes, actividades de transferencia o trabajos de innovación, avance o de impacto económico-social

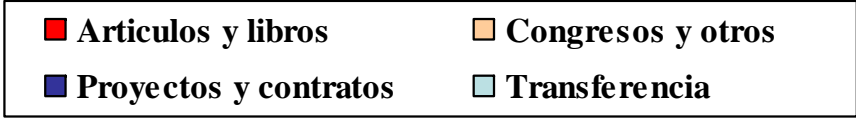
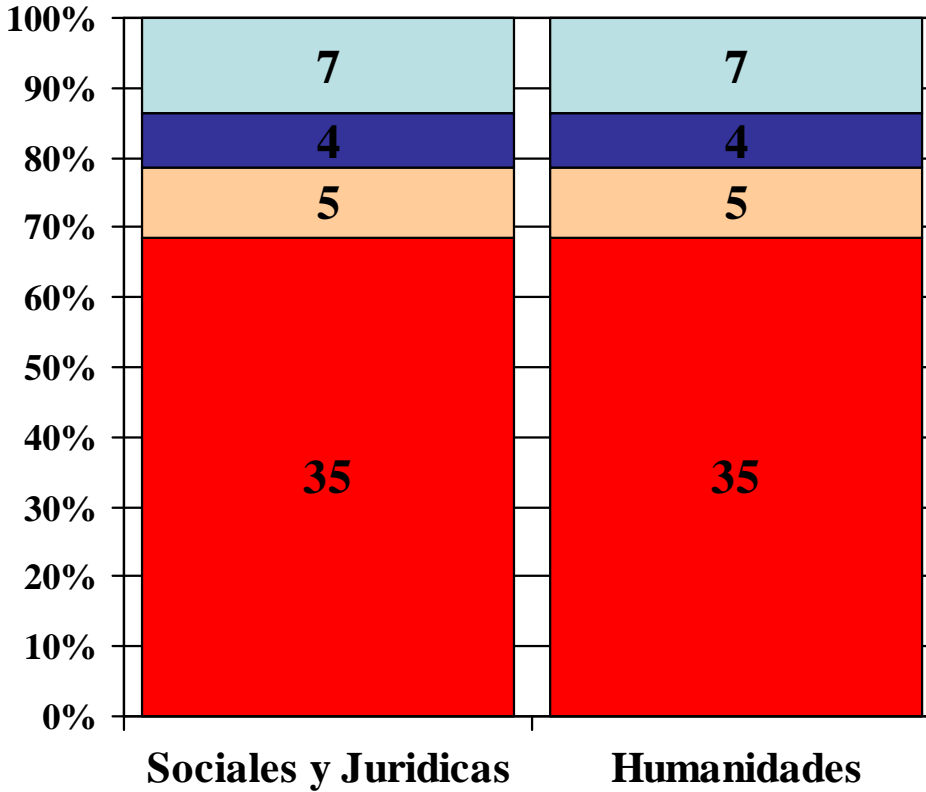
Se requiere además haber iniciado (TU) o tener consolidado liderazgo en investigación (CU) (IP, Primer firmante)

ANECA para la Acreditación Nacional. Ejemplo gráfico Pesos

**Acreditación
Catedrático de Universidad**



**Acreditación
Profesor Titular de Universidad**



ANECA. Para la Contratación. Contratado Doctor y Ayudante Doctor Ciencias Sociales

- Experiencia investigadora

- > **Publicaciones científicas con Peer Review Anónimo**

- Publicaciones JCR del SCI, SSCI, A&HCI, Econlit, Latindex. Así mismo DICE como referente de calidad

- Indicios de calidad: FI, Posición en la categoría, Núm Autores y posición solicitante, coherencia línea de investigación

- Podrían considerarse también artículos en revistas no indexadas que cumplan una serie de condiciones: (básicamente las mismas del Apéndice 1 de CNEAI)

- Para alcanzar puntuación máxima en **Económicas y Empresariales**, 2 indexadas y 4 no indexadas (PCD); 1 indexada y 2 no indexadas (PAD)

- > **Libros**: citas, el prestigio de la editorial, los editores, la colección en la que se publica, las reseñas en las revistas especializadas, la extensión y las traducciones a otras lenguas. Se valoran los libros con ISBN en editoriales especializadas de reconocido prestigio en las que se pueda garantizar un riguroso proceso de selección y evaluación de los originales.

- > Proyectos de Investigación de convocatorias públicas competitivas

- > Transferencia de tecnología

- > Dirección de tesis doctorales

- > Congresos

IGADORA

ACTIVIDAD

ANECA. Para la Acreditación. Criterios generales para publicaciones en Revistas

ANECA clasifica en dos bloques:

**Revistas
Indexadas o
con Índice de
Calidad
Relativo**

**Revistas no
Indexadas o
sin Índice de
Calidad
Relativo**

PREFERENCIA POR:

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Reports[®]

ANECA. Para la Acreditación. Ciencias Sociales. Artículos Revistas ICR

DAS CON ICR

- Preferentemente publicaciones en revistas de prestigio
- En este campo no se indica explícitamente que Revistas ICR=Revistas WOS, pero se induce preferencia por estas al señalar:
 - >> Revistas incluidas en **SCI, SSCI, no obstante**
- >> también se citan: **Econlit, Catálogo Latindex u otros listados admitidos**
- >> en algunos ámbitos se podrá utilizar como referencia de calidad el **DICE**

>> Problema: Estas BD y directorios no dan ICR

▪ >> Alternativa: **IN-RECS y RESH**

- Puntuación máxima en el apartado para **Económicas y Empresariales**: **TU**: mínimo de 8 artículos de los que un % significativo serán revistas ICR. **CU** mínimo 16 con % significativo en revistas ICR

REVISTAS



ANECA. Para la Acreditación. Ciencias Sociales. Artículos Revistas NO ICR

AS SIN ICR



REVISTAS

CRITERIOS QUE DEBEN CUMPLIR
Identifica los miembros de los Comités Editoriales y Científicos
Cuenta con Instrucciones a Autores detalladas
Traduce el Sumario de cada número al inglés así como el título de los artículos, las palabras clave y los resúmenes
Informa sobre el proceso que emplea para la evaluación y selección de manuscritos
Declara la periodicidad y la cumple
Utiliza el arbitraje científico en la evaluación de originales y lo cumple
Declara emplear doble anonimato en la revisión externa y lo cumple
Comunica a los autores la decisión editorial de forma motivada
Porcentaje y tasa de aceptación de artículos de investigación
Cuenta con un Consejo de Redacción efectivo
Cuenta con un Consejo Asesor efectivo
Inclusión en bases de datos bibliográficas
DONDE LOS ENCUENTRO: PARCIALMENTE EN DICE, LATINDEX, ULRICH'S

Resumiendo y poniendo orden en el laberinto

ISI Web of Knowledge™ Take the next step

VÍA PREFERENTE

aneca ✓

ISI Web of KnowledgeSM

Journal Citation Report
Citation Indexes (SSCI)

Abbreviated Journal Title	ISSN	Total Cites	Impact	Immediacy	Articles	Cited
1	0066-4278	6927	15.356	6.154	26	7.6
2	1540-9213			0.419	43	2.0
3	0303-4240			2.250	4	6.0
4	0886-1714			0	0	5.7
5	0022-1295			1.144	104	9.2
6	0031-6768			0.529	153	8.4
7	0748-7304			0.717	46	5.4
8	0022-3751	42140	4.407	1.064	532	9.1

INDICIOS DE CALIDAD

ÍNDICES DE CALIDAD RELATIVOS

Bases de datos

aneca ✓

D I C E

latindex

ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY™

The global source for periodicals information since 1932

Revista	Año	Categoría	Índice	Calidad
Anales de la Academia Matritense del Notariado	1942-	Derecho Civil	aneca	No
Anuario de Derecho Civil	1948-	Derecho Civil	aneca	No
Derecho Privado y Consti		Derecho Privado	D I C E	Sí
Revista Aranzadi de Dere		Derecho Civil	latindex	Sí
Revista Crítica de Derec		Derecho Civil	latindex	No
Revista de Derecho Ci		Derecho Civil	latindex	Sí
Revista de Derecho de Jurisprudencia, Legis		Derecho Civil	latindex	Sí
Revista de Derecho Privado	1913-	Derecho Civil	latindex	Sí
Revista de F Seguro		Derecho Civil	ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY™	Sí
Revista Juríd		Derecho Civil	ULRICH'S PERIODICALS DIRECTORY™	Sí

Revista	A.T.	A.C.	Título de revista A	Año C-F	Cumpl. Per.	Eval. Ext.	Índ. Val. A+B	Crit. LAT	BB.DD.	Índice Impacto Medio (1999-2003)	Puntuación total
1	25	Ciencias Jurídicas	Actas de Derecho Industrial y De Autor					17		0,032	51,20
2	25	Derecho Administrativo	Actualidad Administrativa					20	ISOC	0,048	51,52
3	25	Derecho Civil	Actualidad Civil	1985-	Sí	No	76,41	22	ISOC	0,111	59,73
4	25	Derecho Financiero y Tributario	Actualidad Financiera y Tributaria							0,006	29,00
5	25	Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social	Actualidad Laboral							0,202	60,17
6	25	Derecho Penal	Actualidad Penal	1986-2003	Sí	No	83,18	20	ISOC	0,087	60,81
7	25	Derecho Administrativo	Administración de Andalucía. Revista de Administración Pública	1990-	No	No	43,36	15		0,010	20,94
8	25	Ciencias Jurídicas	Anales de Derecho de la Universidad de Murcia	1977-	Sí	Sí	2,26	27	RAS ; PIO ; ISOC	0,019	64,61

ANECA. Acreditación. Ciencias Sociales. Criterios valoración Artículos ICR. 1.A.1

AS CON ICR

REVISTAS Í

Indicios de calidad para revistas ICR

- Calidad y amplitud de los trabajos
- Posición de la revista en su categoría
- Justificación del número de autores
 - Posición en la autoría
- Regularidad en la producción científica, especialmente trabajos publicados en etapa posdoctoral (últimos 5 o 10 años)
- Otros indicios de calidad: Citas, Factor de Impacto, Deciles, Percentiles

¿Donde los encuentro?

**Journal Citation Reports-Web of Science-Essential Science Indicator,
Scopus; IN-RECS; REHS**

ANECA. Acreditación. Ciencias Sociales. Libros 1.A.3








ES LIBROS

PUBLI

- Libros y capítulos de libro de carácter científico e investigación, publicados en editoriales de prestigio nacional o internacional
 - Ediciones o traducciones anotadas
 - Reseñas bibliográficas; Prólogos (estudios preliminares)
 - Ediciones de las tesis se valoran como libros monográficos solo si han sido publicadas en editoriales de prestigio
 - Preferentemente: libros con ISBN publicados en editoriales especializadas de reconocido prestigio que garanticen un riguroso proceso de selección y evaluación
 - Excluidos: libros de texto y manuales (2.B.2. Publicaciones docentes)
- > Ciencias Sociales, especialmente en algunos ámbitos (que no se citan) estas publicaciones se unen a las del apartado 1.A.1 pudiéndose dar una valoración global a ambos apartados

ANECA. Acreditación. Ciencias Sociales. Libros

PUBLICACIONES LIBROS

CRITERIOS DE CALIDAD EN LOS LIBROS	aneca 
Número de citas generadas (cantidad y calidad)	
Prestigio de la editorial, los editores, la colección en la que se publica la obra	
Reseñas en las revistas científicas especializadas	
Riguroso proceso de selección y evaluación de originales	
Que no estén publicados por la misma institución en la que trabaja el investigador	
Traducciones de la propia obra a otras lenguas	
Inclusión en bibliografías independientes del autor y su entorno	
Presencia en bases de datos, repertorios bibliográficos y catálogos bibliotecas	
Obras de referencia imprescindibles en los estudios grado y postgrado	
Poseer ISBN (imprescindible)	
Número autores: reducción cuando sea superior a la media de la especialidad	
DONDE LOS ENCUENTRO: INFORMACIÓN DE LA EDITORIAL; SCOPUS; GOOGLE ACADÉMICO	

ANECA. Acreditación. Ciencias Sociales. Congresos

- Como congresos publicados (Actas de congresos internacionales) asimilables a publicaciones en revistas científicas 1.A.1

Ciencias Sociales: No se contemplan ni pueden suplir carencias en 1.A.1

- Como congresos publicados (Actas de congresos) asimilables a capítulos de libro 1.A.3

En todas las áreas de conocimiento, y por tanto en C. Sociales, se podrán valorar en 1.A.3 trabajos en congresos organizados por asociaciones internacionales o nacionales de periodicidad fija, que publiquen regularmente las contribuciones completas, seleccionadas previamente mediante evaluación externa y que tengan asignado un ISBN

RESOS

ANECA

PUBLICACIONE

Para la acreditación nacional
el día 28 de enero de 2007
7ª planta // Horario //

English

NOVEDADES EN LA WEB

- // FORO ANECA: XI edición //
- // DOCENCIA: herramientas //
- // PEP: resultados 2007 //
- // ESTANCIAS: resolución //
- // VERIFICA: documentos //
- // PEP: prof. colaborador //
- // VERIFICA: evaluadores //
- // Encuentros: calendario 2007 //
- // AUDIT: comisiones //

BOLETÍN

ANECA. Acreditación. Ciencias Sociales. Congresos

CONGRESOS



PUBLICACIONES

- Como Ponencias, Comunicaciones, Proceedings en Congresos, Conferencias, Seminarios: 1.A.5 y 1.A.6

En todas las áreas de conocimiento, se valorar en este apartado los de carácter internacional (o nacionales de especial relevancia en su ámbito), que incluyan revisión por pares y con la antigüedad y periodicidad suficiente para ser referentes en su ámbito de conocimiento

- Valoración de las aportaciones:

Preferentemente las presentadas en los plenarios y por invitación

Se tiene en cuenta el número de autores y la exposición por el solicitante (primer firmante)

Para obtener puntuación máxima (5p): mínimo de 5 (TU) y 10 (CU)

CONTRATOS

- Participación como IP o como investigador en **Proyectos** de programas competitivos de la UE u otros organismos internacionales, Planes Nacionales, Autonómicos y de otros organismos públicos y privados

Requisitos: obtenidos en convocatorias competitivas, sometidos a evaluación externa por agencias nacionales o internacionales como la ANEP o similar

- Participación como IP o como investigador en **Contratos** de investigación con la Administración Pública, instituciones o empresas, siempre que generen conocimiento (si no a 1.C.2 transferencia al sector productivo)

- Otros méritos asociados a los proyectos y contratos: pertenencia a redes internacionales, publicaciones especializadas derivadas y autoría en informes técnicos asociados a contratos

La participación como IP en Proyectos de relevancia se valora adicionalmente también como mérito de gestión en 4.C (TU) 3.C (CU)

PROYECTOS



RESULTADOS

Patentes y productos con RPI

- Especialmente valorada en ámbitos tecnológicos en los que esta actividad es significativa
- Patentes nacionales o internacionales en explotación o con contrato de cesión o licencia
- Patentes solicitadas que hayan superado alguna fase de valoración
 - Productos con RPI (obras artísticas, técnicas, programas informáticos)

Transferencia de conocimiento al sector productivo

- Actividades innovadoras de transferencia de conocimiento o tecnología, informes, desarrollo de software en explotación, colaboración con empresas
- Cursos y seminarios impartidos en empresas y organismos públicos asociados a transferencia de resultados o a formación de personal cualificado

OJO para Económicas y Empresariales: Trabajos para empresas e instituciones como informes o prestación de servicios se llevarán a experiencia profesional 2.D.1

TRANSFERE



ANECA. Acreditación. Ciencias Sociales. Movilidad 1.D. Otros méritos de la actividad Investigadora 1.E

Movilidad

- Estancias media/larga (superiores a 1 mes) en centros de investigación de prestigio
- Becas y ayudas o contratos obtenidos en convocatorias competitivas para realizar estancias

Otros méritos Actividad Investigadora

- Evaluador (Peer) de artículos para revistas JCR o equivalentes
- Evaluador de proyectos (ANEP o similares)
- Pertenencia a comisiones de selección de solicitudes de movilidad

OJO. Pertenencia a Consejos editoriales revista JCR o equivalentes en méritos de gestión 3.C (CU), 4.C (TU)

RESULTADOS



TRANSFERE