

# GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO

**José Alfonso Antonino Daviu**  
**José Roger Folch**

## 3. Ingeniería Eléctrica

**Valencia, dic. 2007**

**VICERRECTORADO DE ORDENACIÓN  
ACADÉMICA Y PROFESORADO**

**VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN  
DESARROLLO E INNOVACIÓN**



**UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA**



**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ELECTRICA**



José Alfonso Antonino Daviu  
José Roger Folch

# **GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO**

## **3. Ingeniería Eléctrica**

Valencia, Diciembre de 2007

Vicerrectorado de Ordenación Académica  
y Profesorado

---

Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e  
Innovación

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**

EDITORIAL UPV

Ref.: 2007.2615

Coordinadores:

José Luis Berné Valero  
Mónica García Melón

© José Alfonso Antonino Daviu  
José Roger Folch

Edita: EDITORIAL DE LA UPV  
Camino de Vera, s/n  
46071 VALENCIA  
Tel.96-387 70 12  
Fax 96-387 79 12

Imprime: REPROVAL, S.L.  
Tel.96-369 22 72

---

Depósito Legal: V-4787-2007  
ISSN.: 1888-2595

## ÍNDICE

<b>TEMA 1. REVISTAS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	7
1.1. EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR).....	9
1.2. REVISTAS INDEXADAS EN EL ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y AFINES .....	10
1.3. BÚSQUEDA DE REVISTAS E INFORMACIÓN SOBRE ELLAS .....	19
1.3.1. ¿Cómo localizar las revistas? .....	20
1.3.1.1. A través del Polibuscador .....	20
1.3.1.2. En la página web de ISI Web of Knowledge .....	22
1.3.2. ¿Cómo localizar artículos en dichas revistas? .....	27
1.3.3. ¿Cómo averiguar dónde nos citan? .....	30
<b>TEMA 2. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS</b> .....	31
2.1. PROYECTOS DE ÁMBITO REGIONAL .....	33
2.2. PROYECTOS DE ÁMBITO NACIONAL .....	34
2.2.1. Directrices del Plan Nacional 2008-2011 y objetivos .....	34
2.2.2. Estructura del Plan Nacional 2008-2011 .....	35
2.2.3. Descripción de las Áreas del Plan Nacional 2008-2011 .....	36
2.2.4. Líneas instrumentales de especial interés en el Área de Ingeniería Eléctrica .....	38
2.2.5. Otras consideraciones sobre el Plan Nacional 2008-2011 ..	41
2.2.6. Información adicional sobre el Plan Nacional 2008-2011 ....	42
2.3. PROYECTOS DE ÁMBITO EUROPEO .....	43
2.3.1. Introducción .....	43
2.3.2. ¿Cómo comenzar? .....	46
2.3.3. Información adicional .....	46
<b>TEMA 3. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN</b> .....	49
3.1. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN .....	51
3.2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELÉCTRICA.....	52
3.2.1. Grupos nacionales .....	52
3.2.2. Grupos internacionales .....	52
3.3. AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTANCIAS DE INVESTI- GACIÓN Y DOCENTES .....	64
<b>TEMA 4. CONGRESOS</b> .....	67
4.1. INTRODUCCIÓN .....	69
4.2. CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN INGENIERÍA ELÉCTRICA .....	69

<b>TEMA 5. OTROS MÉRITOS</b> .....	87
5.1. PATENTES .....	89
5.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES .....	91
5.3. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS .....	91
<b>ANEXO 1. REVISTAS INDEXADAS EN EL ÁREA ELÉCTRICA Y AFINES</b> .....	93
A1.1. REVISTAS INDEXADAS EN EL ÁREA ELÉCTRICA .....	95
A1.2. OTRAS REVISTAS EN ÁREAS PRÓXIMAS AL ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA .....	119
<b>ANEXO 2. RESUMEN DE ARTÍCULOS DE LA L.O.U. Y REAL DECRETO DE ACREDITACIÓN</b> .....	137
A2.1. ARTÍCULOS DE LA L.O.U. DEL 12 DE ABRIL DE 2007 SOBRE PROFESORADO, SU CONTRATACIÓN Y ACREDITACIÓN .....	139
A2.2. ARTÍCULOS DESTACADOS DEL R.D. 1312/2007 POR EL QUE SE ESTABLECE LA ACREDITACIÓN NACIONAL A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS .....	143

## INTRODUCCIÓN

En esta memoria se pretende realizar un estudio sobre los aspectos básicos de la investigación que permitirán a cualquier profesor del **Departamento de Ingeniería Eléctrica** conocer los criterios de acreditación y la forma de conseguirlos para poder mejorar su Curriculum Vitae y preparar su promoción a las figuras de profesor que contempla la Ley.

Los méritos que las comisiones de acreditación establecen en relación con la actividad investigadora del profesorado y en base a los cuales se ha elaborado la presente memoria son:

1. Publicaciones científicas, libros y capítulos de libro y creaciones artísticas profesionales.
2. Proyectos de investigación competitivos.
3. Contratos de investigación.
4. Patentes y productos con registro de propiedad intelectual.
5. Transferencia de conocimiento al sector productivo.
6. Congresos, conferencias y seminarios.
7. Estancias en otros centros de investigación.

En el documento se indican, en un primer epígrafe, las principales **revistas indexadas** en el ámbito de la ingeniería eléctrica, que constituyen las publicaciones científicas que más se valoran actualmente en los diversos procesos de promoción, describiendo también la forma de acceder a información sobre dichas revistas. A continuación, se ofrece una síntesis de las principales convocatorias de **proyectos de investigación competitivos** a las que se puede optar en el Área, la participación en los cuales también constituyen mérito preferente en los procesos de promoción. Se ofrece también un listado de los principales grupos de investigación internacionales, en el ámbito de la Ingeniería Eléctrica, siempre de carácter meramente orientativo y aún a riesgo de quedar fuera algún grupo de prestigio, puesto que el número de **grupos de investigación** tanto a nivel nacional como mundial es ciertamente extenso. El objetivo de tal relación de grupos es facilitar a los profesores del área información que pueda resultar útil de cara al establecimiento de contactos con otros grupos, así como para la realización de posibles estancias de investigación, crecientemente valoradas en los distintos procesos de promoción. Se incluye también un epígrafe dedicado a los **congresos, conferencias y seminarios**

más relevantes del Área, la asistencia a los cuales goza en muchas ocasiones de gran importancia, puesto que permite tanto el establecimiento de contactos con grupos de prestigio internacional, que luego pueden devenir en colaboraciones mutuas, como la posible publicación posterior en revistas indexadas de los artículos presentados en dichas conferencias, incentivo ofrecido de forma creciente en muchos de estos eventos. Finalmente, se dedica un último epígrafe a ofrecer información sobre **otros méritos de investigación** también muy valorados por los organismos de promoción como patentes, dirección de tesis doctorales o publicación de libros.

A modo de inicio de la memoria se exponen a continuación los méritos que las comisiones de evaluación de la actividad investigadora (sexenios) tienen en cuenta para otorgar una valoración del tramo de investigación positiva, dentro del ámbito de la Ingeniería en general.

**En las áreas de Ingeniería se valorará principalmente:**

- a) Los trabajos publicados en revistas de reconocida valía, aceptándose como tales las que ocupen posiciones relevantes en los listados por ámbitos científicos en el «Subject Category Listing» del «Journal Citation Reports del Science Citation Index» (Institute for Scientific Information–ISI–, Philadelphia, PA, USA).
- b) Las patentes en explotación o programas de ordenador, registrados, o que al menos conste el interés de alguna empresa en su utilización.
- c) Los trabajos publicados en las actas de congresos que posean un sistema de revisión externa por pares, cuando estas actas sean vehículo de difusión del conocimiento comparable a las revistas internacionales de prestigio reconocido.
- d) Los desarrollos tecnológicos importantes en los que se demuestre su reconocimiento.
- e) En la evaluación de los libros y capítulos de libros científicos si procede, se tendrán en cuenta el número de citas cuando sea posible, el prestigio internacional de la editorial, los editores, la colección en la que se publica la obra y las reseñas en las revistas científicas especializadas.

En el ANEXO II de la presente memoria se ofrece un extracto de los artículos de mayor interés tanto de la nueva LOU, como del Real Decreto recientemente publicado sobre acreditación del profesorado. Los citados artículos pueden resultar de gran interés para profesorado en vías de promoción.



Para obtener información más detallada sobre los criterios específicos aplicados por las agencias de acreditación, bien nacional (ANECA) o regional (CVAEC), en los distintos procesos de acreditación y promoción se pueden consultar las siguientes direcciones web:

<http://www.aneca.es>

<http://www.gva.es/industria/universidad/cvaec.htm>

El presente documento se debe considerar no definitivo y siempre en continua evolución. Cualquier lector con alguna sugerencia, comentario o información que pudiera ser de interés para completarlo tiene a su disposición la siguiente dirección de correo electrónico; [depelt@upvnet.upv.es](mailto:depelt@upvnet.upv.es)



# TEMA 1

*REVISTAS DE INVESTIGACIÓN*



### 1.1. EL JOURNAL CITATION REPORTS (JCR)

Un mérito especialmente relevante para la mayoría de procesos de promoción lo constituye la publicación de artículos en revistas que disponen de un sistema de revisión por pares con revisores de solvencia investigadora. Se consideran revistas indexadas aquellas que disponen de un sistema de relación de citas que les permita calcular los índices de citación.

El listado de referencia para revistas de investigación es el *Journal Citation Reports* (JCR). Este listado es una base de datos que ofrece un amplio espectro de aplicaciones prácticas para los profesionales de la información. Presenta datos estadísticos que permiten una manera sistemática y objetiva de determinar la importancia relativa de revistas dentro de sus categorías temáticas. Contiene información sobre 5928 revistas de la edición de Ciencias (SCI) y 1716 de la edición de Ciencias Sociales (SSCI).

En dicho listado aparece la siguiente información sobre cada revista listada:

- Información básica de los editores, título abreviado, idioma, ISSN.
- Las categorías en las que se clasifican las revistas (hay 171 del SCI y 54 del SSCI).
- Datos básicos sobre las citas: número de artículos publicados durante ese año, número de veces que los artículos de dicha revista han sido citados en otras revistas, etc...
- Otros datos derivados del estudio de las citas:

$$\text{Índice impacto} = \frac{\text{número de citaciones de artículos de la revista en los últimos dos años}}{\text{número de artículos publicados en esos dos años}}$$

$$\text{Índice inmediatez} = \frac{\text{número de citaciones de artículos de la revista ese año}}{\text{número de artículos publicados en ese año}}$$

Para obtener información sobre qué revistas (journals) están en dichas listas:

Sobre SCI:

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=K>

Sobre SSCI:

<http://www.thomsonscientific.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=J>

Sobre JCR:

<http://scientific.thomson.com/products/jcr>

De cara a acreditaciones para las distintas figuras de profesorado y para la obtención de sexenios, se tienen en cuenta también los artículos publicados en revistas recogidas en otras bases de datos internacionales de ingeniería (como por ejemplo, International Development Abstracts, International Civil Engineering Abstracts, Environmental Abstracts o Applied Mechanic Reviews). También se valora la publicación en revistas incluidas en la base de datos ICYT ([www.cindoc.csic.es](http://www.cindoc.csic.es)). El presente documento se centrará en la búsqueda de revistas indexadas en el listado JCR.

## 1.2. REVISTAS INDEXADAS EN EL ÁREA ELÉCTRICA Y AFINES

Diversos profesores del **Departamento de Ingeniería Eléctrica** han publicado en numerosas revistas de prestigio en el **Área de Ingeniería Eléctrica**. Haber publicado contribuciones previamente en este tipo de revistas suele aumentar las posibilidades de publicación de un segundo artículo, así como la posibilidad de publicación de artículos en ellas por parte de otros miembros del mismo departamento. Por tanto, se ofrece a continuación una síntesis de las revistas indexadas más relevantes, encuadradas en el Área Eléctrica y afines, en las que con mayor o menor frecuencia se han venido publicando contribuciones por parte de diferentes profesores del Departamento:

1. IEEE Transactions on Industry Applications.
2. IEEE Transactions on Power Delivery.
3. IEEE Transactions on Energy Conversion.
4. IEEE Transactions on Power Systems.
5. IEEE Transactions on Industrial Electronics.
6. IEEE Power Engineering Review.
7. COMPEL-The international Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering.
8. IEE Proceedings on Generation, Transmission and Distribution (actualmente, IET Generation, Transmission and Distribution).
9. IEE Proceedings on Electric Power Applications (actualmente, IET Electric Power Applications).
10. International Journal of Power and Energy Systems.
11. Electrical Engineering - Archiv für Elektrotechnik.
12. European Transactions on Electrical Power.
13. Transactions of the American Nuclear Society.
14. Mechanical Systems and Signal Processing.
15. Applied and Computational Harmonic Analysis.

De forma más general, las principales revistas pertenecientes al **Área Eléctrica** listadas en JCR están incluidas en el *Área de Ingeniería Eléctrica y Electrónica (ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC)*. Dichas revistas pueden ordenarse según múltiples criterios (título, total de citas, índice de impacto, índice de inmediatez...).

El listado que se ofrece a continuación incluye las 140 primeras revistas listadas JCR, correspondientes al *Área de Ingeniería Eléctrica y Electrónica* y ordenadas según su índice de impacto en el año 2006.

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
1	PROG QUANT ELECTRON	0079-6727	556	4.500	0.000	3
2	IEEE T PATTERN ANAL	0162-8828	14708	4.306	0.489	182
3	IEEE T MED IMAGING	0278-0062	7766	3.757	0.532	141
4	P IEEE	0018-9219	11363	3.686	0.387	137
5	IEEE J SEL TOP QUANT	1077-260X	4712	2.842	0.191	188
6	J CRYPTOL	0933-2790	846	2.833	0.235	17
7	J LIGHTWAVE TECHNOL	0733-8724	11582	2.824	0.446	556
8	IEEE T AUTOMAT CONTR	0018-9286	15573	2.772	0.156	256
9	IEEE ELECTR DEVICE L	0741-3106	5233	2.716	0.500	278
10	IEEE T IMAGE PROCESS	1057-7149	7045	2.715	0.307	322
11	J MICROELECTROMECH S	1057-7157	3455	2.659	0.232	185
12	IEEE SIGNAL PROC MAG	1053-5888	1466	2.655	1.212	52
13	IEEE T NEURAL NETWOR	1045-9227	6167	2.620	0.280	150

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
14	IEEE WIREL COMMUN	1536-1284	574	2.577	0.050	60
15	IEEE INTELL SYST	1541-1672	1120	2.413	0.176	68
16	IEEE PHOTONIC TECH L	1041-1135	13528	2.353	0.461	868
17	AUTOMATICA	0005-1098	7529	2.273	0.211	247
18	IEEE J QUANTUM ELECT	0018-9197	10005	2.262	0.480	150
19	IEEE NETWORK	0890-8044	1135	2.211	0.057	35
20	IEEE T SOFTWARE ENG	0098-5589	3203	2.132	0.158	57
21	IEEE T KNOWL DATA EN	1041-4347	2125	2.063	0.159	126
22	IEEE PERVAS COMPUT	1536-1268	447	2.062	0.093	43
23	IEEE T ELECTRON DEV	0018-9383	10251	2.052	0.340	423
24	IEEE T MICROW THEORY	0018-9480	10815	2.027	0.265	529
25	IEEE J SOLID-ST CIRC	0018-9200	7148	2.002	0.234	290
26	IEEE T INFORM THEORY	0018-9448	14149	1.938	0.398	452
27	IEEE T NANOTECHNOL	1536-125X	713	1.909	0.207	111
28	PATTERN RECOGN	0031-3203	6437	1.822	0.404	228
29	IEEE J SEL AREA COMM	0733-8716	6813	1.816	0.209	235
30	IEEE T FUZZY SYST	1063-6706	2579	1.803	0.085	71



GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
31	IEEE ACM T NETWORK	1063-6692	3614	1.789	0.131	107
32	IEEE T GEOSCI REMOTE	0196-2892	7698	1.752	1.055	343
33	IEEE T CIRC SYST VID	1051-8215	3406	1.743	0.146	144
34	IEEE T ULTRASON FERR	0885-3010	4384	1.729	0.245	261
35	IEEE COMMUN MAG	0163-6804	3691	1.678	0.224	165
36	J VAC SCI TECHNOL B	1071-1023	10633	1.597	0.268	589
37	SEMICON D SCI TECH	0268-1242	4127	1.586	0.240	333
38	IEEE T SIGNAL PROCES	1053-587X	8390	1.570	0.203	434
39	COMPUT VIS IMAGE UND	1077-3142	1594	1.548	0.288	66
40	J ELECTRON MATER	0361-5235	3502	1.504	0.211	318
41	IEEE T NUCL SCI	0018-9499	8582	1.497	0.200	606
42	IEEE T ANTENN PROPAG	0018-926X	9487	1.480	0.245	477
43	IEEE T ADV PACKAGING	1521-3323	763	1.443	0.106	94
44	IEEE T INTELL TRANSP	1524-9050	327	1.434	0.163	49
45	SENSOR ACTUAT A-PHYS	0924-4247	6774	1.434	0.146	481
46	IEEE T COMPUT	0018-9340	5518	1.426	0.243	140
47	IEEE MICROW WIREL CO	1531-1309	1428	1.424	0.159	226

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
48	MICROELECTRON ENG	0167-9317	3817	1.398	0.220	510
49	IEEE T DEVICE MAT RE	1530-4388	309	1.373	0.068	73
50	IEEE MICROW MAG	1527-3342	210	1.357	0.167	30
51	IEEE J OCEANIC ENG	0364-9059	1106	1.259	0.391	46
52	IEEE T PARALL DISTR	1045-9219	1669	1.246	0.112	116
53	J MICROLITH MICROFAB	1537-1646	304	1.243	0.117	60
54	IEEE T BROADCAST	0018-9316	514	1.235	0.304	69
55	OPT FIBER TECHNOL	1068-5200	433	1.226	0.385	39
56	IEEE CIRCUITS DEVICE	8755-3996	241	1.220	0.067	15
57	IEEE T CONTR SYST T	1063-6536	1580	1.211	0.148	115
58	IEEE T COMMUN	0090-6778	8270	1.208	0.147	258
59	SOLDER SURF MT TECH	0954-0911	176	1.194	0.000	23
60	IEEE T WIREL COMMUN	1536-1276	1383	1.184	0.077	427
61	IMAGE VISION COMPUT	0262-8856	1770	1.171	0.093	118
62	ETRI J	1225-6463	370	1.159	0.129	116
63	SOLID STATE ELECTRON	0038-1101	4378	1.159	0.223	282
64	IEEE T CIRCUITS-I	1057-7122	3751	1.139	0.103	263

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
65	IEEE SENS J	1530-437X	834	1.117	0.135	223
66	SIGNAL PROCESS-IMAGE	0923-5965	545	1.109	0.049	61
67	INT J ROBUST NONLIN	1049-8923	962	1.108	0.093	43
68	IEEE T VEH TECHNOL	0018-9545	2783	1.071	0.103	174
69	ELECTRON LETT	0013-5194	14983	1.063	0.140	937
70	MAT SCI SEMICON PROC	1369-8001	561	1.038	0.030	164
71	IEEE T POWER ELECTR	0885-8993	2169	1.029	0.049	204
72	J MATER SCI-MATER EL	0957-4522	948	1.029	0.061	131
73	DISPLAYS	0141-9382	341	1.017	0.448	29
74	IEEE T SPEECH AUDI P	1063-6676	1687	1.006		0
75	NETWORK-COMP NEURAL	0954-898X	599	1.000	0.100	10
76	INT J IMAG SYST TECH	0899-9457	271	0.983	0.000	10
77	IEEE-ASME T MECH	1083-4435	798	0.979	0.074	81
78	EXPERT SYST APPL	0957-4174	884	0.957	0.123	162
79	IEEE T MAGN	0018-9464	10422	0.938	0.151	910
80	IEE P-CONTR THEOR AP	1350-2379	1127	0.927	0.047	85
81	IEEE T CIRCUITS-II	1057-7130	1773	0.922	0.059	287

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
82	IEEE T POWER SYST	0885-8950	4094	0.922	0.066	228
83	DIGIT SIGNAL PROCESS	1051-2004	673	0.889	0.106	66
84	IEEE ANTENN PROPAG M	1045-9243	847	0.873	0.169	59
85	ENG APPL ARTIF INTEL	0952-1976	578	0.866	0.084	83
86	QUANTUM ELECTRON+	1063-7818	2396	0.860	0.216	176
87	IEEE SPECTRUM	0018-9235	728	0.840	0.279	61
88	IEEE T COMPUT AID D	0278-0070	2357	0.838	0.077	234
89	IEEE T AERO ELEC SYS	0018-9251	2316	0.836	0.233	86
90	MATH CONTROL SIGNAL	0932-4194	516	0.833	0.286	14
91	IEEE T COMPON PACK T	1521-3331	1070	0.816	0.055	109
92	MICROELECTRON RELIAB	0026-2714	1800	0.815	0.172	262
93	WIREL NETW	1022-0038	633	0.812	0.035	57
94	J ELECTRON IMAGING	1017-9909	581	0.801	0.024	82
95	IEEE T RELIAB	0018-9529	1297	0.800	0.033	61
96	CONTROL ENG PRACT	0967-0661	1329	0.797	0.160	119
97	IEEE T SEMICONDUCT M	0894-6507	852	0.785	0.115	52
98	IEEE T DIELECT EL IN	1070-9878	1228	0.771	0.087	160

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
99	IEEE T VLSI SYST	1063-8210	1027	0.771	0.052	134
100	IEEE T ELECTROMAGN C	0018-9375	968	0.770	0.173	98
101	MECHATRONICS	0957-4158	573	0.745	0.086	58
102	IEEE T CONSUM ELECTR	0098-3063	1184	0.727	0.081	211
103	IEEE SIGNAL PROC LET	1070-9908	1367	0.722	0.039	181
104	IEEE T APPL SUPERCON	1051-8223	3096	0.717	1.654	26
105	IEEE T ENERGY CONVER	0885-8969	1246	0.716	0.066	106
106	INT J CIRC THEOR APP	0098-9886	391	0.686	0.059	34
107	MICROSYST TECHNOL	0946-7076	701	0.673	0.135	133
108	SIGNAL PROCESS	0165-1684	2359	0.669	0.071	310
109	MICROELECTRON J	0026-2692	381	0.651	0.074	256
110	OPT QUANT ELECTRON	0306-8919	1030	0.644	0.123	57
111	IEE P-OPTOELECTRON	1350-2433	544	0.632	0.035	57
112	COMPUT NETW	1389-1286	1480	0.631	0.099	203
113	BELL LABS TECH J	1089-7089	370	0.626	0.159	63
114	OPTO-ELECTRON REV	1230-3402	226	0.617	0.149	47
115	IEEE ELECTR INSUL M	0883-7554	199	0.612	0.000	22

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
116	IEEE T IND APPL	0093-9994	3663	0.611	0.068	161
117	ELECTROMAGNETICS	0272-6343	261	0.595	0.244	41
118	IEEE T IND ELECTRON	0278-0046	2175	0.590	0.050	200
119	MULTIDIM SYST SIGN P	0923-6082	137	0.588	0.059	17
120	INT J ADAPT CONTROL	0890-6327	384	0.580	0.034	29
121	APPL ARTIF INTELL	0883-9514	327	0.576	0.441	34
122	IEE P-MICROW ANTEN P	1350-2417	686	0.572	0.033	91
123	IEEE T INSTRUM MEAS	0018-9456	2461	0.572	0.074	299
124	MACH VISION APPL	0932-8092	328	0.569	0.026	38
125	MICROW OPT TECHN LET	0895-2477	2411	0.568	0.096	768
126	J ELECTROMAGNET WAVE	0920-5071	635	0.524	0.223	175
127	IEEE TECHNOL SOC MAG	0278-0097	53	0.512	0.050	20
128	WIREL COMMUN MOB COM	1530-8669	211	0.511	0.054	74
129	IEICE T ELECTRON	0916-8524	1102	0.508	0.050	298
130	IEEE T POWER DELIVER	0885-8977	2692	0.496	0.066	274
131	INT J RF MICROW C E	1096-4290	213	0.496	0.092	65
132	J ELECTRON PACKAGING	1043-7398	442	0.487	0.033	60

Ranking	Título abreviado de revista	ISSN	Citas totales	Factor de impacto	Índice de inmediatez	Arts.
133	INT J NUMER MODEL EL	0894-3370	172	0.486	0.226	31
134	BT TECHNOL J	1358-3948	221	0.476	0.234	64
135	IEE P-CIRC DEV SYST	1350-2409	521	0.476	0.012	84
136	MICROELECTRON INT	1356-5362	59	0.474	0.000	22
137	J ELECTROSTAT	0304-3886	1204	0.467	0.159	107
138	EURASIP J APPL SIG P	1110-8657	431	0.463	0.052	252
139	IEE P-SCI MEAS TECH	1350-2344	476	0.461	0.081	37
140	IEE P-VIS IMAGE SIGN	1350-245X	382	0.461	0.040	101

En el ANEXO I de la presente memoria, se ofrece un extenso listado con información detallada sobre las revistas más relevantes dentro de la propia **Área Eléctrica**, así como, en otras áreas afines como el **Área de Energía y Combustibles**, **Área de Ingeniería Industrial** o el **Área de Ingeniería Multi-disciplinar**, todas ellas ordenadas por índice de impacto.

### 1.3. BÚSQUEDA DE REVISTAS E INFORMACIÓN SOBRE ELLAS

Existen diversos buscadores que permiten localizar de forma rápida las principales revistas de un área específica, así como encontrar una revista concreta o incluso artículos concretos dentro de dichas revistas. Por su gran utilidad, de cara a que el lector conozca las posibilidades de publicación que tiene a su disposición en un determinado campo del **Área Eléctrica**, se ofrecen a continuación las principales directrices para buscar información sobre revistas indexadas. Los dos buscadores en los que se basa dicha información son el **Polibuscador** de la Universidad Politécnica de Valencia y la **ISI Web of Knowledge**.

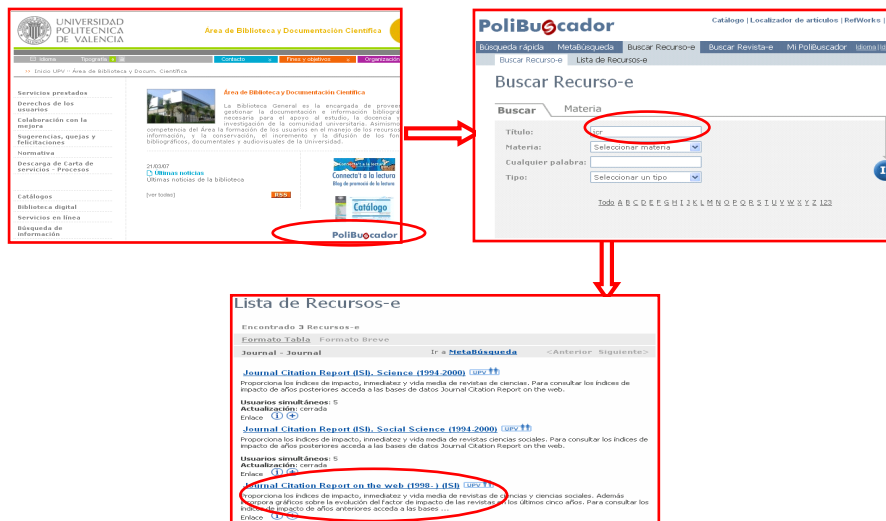
### 1.3.1. ¿cómo localizar las revistas?

#### 1.3.1.1. A través del Polibuscador

El **Polibuscador** de la Universidad Politécnica de Valencia, constituye una potente fuente de búsqueda de revistas indexadas, no solamente en el JCR, sino también en otros índices. Dicha herramienta permite acotar el campo o área donde realizar la búsqueda, la base de datos donde buscar, así como una gran variedad de opciones adicionales de búsqueda que lo erigen como una interesante opción que no debiera perderse de vista. La potencialidad de la herramienta, así como sus opciones son muy extensas, con lo que se darán en este punto tan solo una breves directrices de búsqueda ilustradas gráficamente. Las opciones de búsqueda que se plantean en este punto son:

##### A) Localizar el listado JCR

Para localizar el listado JCR, tan solo hay que acceder al link del Polibuscador en la página principal de la UPV y teclear 'JCR' en la pestaña 'Buscar Recurso-e'. La siguiente figura ilustra la secuencia.



##### B) Localizar directamente una revista

Una forma rápida de obtener información sobre una revista concreta, si se conoce su título o parte de él, es teclearlo directamente en la opción 'Buscar Revista-e' del Polibuscador:



Y seleccionarla a continuación dentro del listado de revistas resultantes:

Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Jesus Vicente Benajes Calvo

Búsqueda rápida MetaBúsqueda Buscar Recurso-e Buscar Revista-e Mi PoliBuscador Idioma | Salir | Ayuda

Buscar Revista-e Lista de Revistas-e

### Lista de Revistas-e

Encontrado 70 Revistas-e

Formato Tabla Formato Breve

Energy - Energy <Anterior Siguiente>

Nombre de la Revista-e	ISSN	Acciones
<a href="#">Energy economics</a>	0140-9883	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>
<a href="#">Energy policy</a>	0301-4215	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>
<a href="#">Resource and energy economics</a>	0928-7655	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>
<a href="#">Journal of energy engineering</a>	0733-9402	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>
<a href="#">Fuel</a>	0016-2361	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>
<a href="#">Solar energy</a>	0038-092X	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>
<a href="#">The Bulletin of the atomic scientists</a>	0096-3402	<a href="#">i</a> <a href="#">+</a> <a href="#">SFX</a>

C) Encontrar el factor de impacto de dicha revista

Para encontrar el factor de impacto JCR de la revista seleccionada, basta con pinchar sobre el icono de SFX (señalado en la figura anterior), junto a la revista en cuestión. Aparece entonces la siguiente pantalla donde se puede consultar dicho factor, sí como información adicional sobre la revista:

SFX by Ex Libris Inc. - Windows Internet Explorer

SFX Services for this record

Source: Journal of energy engineering [0733-9402]

Basic

Full Text

Texto completo via ASCE (American Society of Civil Engineering)

Year:  Volume:  Issue:  Start Page:  Ir

Available from 1993

Holdings in UPV Library

Holdings in Catálogo de la Biblioteca de la UPV Ir

Fondo disponible en papel en biblioteca UPV: 1983-1984, (1985), 1986-1996, (1997), 19

Citation information

Factor de impacto de esta revista en JOURNAL CITATION REPORT Ir

Factor de impacto 2005 de esta revista: 0.786

Advanced

### 1.3.1.2. En la página web de ISI Web of Knowledge

Otra manera alternativa de efectuar las búsquedas anteriores es a través de la página web de la **ISI Web of Knowledge**. Para acceder a ella, basta con acceder a la sección 'Catálogos' de la página web de la biblioteca de la UPV ([http://www.upv.es/bib/catalogo/cat\\_catalogo\\_c.html](http://www.upv.es/bib/catalogo/cat_catalogo_c.html)).

Una vez allí, basta seleccionar la opción *Biblioteca digital ->Bases de datos*. Ésta no es sino una forma alternativa de acceder al Polibuscador. Una vez allí, basta con teclear ISI en la barra de búsqueda de Recurso-e:

Catálogo | Localizador de artículos | RefWorks | Biblioteca | UPV  
Invitado

Búsqueda rápida | MetaBúsqueda | **Buscar Recurso-e** | Buscar Revista-e | Mi Polibuscador | Idioma | Identificarse | Ayuda

Buscar Recurso-e | Lista de Recursos-e

## Buscar Recurso-e

**Buscar** | Materia

Título:

Materia:

Cualquier palabra:

Tipo:

**Ir**

Todo [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#) [123](#)

Seleccionando la opción *Essential Science Indicators (ISI)*:

## Lista de Recursos-e

Encontrado 9 Recursos-e

[Formato Tabla](#) [Formato Breve](#)

Current - Web



Ir a [MetaBúsqueda](#)

<Anterior [Siguiente](#)>

### [Current Contents Connect \(ISI\)](#) UPV

Boletín de sumarios. Versión de los Current Contents que agrupa las siguientes series:

- Agriculture, Biology & Environmental Sciences
- Clinical Medicine
- Engineering, Computing & Technology
- Life Sciences
- Physical, Chemical & Earth Sciences
- Arts and Humanities
- Social and ...

MetaBuscable   

### [Derwent Innovations Index \(ISI\)](#) UPV

Fusiona las bases de datos Derwent World Patents Index y Derwent Patents Citation Index. Cubre más de diez millones de invenciones básicas de más de 40 autoridades emisoras de patentes. Añade campos que permiten búsqueda por familias de patentes, títulos de patentes que se han vuelto a ...

Enlace  




### [Essential Science Indicators \(ISI\)](#) UPV

Permite a los investigadores realizar análisis cuantitativos continuados del rendimiento de la investigación y hacer un seguimiento de las tendencias del campo de las ciencias. Obtiene los datos a partir de la selección de más de 8500 revistas de todas las materias publicadas en todo el mundo. ...

Enlace  

### [ISI Proceedings](#) UPV

Proporciona acceso a información bibliográfica y resúmenes de autor procedentes de ponencias dadas en simposios, conferencias, coloquios, talleres, convenciones y congresos internacionales de gran prestigio. Tiene dos series, la de ciencia y tecnología y la de ciencias sociales y letras. Juntas ...

MetaBuscable   

### [Journal Citation Report \(ISI\): on the web \(1998-\)](#) UPV

Proporciona los índices de impacto, inmediatamente a través de revistas de ciencias y ciencias sociales. Además

Una vez en la Web de ISI, basta seleccionar en la pestaña de la parte superior *Journal Citation Reports* y pulsar 'GO'. Se accede así a las revistas del JCR, por ejemplo, de un año concreto:

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:

JCR Science Edition 2005

JCR Social Sciences Edition 2005

Select an option:

View a group of journals by Subject Category

Search for a specific journal

View all journals

SUBMIT

This product is best viewed in 800x600 or higher resolution

[NOTICES](#)

The Notices file was last updated Tue Nov 14 10:38:50 2006

[Acceptable Use Policy](#)  
Copyright © 2006 The Thomson Corporation

THOMSON

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

WELCOME ? HELP 2005 JCR Science Edition

Journal Summary List [Journal Title Changes](#)

Journals from: All Journals

Sorted by: Journal Title SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 6088) Page 1 of 305

MARK ALL UPDATE MARKED LIST

Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">AAPG BULL</a>	0149-1423	4586	1.350	0.227	75	>10.0
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">AAPS J</a>	1550-7416	31	1.100	0.108	83	
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">AAPS PHARMSCI</a>	1522-1059	419	2.417		0	4.2
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">AATCC REV</a>	1532-8813	162	0.369	0.012	84	3.3
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">ABDOM IMAGING</a>	0942-8925	1294	1.034	0.220	118	5.5
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">ABH MATH SEM HAMBURG</a>	0025-5858	281	0.150	0.000	15	>10.0
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">ACAD EMERG MED</a>	1069-6563	2877	1.789	0.311	183	5.0
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">ACAD MED</a>	1040-2446	4476	1.940	0.377	191	6.3
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">ACAD RADIOLOG</a>	1076-6332	2070	1.644	0.427	171	4.2

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

También es posible localizar revistas de un área o campo concreto, seleccionando 'View a group of journals by...Subject Category', y escogiendo el Área o campo en cuestión:

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

[Information for New Users](#)

Select a JCR edition and year:

- JCR Science Edition 2005
- JCR Social Sciences Edition 2005

Select an option:

- View a group of journals by Subject Category
- Search for a specific journal
- View all journals

SUBMIT

*This product is best viewed in 800x600 or higher resolution*

[NOTICES](#)

*The Notices file was last updated Tue Nov 14 10:38:50 2006*

[Acceptable Use Policy](#)

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

THOMSON

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup>

WELCOME HELP

2005 JCR Science Edition

Subject Category Selection [Subject Category Scope Notes](#)

1) Select one or more categories from the list.  
[\(How to select more than one\)](#)

- ACOUSTICS
- AGRICULTURAL ECONOMICS & POLICY
- AGRICULTURAL ENGINEERING
- AGRICULTURE, DAIRY & ANIMAL SCIENCE
- AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY
- AGRICULTURE, SOIL SCIENCE
- AGRONOMY
- ALLERGY
- ANATOMY & MORPHOLOGY

2) Select to view Journal data or aggregate Category data.

- View Journal Data - sort by: Impact Factor
- View Category Data - sort by: Category Title

SUBMIT

[Acceptable Use Policy](#)

Copyright © 2006 The Thomson Corporation

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

Una vez dentro, ya es posible consultar datos relativos a las revistas de ese Área, ordenarlas todas por factor de impacto, etc...:

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Journal Citation Reports<sup>®</sup> GO HOME LOG OUT

Journal Citation Reports<sup>®</sup> 2005 JCR Science Edition

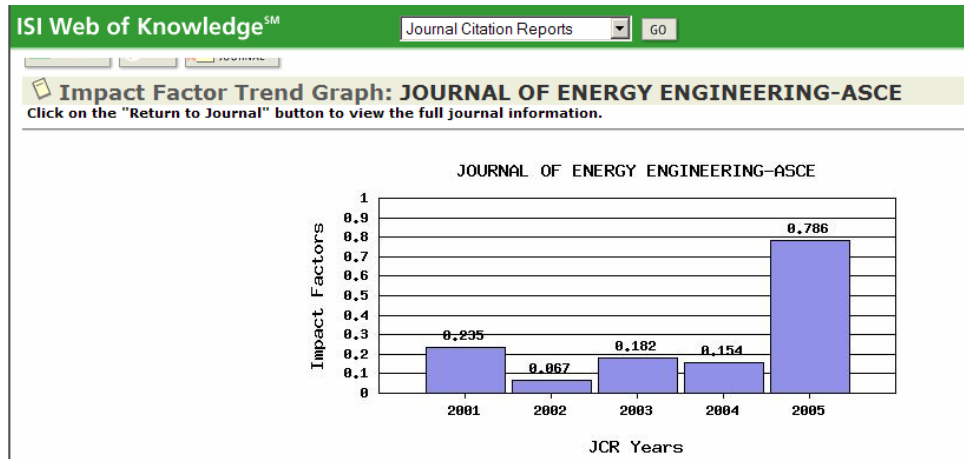
Journal Summary List  
Journals from: subject categories ACOUSTICS VIEW CATEGORY SUMMARY LIST [Journal Title Changes](#)

Sorted by: Impact Factor SORT AGAIN

Journals 1 - 20 (of 27) Page 1 of 2

MARK ALL UPDATE MARKED LIST Ranking is based on your journal and sort selections.

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title (linked to journal information)	ISSN	Total Cites	Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">ULTRASOUND OBST GYN</a>	0960-7692	4150	2.430	0.638	195	4.9
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">ULTRASOUND MED BIOL</a>	0301-5629	4478	2.221	0.124	185	6.2
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">ULTRASON SONOCHEM</a>	1350-4177	995	1.953	0.747	79	4.7
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">IEEE T ULTRASON FERR</a>	0885-3010	3988	1.819	0.169	236	7.2
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">ULTRASCHALL MED</a>	0172-4614	492	1.708	0.375	56	3.8
<input type="checkbox"/>	6	<a href="#">J ACOUST SOC AM</a>	0001-4966	23507	1.677	0.299	683	>10.0
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">SPEECH COMMUN</a>	0167-6393	847	1.178	0.115	87	6.8
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">WAVE MOTION</a>	0165-2125	804	1.162	0.242	62	8.9
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">ACOUST RES LETT ONL</a>	1529-7853	110	1.137	0.083	45	2.8

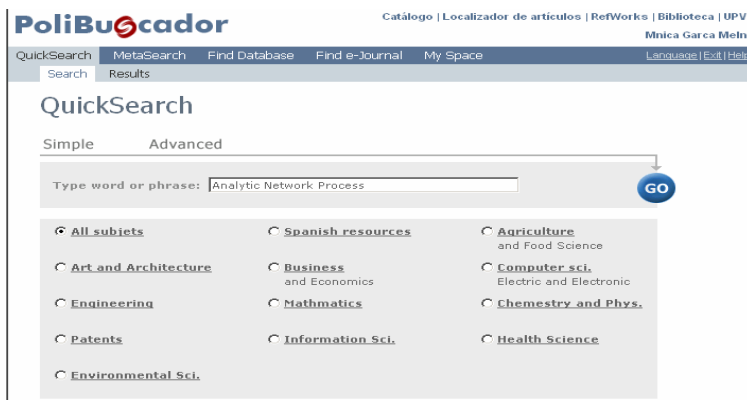


### 1.3.2 ¿cómo localizar artículos en dichas revistas?

Para encontrar un artículo concreto, existen diferentes opciones, las cuales se detallan a continuación:

#### A) Introducir palabras clave en el Polibuscador QuickSearch

Una forma sencilla de encontrar artículos concretos consiste en utilizar la opción *Búsqueda rápida* o *QuickSearch* del **Polibuscador**. Basta para ello con seleccionar dicha opción (pestaña superior) e introducir las palabras clave con las que efectuar la búsqueda:



Una vez encontrado el artículo dentro del listado que aparece, basta con pinchar sobre el link del título para acceder a información sobre el mismo e, incluso, al texto completo del propio artículo.



## GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO 3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

International Journal of Production Research,  
Vol. 43, No. 24, 15 December 2005, 5199–5216



### A fuzzy ANP-based approach to R&D project selection: a case study

R. P. MOHANTY<sup>†</sup>, R. AGARWAL<sup>‡</sup>,  
A. K. CHOUDHURY<sup>‡</sup> and M. K. TIWARI<sup>\*‡</sup>

<sup>†</sup>Institute for Technology and Management Group of Institutions, Navi, Mumbai, India  
<sup>‡</sup>Department of Manufacturing Engineering, National Institute of Foundry and  
Forge Technology, Ranchi 834003, India

(Received June 2005)

Research and development (R&D) project selection is a complex decision-making process. It involves a search of the environment of opportunities, the generation of project options, and the evaluation by different stakeholders of multiple attributes, both qualitative and quantitative. Qualitative attributes are often accompanied by certain ambiguities and vagueness because of the dissimilar perceptions of organizational goals among pluralistic stakeholders, bureaucracy and the functional specialization of organizational members. Such differences in perceptions often hinder the attainment of consensus and coordination. Therefore, failures are frequent in R&D investment planning. To perceive the preferences of the various stakeholders and to map them into an analytical decision-making framework are challenging tasks. Further, risks and uncertainties are also associated with the investments and returns of R&D projects. This paper illustrates an application of fuzzy ANP (analytic network process) along with fuzzy cost analysis in selecting R&D projects. Fuzzy set theory is incorporated to overcome the vagueness in the preferences. The method adopted uses triangular fuzzy numbers for pair-wise comparison and applies extent analysis followed by defuzzification to determine the weights for various attributes.

**Keywords:** Analytical network process (ANP); Research and development (R&D); Net present value (NPV); Fuzzy set

#### 1. Introduction

Progressive hi-tech companies across the globe are continuously engaged in implementing capital investment projects related to research and development (R&D). R&D projects must be compatible with the company's vision and mission. Wherever possible, such projects should provide benefits (significant added value) for stakeholders, link with the company's expertise and have clear leadership from within, have sound project management and clear objectives in place along with built-in appropriate evaluation resources and have prospects of sustaining itself. The predominant objective of undertaking such projects is to develop new products

### b) Entrando directamente en la página web ScienceDirect

Otra forma alternativa de acceder a un artículo concreto, desde la Universidad, es a través de la página web <http://www.sciencedirect.com/>. Una vez allí, se puede efectuar la búsqueda por palabras clave (palabras del título, autor...), seleccionar el artículo en cuestión y consultar la versión pdf del mismo:



## GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO 3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

ScienceDirect Brought to you by: Universidad Politécnica de Valencia - Universitat Politècnica de Valencia Login: Register

Home Browse Search My Settings Alerts Help

Quick Search Title, abstract, keywords analytic network process Author e.g. J.S. Smith  
search tips Journal/book title Volume Issue Page Clear X Go

187 Articles Found Search Within Results: Go

TITLE-ABS-KEY(analytic network process)  
Full-text available Non-subscribed What does this mean?

Article List Full Abstracts Sort by Date Sort by Relevance previous page < results 1 - 100 > next page

Display Selected Articles E-mail Articles Export Citations

- An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation**  
*Omega, Volume 36, Issue 1, February 2008, Pages 76-90*  
Ezgi Aktar Demirtas and Özden Üstün  
SummaryPlus | Full Text + Links | PDF (605 K)
- Analytic network process in supplier selection: A case study in an electronic firm**  
*Applied Mathematical Modelling, Volume 31, Issue 11, November 2007, Pages 2475-2486*  
Cevriye Gencer and Didem Gürpınar  
SummaryPlus | Full Text + Links | PDF (977 K)
- A multi-criterion interaction-oriented model with proportional rule for designing supply chain networks**  
*Expert Systems with Applications, Volume 33, Issue 4, November 2007, Pages 1042-1053*  
Z.H. Che, H.S. Wang and D.Y. Sha  
SummaryPlus | Full Text + Links | PDF (652 K)



Available online at [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)



Omega 36 (2008) 76–90



[www.elsevier.com/locate/omega](http://www.elsevier.com/locate/omega)

### An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation<sup>☆</sup>

Ezgi Aktar Demirtas<sup>\*</sup>, Özden Üstün

Department of Industrial Engineering, Osmangazi University, 26030 Eskişehir, Turkey

Received 30 March 2004; accepted 17 November 2005

Available online 28 February 2006

#### Abstract

Supplier selection is a multi-criteria problem which includes both tangible and intangible factors. In these problems if suppliers have capacity or other different constraints two problems will exist: which suppliers are the best and how much should be purchased from each selected supplier? In this paper an integrated approach of analytic network process (ANP) and multi-objective mixed integer linear programming (MOMILP) is proposed to consider both tangible and intangible factors in choosing the best suppliers and define the optimum quantities among selected suppliers to maximize the total value of purchasing and minimize the budget and defect rate. The priorities are calculated for each supplier by using ANP. Four different plastic molding firms working with a refrigerator plant are evaluated according to 14 criteria that are involved in the four clusters: benefits, opportunities, costs and risks (BOCR). Also the priorities of suppliers will be used as the parameters of the first objective function. This multi-objective real-life problem was solved by using  $\epsilon$ -constraint method and a reservation level driven Tchebycheff procedure. Finally, the most preferred nondominated solutions were determined by considering decision maker's (DM) preferences and the results obtained by these techniques are compared.

© 2006 Elsevier Ltd. All rights reserved.

**Keywords:** ANP; MOMILP; Interactive; Multi-criteria decision making; Supplier selection and order allocation

#### 1. Introduction

Companies need to work with different suppliers to continue their activities. In manufacturing industries the raw materials and component parts can equal up to 70% product cost. In such circumstances the purchasing department can play a key role in cost reduction and supplier selection is one of the most important functions of purchasing management [1].

Several factors may affect a suppliers' performance. Dickson [2] identified 23 different criteria for vendor selection including quality, delivery, performance history, warranties, price, technical capability and financial position. Hence supplier selection is a multi-criteria problem which includes both tangible and intangible criteria, some of which may conflict.

### 1.3.3. ¿cómo averiguar donde nos citan?

Otra opción muy interesante consiste en averiguar el número de citas que tiene un determinado artículo, así como que autores o artículos que lo han citado. En los últimos tiempos, para valorar las publicaciones en revistas de impacto, se está requiriendo por muchos de los organismos de acreditación, el especificar el número de artículos que han citado la contribución en cuestión. Éste constituye un indicador adicional de la relevancia y excelencia de tal contribución.

Para poder consultar información sobre el número de citas a un determinado artículo, en la misma página web de Science Direct, una vez localizado el artículo, se pincha sobre *full text + links* y luego *cited by* para obtener la lista de artículos que citan a este.



The screenshot shows the ScienceDirect search results page. The search criteria are "analytic network process" and "Ezgi Altay". The results list three articles. The first article is "An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation" by Ezgi Altay, Deniz Dogan, and Ozden Ustun. The "Full Text + Links" link for this article is circled in red.



The screenshot shows the full article page for "An integrated multiobjective decision making process for supplier selection and order allocation". The "Full Text + Links" link is circled in red. Below the article title, there is a section for "Cited By" with a link to "View Record in Scopus".

# TEMA 2

*PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS*

---



Los proyectos que se valoran en los méritos de investigación son los denominados proyectos competitivos. Estos se dividen en tres grandes ámbitos:

1. **Proyectos de ámbito regional:** Plan Valenciano de investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación.
2. **Proyectos de ámbito nacional.** Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011.
3. **Proyectos de ámbito europeo.** VII Programa Marco (7th research framework program).

## 2.1. PROYECTOS DE ÁMBITO REGIONAL

En el marco del programa *Plan Valenciano de Investigación Científica, Desarrollo Tecnológico e Innovación* y se pueden solicitar las siguientes ayudas a la Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia.

Tipo de ayuda	Contacto actual
Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i para equipos de investigación emergentes o de reciente creación.	Tel . 961 961 228 e-mail: roig_enr@gva.es
Ayudas para la realización de acciones especiales de I+D+i.	Tel. 961 961 277 e-mail: pellicer_ang@gva.es
Ayudas complementarias para proyectos de I+D+i.	Tel. 961 961 228 e-mail: roig_enr@gva.es
Ayudas para la adquisición, renovación o mejora de infraestructuras para grupos de investigación	Tel. 961 961 277 e-mail: pellicer_ang@gva.es
Ayudas para la constitución de una red de grupos y centros de investigación para atender la demanda científicotecnológica de las empresas Comunidad Valenciana (Red Valenciana de Investigación Vinculada, REVIV)	Tel. 961 961 277 e-mail: pellicer_ang@gva.es

Es de destacar el atractivo que suponen las “Ayudas para la realización de proyectos de I+D+i para equipos de investigación emergentes o de reciente creación”, de cara a investigadores jóvenes que pretendan obtener fuentes de financiación para nuevos proyectos en el marco de grupos de reciente creación. Para la realización de proyectos en grupos más consolidados, se puede optar a las Ayudas para proyectos de I+D+i.

Para obtener una información detallada sobre el programa marco de la Consellería, se recomienda consultar la dirección:

<http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/opvi/castellano/progr1.htm>

Para obtener información detallada relativa a cada uno de los tipos de ayuda, se recomienda acceder a:

[http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/convocatorias-f\\_c.htm](http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/convocatorias-f_c.htm)

## **2.2. PROYECTOS DE ÁMBITO NACIONAL**

Actualmente está en marcha el PLAN NACIONAL 2004-2007. No obstante, a día de la elaboración del presente documento, ya se ha aprobado en Consejo de Ministros el **VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011**. La información de este punto pretende presentar los aspectos básicos del citado Plan y está extraída en gran parte de la suministrada por el Ministerio de Educación y Ciencia en su página web.

### **2.2.1. Directrices del plan nacional 2008-2011 y objetivos**

Según información del CTT, de acuerdo con las estimaciones del gobierno, el VI Plan Nacional prevé duplicar la financiación respecto del Plan anterior. A parte de los cambios estructurales, reducción de programas y líneas prioritarias, también se introducen importantes novedades en la gestión, cabiendo destacar la puesta en marcha de la "ventanilla única" interministerial, que contribuirá a reducir la carga administrativa y mejora de la gestión de los recursos públicos, la utilización de convocatorias de carácter abierto, así como la plena implicación de las comunidades autónomas no solo en el diseño del Plan sino en la participación de las actuaciones y su financiación.

Según el gobierno, los objetivos del nuevo plan se pueden concretar en los siguientes puntos:

- Situar a España en la vanguardia del conocimiento.
- Promover un tejido empresarial altamente competitivo.
- Desarrollar una política integral de ciencia, tecnología e innovación; la imbricación de los ámbitos regionales en el sistema ciencia y tecnología.

- Avanzar en la dimensión internacional como base para el salto cualitativo del sistema.
- Conseguir un entorno favorable a la inversión en I+D+i.
- Fomentar la cultura científica y tecnológica de la sociedad.

### **2.2.2. Estructura del plan nacional 2008-2011**

El VI Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica para el período 2008-2011 presenta una estructura basada en cuatro áreas directamente relacionadas con los objetivos generales y ligadas a programas instrumentales que persiguen objetivos concretos y específicos:

- Área de generación de conocimientos y capacidades.
- Área de fomento de la cooperación en I+D.
- Área de desarrollo e innovación tecnológica sectorial.
- Área de acciones estratégicas.

Para dar cumplimiento a los objetivos del Plan Nacional y en función de las cuatro áreas identificadas, el nuevo Plan contempla un conjunto de instrumentos agrupados en seis Líneas Instrumentales de Actuación (LIA):

1. Recursos humanos (RRHH).
2. Proyectos de I+D+i.
3. Fortalecimiento institucional.
4. Infraestructuras.
5. Utilización del conocimiento.
6. Articulación e internacionalización del sistema.

Dichas líneas se desarrollan a través de los programas nacionales que representan las grandes actuaciones instrumentales en este Plan Nacional, modificando el modelo temático de planes anteriores. Los programas nacionales que se ponen en marcha son trece:

1. Formación de recursos humanos.
2. Movilidad de recursos humanos.
3. Contratación e incorporación de recursos humanos.
4. Proyectos de investigación fundamental no orientada.

5. Proyectos de investigación aplicada.
6. Proyectos de desarrollo experimental.
7. Proyectos de innovación.
8. Fortalecimiento institucional.
9. Infraestructuras científico-tecnológicas.
10. Transferencia de tecnología, valorización y promoción de empresas de base tecnológica.
11. Redes.
12. Cooperación público-privada.
13. Internacionalización de la I+D.

Así, los programas nacionales están directamente relacionados con las LIA y responden a los objetivos trazados en cada una de las áreas del Plan Nacional.

### **2.2.3. Descripción de las áreas del plan nacional 2008-2011**

Según el gobierno, la primera de las áreas identificadas, **Área de generación de conocimientos y de capacidades científicas y tecnológicas**, plantea una serie de objetivos que serán acometidos por los programas relacionados con generación de nuevo conocimiento, principalmente a través de la financiación de la investigación fundamental -investigación a largo plazo no necesariamente orientada en términos de demanda y cuyo objetivo es la generación de nuevo conocimiento, incluida la realizada por el sector privado-, con la capacitación de recursos humanos y con la disponibilidad de equipamiento e infraestructuras adecuadas que den cobertura y servicio a toda la comunidad científica y tecnológica española y al tejido empresarial, siempre con las miras puestas en alcanzar una mayor competitividad en el marco internacional.

Esta área está orientada, por una parte, a generar conocimiento, tanto desde el sector público como del privado, y, por otra, a generar capacidades en ambos sectores, ya que se incluyen programas de formación e incorporación de tecnólogos, técnicos y gestores para el tejido productivo, entre otros. El establecimiento de prioridades no se realizará por áreas temáticas, sino aplicando fundamentalmente criterios de excelencia; existirá, por tanto, libertad por parte de los beneficiarios de las ayudas a la hora de proponer las líneas científico-tecnológicas para su financiación (lo que incluye, a modo de ejemplo, todo el espectro temático identificado en el V Plan Nacional de I+D+i 2004-2007).



Entre las novedades de esta área destaca la creación del programa “Severo Ochoa,” cuyo objetivo es incorporar a centros nacionales a investigadores de prestigio internacional que desarrollen su actividad en un centro de excelencia. Además, se introduce como mecanismo de financiación el Programa Nacional de Fortalecimiento Institucional que, ligado a objetivos de excelencia científico-tecnológica y en cooperación con las comunidades autónomas, pretende avanzar en el modelo de corresponsabilidad de las instituciones implicadas en la ejecución de actividades de I+D, basándose en la evaluación de resultados, de acuerdo con un proyecto estratégico a medio plazo y contemplando una financiación plurianual.

El **Área de fomento de la cooperación en I+D** pretende, según el gobierno, acabar con una de las debilidades endémicas de nuestro sistema: la escasa cooperación entre agentes de diferente naturaleza (sobre todo de las empresas con las universidades y centros públicos de investigación) y con distinta ubicación geográfica, tanto en el marco regional como en el internacional. Los nuevos programas nacionales de Redes y de Cooperación público-privada (incluida la creación de una línea especial más acorde con las necesidades de las pymes, adecuando la envergadura y requisitos de contratación de centros públicos de los proyectos), junto con los ya existentes de internacionalización y de infraestructuras científicas y tecnológicas que seguirán operativos en el nuevo Plan, están destinados a fomentar actuaciones concertadas o cooperativas con el objetivo de garantizar la correcta y fluida transferencia de conocimiento y de tecnología.

Esta área de cooperación reviste especial importancia a la hora de imbricar el Plan Nacional con los diferentes planes regionales de I+D+i y así vertebrar de una forma integrada el conjunto del sistema español de ciencia y tecnología. Para ello el Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 presenta una nueva fórmula de cooperación entre la Administración General del Estado (AGE) y las comunidades autónomas (CCAA) (incluyendo los criterios de co-información, co-decisión, co-responsabilidad, co-gestión y co-financiación) a través de la apertura de sus programas y convocatorias (recursos humanos, infraestructuras, proyectos/grupos....) a la participación “a la carta” de las CCAA que así lo deseen. De esta forma la AGE cofinanciará las actuaciones que convoquen conjuntamente ambas administraciones, a través de la formalización de acuerdos específicos. Asimismo, para fomentar la cooperación AGE-CCAA se pondrán en marcha actuaciones para la mejora de la cohesión interterritorial a través del Fondo FEDER (Fondo Tecnológico y Economía basada en el Conocimiento).

El **Área tercera de desarrollo e innovación tecnológica sectorial** está concebida para facilitar a los sectores industriales los instrumentos y programas necesarios para acometer las actividades dirigidas al diseño de productos,

procesos o nuevos servicios, modificados o mejorados. El fin último es la mejora de la competitividad empresarial mediante la resolución de los problemas identificados en los sectores de interés para el desarrollo socioeconómico del país.

Las actividades de carácter sectorial financiadas en esta área apoyarán el desarrollo de la política sectorial correspondiente a través de la aplicación de tecnologías que estimulen el proceso de innovación. La formulación de los programas de proyectos de desarrollo experimental, de innovación y de transferencia tecnológica, valorización y promoción de empresas de base tecnológica caminan en esta dirección. Entre las nuevas actuaciones destaca el Estatuto de Joven Empresa Innovadora para dotar de mayores recursos a las actividades de investigación y desarrollo de las pymes tecnológicas (de nueva creación y con una alta actividad en I+D+i), así como a los proyectos de innovación (o demostradores) que realicen demostración de tecnología para convertir los proyectos I+D+i en aplicaciones concretas que lleguen al mercado.

Los Programas relacionados con esta área serán de aplicación en diez sectores clave: Alimentación, Agricultura y Pesca; Medio Ambiente y Ecoinnovación; Energía; Seguridad y Defensa; Construcción, Ordenación del Territorio y Patrimonio Cultural; Turismo; Aeroespacial; Transporte e Infraestructuras; Sectores Industriales y Farmacéutico.

La cuarta área (**Área de Acciones estratégicas**) pretende dar cobertura a las más decididas apuestas del Gobierno en ciencia y tecnología a través de la identificación de cinco acciones estratégicas. Cada una de ellas incorpora una gestión integral de todas las LIAs y programas necesarios para garantizar la coordinación de las actividades y la consecución de los objetivos establecidos. Esta apuesta estratégica define objetivos específicos, prioriza líneas de trabajo e instrumentos y establece un compromiso presupuestario específico para toda la vigencia del Plan en cada una de las cinco acciones identificadas: Salud, Biotecnología, Energía y Cambio Climático, Telecomunicaciones y Sociedad de la Información y Nanociencia y Nanotecnología, Nuevos Materiales y Nuevos Procesos Industriales.

#### **2.2.4. Líneas instrumentales de especial interés en el Área de Ingeniería Eléctrica**

Son varias las líneas que pueden resultar de interés para el profesorado del Departamento de Ingeniería Eléctrica. Debido a lo amplio del programa, resulta ciertamente complicado resumir las acciones de interés a las que puedan acogerse los miembros del Departamento. No obstante, se hace en este punto un resumen de las líneas instrumentales que pueden resultar más interesantes sin desdeñar el interés de otras líneas enmarcadas en el Plan.

### ***Línea instrumental de proyectos de I+D***

Dentro de esta línea se financiarán proyectos de investigación fundamental, investigación aplicada e industrial, desarrollo experimental e innovación, proyectos claramente diferenciados, y que se refieren a las diversas fases y formas de producción, aplicación, utilización y explotación del conocimiento. Asimismo, se contemplan los proyectos orientados a mejorar la divulgación de los resultados de la investigación científica y la promoción de la cultura científica.

Igualmente, es de especial interés destacar que se financiarán actuaciones destinadas a:

1. Jóvenes científicos en la fase inicial de su establecimiento como investigadores;
2. Proyectos de apertura de fronteras del conocimiento, de muy alta calidad, alto riesgo y posibles aplicaciones novedosas, grupos consolidados y altamente competitivos en un entorno internacional y con investigación en la frontera del conocimiento en la línea de CONSOLIDER.
3. Grupos de investigación establecidos y de trabajo continuado en líneas de las que no se esperan cambios a corto plazo.

### ***Línea instrumental de recursos humanos***

Según el gobierno, las ayudas a la formación tendrán como objetivo garantizar el aumento en la producción de recursos humanos altamente cualificados, en todos los niveles educativos, para asegurar la disponibilidad de investigadores, tecnólogos y personal técnico de apoyo, tanto gestores para la I+D e innovación, necesarios para hacer frente a los ambiciosos objetivos de crecimiento del sistema, como para garantizar la más eficaz formación de recursos humanos para las actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, en cantidad y calidad, así como de promover la formación permanente y continua en la sociedad del conocimiento.

Se pondrá en marcha una actuación de apoyo a la realización de tesis doctorales (o de maestría) en temas de interés empresarial definidos por las empresas participantes, con permanencia a tiempo parcial en las mismas, al modo en que se desarrollan en otros países (por ejemplo en Francia el programa CIFRE).

La circulación del conocimiento entre los actores y organizaciones del sistema se garantiza aumentando los niveles de movilidad geográfica e institucional. En la actualidad, el nivel de movilidad del sistema español de I+D es bajo, por lo que se trata de promover la movilidad temporal de carácter geográfico, nacional e internacional, así como la movilidad entre organismos de

investigación y entre éstos y las empresas, en particular el programa “Tecnólogos en la Ciencia”.

Con el objetivo de impulsar el aumento de los recursos humanos dedicados a I+D e innovación en España tanto en los organismos de investigación, como en las empresas de cara a su estabilización, se financiarán actuaciones dirigidas a la contratación e incorporación de investigadores y personal dedicado a I+D. Se trata, por un lado, de favorecer la carrera de los investigadores jóvenes, en el contexto de la renovación generacional de las plantilla de universidades y OPIS, así como de incentivar las prácticas rigurosas de selección de personal de reconocida competencia investigadora. Por otro lado, se trata de apoyar y reforzar la contratación de personal altamente cualificado en el sector empresarial, especialmente en pymes y organismos privados de investigación sin fines de lucro y potenciar la movilidad horizontal entre OPIS, universidades y empresas.

Según el gobierno, se pondrá en marcha una actuación de apoyo a la contratación estable de investigadores distinguidos (Programa Severo Ochoa), investigadores de alto nivel científico (españoles o extranjeros), destinado fundamentalmente a la “creación de nuevas líneas de investigación”, aunque de forma excepcional y muy justificada se podrá utilizar para reforzar las líneas de trabajo existentes y fortalecer la internacionalización. Además, se potenciarán las actuaciones incluidas en la iniciativa INGENIO 2010 dedicadas al incremento de recursos humanos en I+D, como el Programa Torres Quevedo y el de Incentivación de la Incorporación (y estabilización) e Intensificación de la Actividad Investigadora (I3).

#### ***Línea instrumental de infraestructuras científicas y tecnológicas***

Reagrupa los instrumentos cuyos objetivos estratégicos son incrementar las capacidades españolas en términos de infraestructuras científico-tecnológicas, crear las condiciones para el óptimo aprovechamiento de éstas, así como contribuir a su construcción y explotación por el conjunto de los agentes del sistema, ya sean estos organismos de investigación, organizaciones de apoyo a la transferencia de tecnología o empresas.

Los destinatarios finales son principalmente los organismos de investigación, entidades jurídicas nuevas o existentes, titulares de la gestión de las infraestructuras científico técnicas singulares (ICTS), así como investigadores individuales e incluso organizaciones de apoyo a la transferencia de tecnología y empresas.

Según el gobierno, se promoverán actuaciones dirigidas a las instalaciones científicas y técnicas singulares para su diseño, construcción, mantenimiento y operación, así como la mejora y el uso de instalaciones científicas y técnicas,

de ámbito nacional y con proyección internacional, que permitan elevar la calidad de los resultados de la investigación científica y del desarrollo tecnológico en determinados campos, y la competitividad industrial. De forma concreta se pretende, de acuerdo con los objetivos planteados en INGENIO 2010, desarrollar y actualizar periódicamente el mapa nacional de ICTS y mantener y/o elevar la competitividad científica y tecnológica de las ICTS existentes, favorecer su internacionalización y optimizar su uso. En este sentido el comité asesor de instalaciones singulares tendrá un papel clave en la identificación y evaluación de las ICTS.

#### **2.2.5. Otras consideraciones sobre el Plan Nacional 2008-2011**

El cambio de estructura del Plan Nacional se complementa con variaciones importantes en la gestión como son la creación de una “ventanilla única” a través de un único portal web, como sistema de acceso a todas las ayudas públicas de la AGE de apoyo a la investigación, el desarrollo y la innovación tecnológica, un sistema informático único de gestión y la utilización de un formulario normalizado para las convocatorias de todos los programas nacionales. Con todo ello se pretende reducir la carga burocrática que soportan los beneficiarios de ayudas y, con ello, aumentar la eficiencia del sistema.

Según el gobierno, el VI Plan Nacional apuesta decididamente por la simplificación de las estructuras de gestión de los programas nacionales. Por una parte, racionaliza e integra los instrumentos existentes y diseña otros nuevos, allí donde son necesarios, siempre con el objetivo de evitar duplicidades y focalizar la atención en las necesidades reales de los ejecutores de las actividades de I+D+i. Por otra, limita el número de órdenes de bases y de convocatorias (una por cada línea instrumental y por programa nacional, respectivamente), mediante un proceso que será dirigido y supervisado por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT), como órgano de planificación, coordinación y seguimiento del Plan Nacional y, por tanto, de unidad de acción gubernamental.

La profesionalización de la gestión, aprovechando el desarrollo de la Ley de Agencias, y la separación entre las funciones de diseño, financiación y supervisión de los programas de ayudas y las tareas de gestión administrativa son otros aspectos claves que el Plan Nacional instalará en la nueva estructura organizativa de la política nacional de ciencia y tecnología. El diseño de las convocatorias, el seguimiento de la gestión administrativa y la evaluación de la oportunidad estratégica de las propuestas serán tareas a desarrollar por parte de un comité ejecutivo de programa, en el que estarán representados todos los departamentos ministeriales responsables de su financiación. Asimismo, el hecho de reducir drásticamente el número de organismos gestores llevará aparejado el establecimiento de un procedimiento estandarizado para la

evaluación ex-ante de proyectos que incluirá, en la medida de lo posible, evaluación internacional, así como un fortalecimiento de los mecanismos de seguimiento y evaluación ex-post de las actuaciones contempladas en el Plan por parte de paneles científicos y tecnológicos.

El gobierno apunta también en el informe de presentación del Plan, las barreras normativas que impiden el correcto desarrollo del sistema español de ciencia y tecnología. Su identificación permitirá poner en marcha un programa de reformas legislativas para el período 2008-2011. Se trata, pues, de abordar las condiciones del entorno y no solo el desarrollo de mecanismos de apoyo directo a la I+D e innovación (subvenciones, incentivos fiscales, divulgación de las ayudas existentes, etcétera).

Por otra parte, el nuevo Plan establece los incrementos interanuales de la política de gasto dedicada a la investigación, desarrollo, innovación de los Presupuestos Generales del Estado para alcanzar sus principales objetivos con horizonte en 2011.

Por lo tanto, la nueva perspectiva del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011 descansa en la definición de líneas instrumentales de actuación y su transformación en programas nacionales operativos, destinados a alcanzar los objetivos estratégicos programados. Ello conlleva la simplificación de la gestión y por ende de los tipos de actuaciones, y su encuadramiento bajo las líneas instrumentales y programas definidos, así como un esfuerzo de homogeneización y estandarización de los conceptos y procesos de gestión involucrados. El gobierno prevé que el resultado sea una mayor eficacia de la gestión de los recursos públicos y una notable disminución de los tiempos empleados por los beneficiarios a la gestión administrativa de las actuaciones financiadas, permitiendo optimizar sus esfuerzos y centrar la atención en las propias tareas de investigación científica y tecnológica. Unido a todo ello, el Plan propone la plena participación de las comunidades autónomas, no sólo en el diseño del mismo sino en la gestión de los programas nacionales, implicando a las administraciones autonómicas en los procesos de decisión y en la financiación conjunta de las actuaciones.

#### **2.2.6. Información adicional sobre el Plan Nacional 2008-2011**

Para mayor información sobre el Plan Nacional 2008-2011 se remite al lector a la página web <http://www.plannacionalidi.es/> en la cual se ofrece información detallada sobre el citado Plan.

Asimismo, se recomienda consultar la página web del Ministerio de Educación y Ciencia: [www.mec.es](http://www.mec.es) donde también se incluye un link al documento de presentación del Plan Nacional.

Finalmente, se remite al CTT de la Universidad Politécnica de Valencia para cualquier duda adicional o sobre las particularidades de acceso a una convocatoria en particular.

## 2.3. PROYECTOS DE ÁMBITO EUROPEO

### 2.3.1. Introducción

Actualmente está en marcha el Séptimo Programa Marco financiado por la Unión Europea (FP7, **7th Framework Programme for Research and Technological Development**) que se prolongará durante siete años (2007-2013). El programa tiene un presupuesto total de más de 50.000 millones de euros.

La participación en el Séptimo Programa Marco está abierta a una amplia gama de organizaciones y particulares. Universidades, centros de investigación, multinacionales, PYME (pequeñas y medianas empresas), administraciones públicas, incluso particulares, de cualquier parte del mundo: todos tienen la oportunidad de participar en el 7PM. Las normas de participación varían en función de la iniciativa de investigación de que se trate.

Dentro del Séptimo Programa Marco, la Unión Europea ha definido los siguientes programas específicos para conceder proyectos de I+D+i.

#### 1. **Cooperación (cooperation)**

[http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation/home_en.html)

El núcleo del 7PM y su componente más grande, con diferencia, es el Programa Cooperación, que fomenta la investigación colaborativa en toda Europa y con otros países socios, conforme a varios campos temáticos fundamentales. Este programa específico financia todo tipo de actividades de investigación desarrolladas por diferentes entidades investigadoras en cooperación internacional y pretende consolidar el liderazgo en áreas científicas y tecnológicas clave. El presupuesto de la FP7 para este programa es de 32.413 millones de euros.

El programa de cooperación está subdividido en 10 temas distintos (*Health; Food, Agriculture and Fisheries, Biotechnology; Information & communication technologies; Nanosciences, nanotechnologies, materials & new production technologies; Energy; Environment (including Climate Change); Transport (including aeronautics); Socio-economic Sciences and the Humanities; Space; Security*).

De cara a posibles solicitudes en el área de Ingeniería Eléctrica destaca el tema '*Energy*' que hace énfasis en las siguientes actividades, algunas de ellas relacionadas con áreas que trata el Departamento:

- Hydrogen and fuel cells.
- Renewable electricity generation.
- Renewable fuel production.
- Renewables for heating and cooling.
- CO2 capture and storage technologies for zero emission power generation.
- Clean Coal Technologies.
- Smart energy networks.
- Energy efficiency and savings.
- Knowledge for energy policy making.

También, dentro del tema '*Nanosciences, nanotechnologies, materials & new production technologies*' es de destacar el epígrafe '*New production*' que hace énfasis en proyectos relacionados con la integración de nuevas tecnologías para aplicaciones industriales, en las que podrían tener cabida propuestas de naturaleza eléctrica.

Propuestas dentro de los temas '*Transport*' o '*Space*' podrían también tratar, al menos parcialmente, cuestiones del Área Eléctrica.

Este programa también incluye las nuevas iniciativas tecnológicas conjuntas, que son acciones a gran escala impulsadas por la industria con multifinanciación y apoyadas, en determinados casos, por una combinación de financiación pública y privada. Otros puntos que hay que destacar de este programa son la coordinación de programas de investigación no comunitarios, que tiene como objetivo acercar más los programas de investigación europeos nacionales y regionales (por ejemplo, ERA-NET) y el mecanismo de financiación del riesgo compartido. También se presta especial atención a la investigación multidisciplinar y de varios temas, incluyendo las convocatorias de propuestas conjuntas entre temas.

## **2. Ideas (ideas)**

[http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/ideas/home_en.html)

El objetivo del programa Ideas es reforzar la excelencia, dinamismo y creatividad en el marco de la investigación europea y mejorar el atractivo que supone Europa para los investigadores europeos y de terceros países, así



como para la inversión industrial, pendiendo a disposición una estructura competitiva de financiación europea que complemente a las nacionales. La comunicación y difusión de resultados en un aspecto importante de este programa.

Es la primera vez que un programa marco de investigación de la UE ha financiado, a través del Programa Ideas, actividades de investigación básica en las fronteras de la ciencia y la tecnología, independientemente de las prioridades temáticas. Asimismo, este programa también acerca la investigación a la fuente conceptual. Este buque insignia del 7PM constituye un reconocimiento del valor de la investigación básica en aras del bienestar social y económico de la sociedad.

Ningún otro programa es tan flexible como el Programa Ideas en su enfoque de la investigación de la UE, ya que los proyectos de investigación propuestos se juzgan únicamente sobre la base de su excelencia mediante el procedimiento de la revisión inter pares. Este programa está siendo ejecutado por el nuevo Consejo Europeo de Investigación (CEI), que está formado por un consejo científico (planifica la estrategia científica, establece el programa de trabajo, controla la calidad y lleva a cabo actividades informativas) y una agencia de ejecución (administración, apoyo a los solicitantes, elegibilidad de la propuesta, gestión de subvenciones y organización práctica). La investigación puede realizarse en un campo científico o tecnológico, incluida la ingeniería, las ciencias socioeconómicas y las humanidades. Se presta especial interés a los campos emergentes y de rápido crecimiento en las fronteras del conocimiento y a la investigación interdisciplinar. A diferencia del Programa Cooperación, no se contempla la obligación de crear asociaciones transfronterizas.

### **3. Personas (people)**

[http://cordis.europa.eu/fp7/people/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/people/home_en.html)

El Programa *Personas* presta un apoyo significativo a la movilidad y el desarrollo de carreras de investigación, tanto para investigadores dentro de la Unión Europea como fuera de sus fronteras. Se está ejecutando a través de una serie coherente de acciones Marie Curie, diseñadas para ayudar a los investigadores a consolidar sus aptitudes y competencias a lo largo de su carrera profesional. El programa incluye actividades como una formación inicial de investigadores, fomento de la formación permanente y promoción profesional a través de becas de investigación europeas transnacionales y otras acciones, así como asociaciones entre la industria y centros académicos.

La dimensión internacional que aportan los socios de terceros países permitirá seguir desarrollando las carreras profesionales de investigadores de la UE mediante la creación de becas internacionales de salida y de acogida para fomentar la colaboración con grupos de investigación fuera de Europa.

#### **4. Capacidades (capacities)**

[http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/capacities/home_en.html)

El Programa *Capacidades* está diseñado para ayudar a fortalecer y aprovechar al máximo las capacidades que Europa necesita si quiere convertirse en una próspera economía basada en el conocimiento. Al fortalecer las capacidades de investigación, la capacidad innovadora y la competitividad europea, el programa estimula plenamente el potencial de investigación y los recursos de conocimiento de Europa. El programa abarca seis áreas específicas del conocimiento: infraestructuras de investigación, investigación en beneficio de las PYME, regiones del conocimiento, potencial de investigación, ciencia y sociedad, y actividades de cooperación internacional.

#### **2.3.2. ¿Cómo comenzar?**

El proceso que se sigue cuando se solicita un proyecto europeo, se puede sintetizar en los siguientes puntos:

1. El investigador o grupo tiene una idea o visión de un proyecto de investigación.
2. Consultan las normas para la investigación del 7PM.
3. Se buscan otros socios de la UE o participantes de terceros países que compartan su visión y con los que pueda cooperar.
4. Presentan su solicitud a la Comisión Europea, de conformidad con los plazos previstos para la convocatoria de propuestas y con el programa de trabajo específico.
5. La Comisión Europea garantiza una evaluación adecuada de la solicitud por parte de 3 a 7 evaluadores independientes, expertos en ese campo.
6. La Comisión notifica los resultados de la evaluación. Si son positivos, darán comienzo las negociaciones del contrato.
7. Firma del contrato e inicio del proyecto.

También se puede solicitar convertirse en evaluador.

#### **2.3.3. Información adicional**

Para obtener información adicional, se recomienda contactar con el CTT de la Universidad. Adicionalmente, se puede conseguir información sobre FP7 en las siguientes fuentes:

- Consultar el sitio web dedicado al 7PM en CORDIS en:  
[www.cordis.europa.eu/fp7/](http://www.cordis.europa.eu/fp7/).

En este sitio se puede encontrar todo lo que necesita saber sobre el programa, incluidas las últimas novedades informativas, convocatorias de propuestas, preguntas y respuestas más frecuentes y mucho más.

- Dirigirse al punto de contacto nacional (PCN) del país, donde los solicitantes potenciales deberían encontrar asesoramiento a nivel nacional. Véase la lista de direcciones de PCN en:  
[www.cordis.europa.eu/fp7/ncp.en.html/](http://www.cordis.europa.eu/fp7/ncp.en.html/)
- Ponerse en contacto con el Helpdesk del 7PM, que prestará ayuda a quienes participen por primera vez en programas marco de investigación, en: [www.ec.europa.eu/research/enquiries](http://www.ec.europa.eu/research/enquiries)
- Véase la sección del 7PM de la página web sobre investigación europea en: [www.ec.europa.eu/research/fp7/](http://www.ec.europa.eu/research/fp7/).



# TEMA 3

*GRUPOS DE INVESTIGACIÓN*

---



### 3.1. ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

La realización de estancias con fines docentes y/o de investigación en otras Universidades u organismos nacionales o extranjeros constituye un mérito cada vez más valorado en los diversos procesos de acreditación o promoción. De hecho, para la contratación en ciertas figuras de la LOU como Ayudante Doctor, era condición indispensable hasta hace bien poco, el haber estado desvinculado de la Universidad origen durante un período mínimo de dos años, habiendo dedicado este periodo a la realización de tareas docentes y/o investigadoras. Tras la reforma de la ley, tal requisito ha sido eliminado, si bien se pone especial énfasis en que la realización de tales estancias supone un mérito muy valorado para la acreditación en tal figura. También para la acreditación en la figura de Contratado Doctor, son muy valoradas este tipo de estancias. En los recientemente establecidos procesos de acreditación para las figuras de Titular o Catedrático de Universidad, también es valorado este epígrafe de forma notable.

Sin embargo, el mérito de cara a posibles acreditaciones o promociones no es la única ventaja de la realización de este tipo de estancias. La elaboración de contribuciones y artículos por investigadores de Universidades diferentes, otorga un valor añadido al artículo que es valorado por muchas revistas, incrementando las posibilidades de publicación en las mismas. Asimismo, la interacción directa con grupos nacionales o internacionales hace posible la puesta en común de ideas que haga posible la elaboración conjunta de propuestas a convocatorias oficiales de ayudas en programas nacionales o programas Marco de la Unión Europea. De igual manera, la realización de estancias fortalece la cooperación entre grupos y las sinergias entre éstos, abriendo la puerta a intercambios futuros, no solamente de personal docente y/o investigador, sino también de estudiantes en el marco de programas de intercambio.

Las ventajas citadas no son sino una síntesis de los grandes beneficios mutuos que traen consigo, no solo las estancias, sino cualquier tipo de colaboración con grupos externos a la Universidad.

En los epígrafes siguientes se ofrece una síntesis tanto de algunos de los grupos nacionales e internacionales más destacados en el campo de la Ingeniería Eléctrica, como de las convocatorias de ayudas más relevantes para la realización de este tipo de estancias.

## 3.2. GRUPOS DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

### 3.2.1. Grupos nacionales

Existe un elevado número de grupos de investigación nacionales que trabajan en campos encuadrados dentro del Área de Ingeniería Eléctrica. El Departamento de Ingeniería Eléctrica dispone de una amplia base de datos donde viene recogidos todos estos grupos, detallándose información relevante sobre los mismos como persona(s) de contacto, líneas de investigación del grupo o página web del mismo. Debido a la gran variedad de grupos existente, se remite al lector a contactar con los autores del presente documento o con secretaria del Departamento para acceder a dicha información.

### 3.2.2. Grupos internacionales

Se ofrece a continuación un listado de grupos de investigación internacionales relevantes, que trabajan en el Área de Ingeniería Eléctrica. Este listado no es completo, puesto que hay infinidad de grupos importantes en el Área, si bien puede servir como referencia válida de cara a establecer contactos de colaboración. Se ha hecho más hincapié en los grupos europeos, por ser más próximos y en los que las estancias de investigación y colaboración pueden ser, a priori, más factibles.

1.

<b>GRUPO:</b>	Laboratory of Electromechanics.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	HELSINKI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.
<b>PAÍS:</b>	FINLANDIA.
<b>Contacto (s):</b>	Asko Niemenmaa, Antero Arkkio.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Características magneto-mecánicas de aceros eléctricos.</li><li>- Pérdidas en máquinas eléctricas alimentadas con inversores.</li><li>- Modelos paramétricos de máquinas eléctricas.</li><li>- Fuerzas magnéticas y dinámica del rotor.</li><li>- Máquinas eléctricas de rotor laminado.</li><li>- Método para mejora de la turbo carga.</li><li>- Diagnóstico de averías en máquinas eléctricas.</li><li>- Pérdidas en el núcleo.</li></ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.tkk.fi/Units/Electromechanics/index.html">http://www.tkk.fi/Units/Electromechanics/index.html</a>



GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

2.

<b>GRUPO:</b>	Risoe National Laboratory.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	TECHNICAL UNIVERSITY OF DENMARK.
<b>PAÍS:</b>	DINAMARCA.
<b>Contacto (s):</b>	Erik Lundtang Petersen (energía eólica); Kim Pilegaard (Biosistemas); Soren Linderoth (celdas de combustible y química del estado sólido); Dorthe Juul Jensen (materiales); Hans Larsen (Análisis de sistemas).
<b>Áreas:</b>	Sociedad y sistemas; energía eólica; celdas de combustible e hidrógeno; bioenergía; tecnologías energéticas emergentes; nanobiotecnología; diagnóstico y tratamiento.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.risoe.dk/">http://www.risoe.dk/</a>

3.

<b>GRUPO:</b>	Institute of Mechatronics and Information Systems.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	TECHNICAL UNIVERSITY OF LODZ.
<b>PAÍS:</b>	POLONIA.
<b>Contacto (s):</b>	Kazimierz Zakrzewski; Sławomir Wiak.
<b>Áreas:</b>	Máquinas eléctricas; Electrodinámica de sistemas 3D; Circuitos magnéticos modernos de transformadores; Fenómenos electromagnéticos, electromecánicos y vibroacústicos en máquinas de inducción alimentadas con convertidores; Fenómenos en transformadores (sobretensión resonante); Métodos de simulación de campos en diseño y construcción.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.imsi.pl/">http://www.imsi.pl/</a>

4.

<b>GRUPO:</b>	School of Electrical and Electronic Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	THE UNIVERSITY OF MANCHESTER.
<b>PAÍS:</b>	INGLATERRA.
<b>Contacto (s):</b>	Steve Williamson; Jan Sykulski; B.J. Chalmers.
<b>Áreas:</b>	Energía eléctrica y sistemas de potencia (mejora de la calidad de la energía en centrales eólicas, modelado de carga, fijación de precio en redes de distribución); Conversión de energía (análisis de máquinas y accionamientos eléctricos, electromagnetismo y elementos finitos, control, diseño de circuitos electrónicos); Sistemas de control (control estocástico, control tolerante a fallos, diseño multi-objetivo, control predictivo.);
<b>Website:</b>	<a href="http://www.eee.manchester.ac.uk/">http://www.eee.manchester.ac.uk/</a>

5.

<b>GRUPOS:</b>	Department of Power and Energy Systems. Department of Electromagnetics. Department of Automatic Control. Paris Electrical Engineering Laboratory.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	ÉCOLE SUPÉRIEURE D'ÉLECTRICITÉ (SUPELEC).
<b>PAÍS:</b>	FRANCIA.
<b>Contacto (s):</b>	Bernard Duchene (Dep. Electromagnetics), Patrick Boucher (Department of Automatic Control), Jean-Claude Vannier (Department of Power and Energy Systems), Frederic Bouillault (Paris Electrical Engineering Laboratory).
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Department of Power and Energy Systems (Concepción y utilización de máquinas eléctricas; electrónica de potencia; investigación de energía eléctrica; plasmas).</li> <li>- Department of Automatic Control (Modelado y control de sistemas industriales, control robusto multivariable, control predictivo)).</li> <li>- Paris Electrical Engineering Laboratory (Modelado y control de sistemas electromagnéticos, diseño, control y diagnóstico, interacción entre campos, materiales y estructura).</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.supelec.fr/">http://www.supelec.fr/</a>

6.

<b>GRUPOS:</b>	Department of Electrical and Electronics Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	MIDDLE EAST TECHNICAL UNIVERSITY TURKEY.
<b>PAÍS:</b>	TURQUÍA.
<b>Contacto (s):</b>	Ýsmet Erkmen, H.B. Ertan.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquinas y accionamientos eléctricos y electrónica de potencia (análisis, diseño y control de sistemas de conversión eléctrica y electromecánica. Análisis y diseño de máquinas modernas y convertidores mediante herramientas CAD avanzadas y gestión inteligente de energía eléctrica mediante electrónica de potencia. Diseño magnético de máquinas eléctricas. Control de accionamientos eléctricos. Calidad de al energía eléctrica. Vehículos eléctricos. Energías renovables...).</li> <li>- Energía y sistemas de potencia (Generación de energía eléctrica. Sistemas de transporte y distribución de energía eléctrica. Protección de sistemas de potencia. Estabilidad de sistemas de potencia. Transitorios. Alta tensión. Comercio eléctrico. SCADA.</li> <li>- Procesamiento de señal (teoría de procesamiento de señal, sistemas de hardware/software para procesamiento de señal, procesamiento estadístico, multimedia, video...).</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.eee.metu.edu.tr/">http://www.eee.metu.edu.tr/</a>

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

7.

<b>GRUPOS:</b>	Department of Electrical Systems.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Royal Institute of Technology (KTH).
<b>PAÍS:</b>	SUECIA.
<b>Contacto (s):</b>	Chandur Saradangani (Electrical Machines and Power Electronics). Lennart Söder (Electric Power Systems). Roland Eriksson (Electromagnetic Engineering).
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquinas eléctricas y electrónica de potencia (Máquinas y accionamientos eléctricos; Electrónica de potencia para transporte y distribución; Tracción eléctrica; Energía eólica).</li> <li>- Sistemas eléctricos de potencia (Teoría y métodos para la generación, transporte y distribución de energía eléctrica; Flujos de potencia; Dinámica de sistemas de potencia; Fiabilidad; Componentes; calidad; Mercados eléctricos).</li> <li>- Ingeniería electromagnética (teoría electromagnética; diagnóstico de aislantes; aplicación, modelado y medida de materiales magnéticos y superconductores...).</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ets.kth.se/index_en.html">http://www.ets.kth.se/index_en.html</a>

8.

<b>GRUPOS:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Universita di Roma. La Sapienza.
<b>PAÍS:</b>	ITALIA.
<b>Contacto (s):</b>	Giuseppe Maria Veca, E. Santini.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrotecnia, compatibilidad electromagnética y tecnología eléctrica.</li> <li>- Electrónica de potencia, máquinas y accionamientos eléctricos.</li> <li>- Medidas eléctricas y electrónicas.</li> <li>- Sistemas eléctricos de potencia.</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://elettrica.ing.uniroma1.it/">http://elettrica.ing.uniroma1.it/</a>

9.

<b>GRUPOS:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Universita di Bologna.
<b>PAÍS:</b>	ITALIA.
<b>Contacto (s):</b>	Domenico Casadei , F. Filippetti.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medidas eléctricas y electrónicas (análisis y propagación del efecto de fuentes inciertas en el algoritmo de medida, caracterización de transductores de tensión y corriente, medidas para la evaluación de la calidad de la energía, metodología e instrumentación para procesamiento digital de la señal, fiabilidad y control de calidad).</li> <li>- Sistemas eléctricos de potencia (diagnóstico de sistemas de potencia, tecnologías innovadoras y nuevos materiales; generación, transporte y distribución de energía eléctrica).</li> <li>- Electrotecnia (Superconductividad, compatibilidad electromagnética, modelado de circuitos de alta frecuencia, técnicas numéricas para simulación de grandes sistemas no lineales, electrónica de potencia, circuitos tempo variantes...).</li> <li>- Convertidores de potencia, máquinas y accionamientos eléctricos (diagnóstico y monitorización, accionamientos eléctricos, electrónica de potencia, máquinas eléctricas, tracción eléctrica...).</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.eng.die.unibo.it/DIEEN/default.htm">http://www.eng.die.unibo.it/DIEEN/default.htm</a>

10.

<b>GRUPOS:</b>	Electrical and Power Engineering Department.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Universitatea 'Politehnica' di Timisoara.
<b>PAÍS:</b>	RUMANIA.
<b>Contacto (s):</b>	Ion Boldea, Dumitru Toader.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquinas eléctricas, accionamientos, alumbrado y tecnologías (Modelado, diseño y ensayo de máquinas eléctricas; Accionamientos eléctricos industriales; Motores de reluctancia variable; Control inteligente; Alumbrado, modelado y simulación; Equipos de alta frecuencia).</li> <li>- Sistemas eléctricos de potencia.</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.et.utt.ro/acasa/">http://www.et.utt.ro/acasa/</a>

11.

<b>GRUPOS:</b>	Systems and components of electrical power generation and distribution.
<b>UNIVERSIDAD /CENTRO:</b>	Arsenal research.
<b>PAÍS:</b>	AUSTRIA.
<b>Contacto (s):</b>	Doris Fröhlich, C. Kral, G. Pascoli, F. Pirker.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generación distribuida.</li> <li>- Unidades innovadoras de control y simulación de arcos.</li> <li>- Monitorización online de generadores.</li> <li>- Modelado de plantas térmicas.</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.arsenal.ac.at/home_en.html">http://www.arsenal.ac.at/home_en.html</a>

12.

<b>GRUPOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratory of Electrical Machines and Power Electronics.</li> <li>- Electric Energy Systems Laboratory.</li> <li>- Electrical Materials Laboratory.</li> </ul>
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Technical University of Athens.
<b>PAÍS:</b>	GRECIA.
<b>Contacto (s):</b>	<p>J. Tegopoulos, A.G. Kladas, Stefanos Manias (Laboratory of Electrical Machines and Power Electronics).          B.C. Papadias (Electric Energy Systems Laboratory).          C. Kagarakis (Electrical Materials Laboratory).</p>
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Laboratory of Electrical Machines and Power Electronics (Investigación en máquinas eléctricas y sus aplicaciones en sistemas de accionamientos de motores; Investigación en aplicaciones de electrónica de potencia y electrónica industrial; Investigación en campos electromagnéticos de baja frecuencia; Investigación en renovables y generación distribuida (fotovoltaica, turbinas eólicas etc.)).</li> <li>- Electric Energy Systems Laboratory (Planificación, operación y control de sistemas interconectados; Sistemas de protección y distribución; Técnicas digitales y sistemas expertos; Fiabilidad y aplicaciones estocásticas; Fuentes de energía renovable y Sistemas Industriales).</li> <li>- Electrical Materials Laboratory (Máquinas Eléctricas, materiales eléctricos aislantes, nanomateriales).</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ece.ntua.gr/labs.html">http://www.ece.ntua.gr/labs.html</a>

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

13.

<b>GRUPOS:</b>	Departamento de Eng. Electrotécnica e de Computadores.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	University of Coimbra.
<b>PAÍS:</b>	PORTUGAL.
<b>Contacto (s):</b>	Carlos Fernando Ramos Lemos Antunes (Compatibilidad electromagnética y CAD/CAE). Energía (Antonio J. Marques Cardoso, Eduardo de Sousa Saraiva, Antonio Manuel de Oliveira Gomes Martins). Generación de energía (Antonio M. de Oliveira Gomes). Sistemas Electromecánicos (Eduardo de Sousa Saraiva). Robótica y producción automática (Manuel M. Crisóstomo).
<b>Áreas:</b>	Compatibilidad electromagnética y CAD/CAE; Energía; Generación de energía; Sistemas Electromecánicos; Robótica y producción automática;
<b>Website:</b>	<a href="http://www2.deec.uc.pt">http://www2.deec.uc.pt</a>

14.

<b>GRUPOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Institute of Electrical Power Engineering.</li> <li>- Institute of Electrical Power Systems and High-Voltage Engineering.</li> <li>- Institute of Electromechanical and Electronic Design.</li> <li>- Institute of Automation.</li> <li>- Institute of Circuits and Systems.</li> <li>- Laboratory of Control Theory.</li> </ul>
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Technische Universität Dresden.
<b>PAÍS:</b>	ALEMANIA.
<b>Contacto (s):</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Karl-Heinz Gonschorek (Institute of Electrical Power Engineering).</li> <li>- Steffen Großmann , Peter Schegner (Institute of Electrical Power Systems and High-Voltage Engineering).</li> <li>- Jens Lienig (Institute of Electromechanical and Electronic Design).</li> <li>- Klaus Janschek (Institute of Automation).</li> <li>- Wolfgang Schwarz (Institute of Circuits and Systems).</li> <li>- Kurt Reinschke (Laboratory of Control Theory).</li> </ul>
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Institute of Electrical Power Engineering (Máquinas eléctricas, Accionamientos eléctricos y principios de Ingeniería Eléctrica; Electrónica de potencia; Teoría de campos electromagnéticos y compatibilidad electromagnética).</li> <li>- Institute of Electrical Power Systems and High-Voltage Engineering (Ingeniería en Alta Tensión; Ingeniería en Altas Corrientes; Relés de protección y sistemas de control; Calidad de la energía; Cálculo de campos; HVDC).</li> <li>- Institute of Electromechanical and Electronic Design (Diseño electromecánico; Diseño mecánico, sistemas sensores y accionamientos innovadores; Accionamientos electromagnéticos; tecnología de la medida; Ingeniería del diseño; Diseño de sistemas electrónicos...).</li> <li>- Institute of Automation.</li> <li>- Institute of Circuits and Systems.</li> <li>- Laboratory of Control Theory.</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.et.tu-dresden.de/typo3/etit/index.php?id=65&amp;L=1">http://www.et.tu-dresden.de/typo3/etit/index.php?id=65&amp;L=1</a>

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

15.

<b>GRUPOS:</b>	- Sustainable energy. - Department Electrical Power Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Delft University of Technology.
<b>PAÍS:</b>	HOLANDA.
<b>Contacto (s):</b>	T.H.J.J. van der Hagen (Sustainable energy). L. van der Sluis (Electrical Power Systems), J.A. Ferreira (Electrical Power processing), J.J. Smit (High-Voltage Technology and Management).
<b>Áreas:</b>	Sustainable energy (Biomasa, solar, almacenamiento de energía, almacenamiento de hidrógeno, Utilización). Department Electrical power Engineering: Electrical Power Processing (Electromecánica, electrónica de potencia, electromagnetismo), Electrical Power Systems (fenómenos transitorios en sistemas de potencia, implementación a gran escala de energías renovables, fiabilidad y optimización del transporte), High-Voltage Technology and Management (diagnóstico en alta tensión, gestión de activos, diseño, materiales...).
<b>Website:</b>	<a href="http://www.tudelft.nl/">http://www.tudelft.nl/</a>

16.

<b>GRUPOS:</b>	- Institute of Theory and Systems Optimization in Electrical Engineering (ITE). - Elektrotechnischen Institut (ETI). - Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik (IEH). - Light Technology Institute (LTI).
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Universität Karlsruhe (TH).
<b>PAÍS:</b>	ALEMANIA.
<b>Contacto (s):</b>	Gert F. Trommer (Institute of Theory and Systems Optimization in Electrical Engineering). Michael Braun (Elektrotechnischen Institut). B. Schaub (Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik). Uli Lemmer (Light Technology Institute).
<b>Áreas:</b>	- Institute of Theory and Systems Optimization in Electrical Engineering (sistemas de navegación para aplicaciones aeroespaciales; sistemas automáticos de asistencia en la conducción; sistemas sensores; fibra óptica; radares, sistemas de referencia en altitud...). - Elektrotechnischen Institut (máquinas eléctricas, accionamientos, energías renovables). - Institut für Elektroenergiesysteme und Hochspannungstechnik (sistemas electro-energéticos). - Light Technology Institute (Tecnología de la información visual y optoelectrónica; Tecnología de la radiación óptica; Electroóptica y descargas en gases; Tecnología aplicada del alumbrado, medidas y óptica visual; Equipos de alumbrado en vehículos).
<b>Website:</b>	<a href="http://www.etit.uni-karlsruhe.de/14.php">http://www.etit.uni-karlsruhe.de/14.php</a>

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

17.

<b>GRUPOS:</b>	Department of Information technology and Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	Swiss federal Institute of Technology Zurich.
<b>PAÍS:</b>	SUIZA.
<b>Contacto (s):</b>	Power Systems Laboratory (Göran Anderson). High Voltage Laboratory (Klaus Frölich). Power Electronic Systems Laboratory (Johann Kolar).
<b>Áreas:</b>	Sistemas de potencia (Análisis y diseño de sistemas integrados eléctricos y energéticos, incluyendo su planificación, diseño y operación). Sistemas de Alta Tensión (Tecnología del transporte y la distribución, aspectos económicos...) Electrónica de potencia (conceptos modernos de sistemas de rectificación PWM, motores sin rodamientos y accionamientos de alta velocidad, sistemas convertidores DC/DC compactos,...).
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ee.ethz.ch/research/institute_EN">http://www.ee.ethz.ch/research/institute_EN</a>

18.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	AGH UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY OF KRAKOW.
<b>PAÍS:</b>	POLONIA.
<b>Contacto (s):</b>	Ryszard Tadeusiewicz (Automática), Maciej Tondos (Accionamientos eléctricos), Barbara Florkowska (Sistemas de potencia), Stanisław Nowak (Electrónica), Stanisław Mitkowski (Ingeniería Eléctrica), Krzysztof Zieliński (Computadores), Witold Rams, Jan Rusek (Máquinas eléctricas), Janusz Gajda (Metrología).
<b>Áreas:</b>	Automática, accionamientos eléctricos, sistemas de potencia, electrónica de potencia, máquinas eléctricas, metrología.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.agh.edu.pl/english/wydzialy.php?id=EL">http://www.agh.edu.pl/english/wydzialy.php?id=EL</a>

19.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	UNIVERSITY OF PICARDIE "JULES VERNE".
<b>PAÍS:</b>	FRANCIA.
<b>Contacto (s):</b>	Gerard-André Capolino, Humberto Henao.
<b>Áreas:</b>	Máquinas y accionamientos eléctricos; Energías renovables; Diagnóstico y mantenimiento predictivo; Control; Dinámica de vehículos.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.u-picardie.fr/">http://www.u-picardie.fr/</a>



GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

20.

<b>GRUPO:</b>	Institute on Electromechanical Energy Conversion.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	CRACOW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.
<b>PAÍS:</b>	POLONIA.
<b>Contacto (s):</b>	Tadeus Sobczyk; T. Wegiel.
<b>Áreas:</b>	Automática, accionamientos eléctricos, sistemas de potencia, electrónica de potencia, máquinas eléctricas, metrología.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.pk.edu.pl/english/">http://www.pk.edu.pl/english/</a>

21.

<b>GRUPO:</b>	School of Electrical and Computer Engineering- Electric Power.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	Thomas G. Habetler; R.G. Harley (Electric Power).
<b>Áreas:</b>	Energía eléctrica (Monitorización de sistemas de potencia, protección, operación y control; generación distribuida; simulación y visualización de sistemas de potencia; alta tensión; diagnóstico, protección y control de máquinas eléctricas; electrónica de potencia).
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ece.gatech.edu/">http://www.ece.gatech.edu/</a>

22.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	TEXAS A&M UNIVERSITY.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	Hamid A. Toliyat; Costas N. Georghiades.
<b>Áreas:</b>	Sistemas de potencia (análisis, fiabilidad, monitorización, control y protección de sistemas de potencia; sistemas de control, procesamiento digital de la señal, aplicaciones de sistemas inteligentes), Electrónica de potencia (accionamientos eléctricos, convertidores, filtros activos, vehículos eléctricos e híbridos), calidad de la energía, diagnóstico de máquinas eléctricas.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ece.tamu.edu/index.htm">http://www.ece.tamu.edu/index.htm</a>

23.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical and Computer Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	MICHIGAN STATE UNIVERSITY.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	Elias G. Strangas, Leo Kempel, R. Schlueter, Satish Udpa.
<b>Áreas:</b>	Máquinas y accionamientos eléctricos; Electromagnetismo; Electrónica de potencia;
<b>Website:</b>	<a href="http://www.egr.msu.edu/ece/">http://www.egr.msu.edu/ece/</a>

24.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	UNIVERSITY OF SOUTH FLORIDA.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	Don Morel; Alexander Domijan.
<b>Áreas:</b>	Calidad de la energía, electrónica de potencia, estudios de eficiencia energética, demanda de energía, accionamientos eléctricos, sistemas inteligentes de suministro eléctrico.
<b>Website:</b>	<a href="http://ee.eng.usf.edu/">http://ee.eng.usf.edu/</a>

25.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical and Computer Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	UNIVERSITY OF WISCONSIN-MADISON.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	Tom Lipo, B. Lorenz. C. DeMarco.
<b>Áreas:</b>	Sistemas de potencia (seguridad y operación de sistemas eléctricos de potencia; dinámica y control; mercados; incertidumbre y estimación de parámetros; energías renovables). Máquinas eléctricas (nuevos materiales, control, accionamientos...) Electrónica de potencia.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.engr.wisc.edu/ece/">http://www.engr.wisc.edu/ece/</a>

26.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical and Computer Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	THE UNIVERSITY OF AKRON.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	Alex De Abreu, M. Elbuluk, T.T. Hartley, Nathan Ida, I. Husain.
<b>Áreas:</b>	Electromagnetismo, Electrónica de potencia, accionamientos y control.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ece.uakron.edu/chair.html">http://www.ece.uakron.edu/chair.html</a>

27.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	UNIVERSITY OF SOUTH CAROLINA.
<b>PAÍS:</b>	USA.
<b>Contacto (s):</b>	T.S. Sudarshan, Antonello Monti, Enrico Santi, F. Ponci.
<b>Áreas:</b>	Energía y sistemas de control, diagnóstico, sistemas de potencia...
<b>Website:</b>	<a href="http://www.ee.sc.edu/AboutEE.shtml">http://www.ee.sc.edu/AboutEE.shtml</a>

28.

<b>GRUPO:</b>	Department of Electrical and Electronic Engineering.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	KITAMI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.
<b>PAÍS:</b>	JAPÓN.
<b>Contacto (s):</b>	Junji Tamura, N. Kakimoto, T. Tanifuji, K. Yoshida.
<b>Áreas:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máquinas eléctricas (análisis de transitorios dinámicos de máquinas síncronas, simulación transitoria de sistemas de potencia, análisis de sistemas FACTS, control moderno de motores de inducción, motores de continua sin sensores,...).</li> <li>- Sistemas eléctricos de potencia (operación, análisis y control de sistemas de potencia, inteligencia artificial, sistemas fotovoltaicos, simuladores inteligentes, control remoto...).</li> <li>- Fundamentos de Ingeniería eléctrica (análisis de descargas en gases y su aplicación a química del plasma, teoría de control....).</li> <li>- Ingeniería eléctrica aplicada (aislamientos, eficiencia energética, ...).</li> </ul>
<b>Website:</b>	<a href="http://www.elec.kitami-it.ac.jp/elec2/">http://www.elec.kitami-it.ac.jp/elec2/</a>

29.

<b>GRUPO:</b>	Department of advanced energy.
<b>UNIVERSIDAD:</b>	UNIVERSITY OF TOKYO.
<b>PAÍS:</b>	JAPÓN.
<b>Contacto (s):</b>	Hiroyuki Ohsaki, M. Takasaki, K. Fujita, K. Komurasaki.
<b>Áreas:</b>	División de conversión de energía, división de sistemas electromagnéticos, División de ciencia del plasma, División de sistemas energéticos espaciales, División de sistemas eléctricos avanzados.
<b>Website:</b>	<a href="http://www.k.u-tokyo.ac.jp/ae/e/index.html">http://www.k.u-tokyo.ac.jp/ae/e/index.html</a>

### 3.3. AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN Y DOCENTES

Son muchas las Ayudas ofrecidas por diferentes Organismos para la realización de estancias por parte de personal docente e investigador de las diferentes Universidades y entidades investigadoras, e incluso para alumnos de ciertos programas de doctorado. Se ofrece a continuación una tabla con las convocatorias más relevantes, así como la dirección web donde se pueden consultar las bases y demás detalles de las distintas convocatorias.

Convocatoria	Organismo convocante	Website
Ayudas para estancia de personal docente e investigador de la UPV en centros de investigación de prestigio (PAID-00-07)	Universidad Politécnica de Valencia	<a href="http://www.upv.es/entidades/VIDI/menu_517521c.html">http://www.upv.es/entidades/VIDI/menu_517521c.html</a>
Programa TS-Erasmus	Universidad Politécnica de Valencia (Sócrates-Erasmus)	<a href="http://www.etsii.upv.es/relint/profesores/prog_intercambio.htm#¿QUE%20ES">http://www.etsii.upv.es/relint/profesores/prog_intercambio.htm#¿QUE%20ES</a>
Becas para estancias en centros de investigación fuera de la Comunidad Valenciana, dirigidas a profesores e investigadores de las universidades y centros de investigación	GENERALITAT VALENCIANA	<a href="http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/Ayudas_becas_2007_index.htm">http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/Ayudas_becas_2007_index.htm</a>

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

(continuación)

Becas para estancias de becarios y contratados predoctorales en centros de investigación fuera de la Comunidad Valenciana	GENERALITAT VALENCIANA	<a href="http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/convocatoria2007/Estancias_predoctorales_07/Estancias_predoc07.htm">http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/convocatoria2007/Estancias_predoctorales_07/Estancias_predoc07.htm</a>
Becas post doctorales de excelencia para estancias en centros extranjeros	GENERALITAT VALENCIANA	<a href="http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/Ayudas_becas_2007_index.htm">http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/Ayudas_becas_2007_index.htm</a>
Programa Nacional de ayudas para la movilidad de profesores de universidad e investigadores españoles y extranjeros	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/am/index.html">http://www.mec.es/universidades/am/index.html</a>
Programa Jorge Castillejo	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/jose-castillejo/bases.html">http://www.mec.es/universidades/jose-castillejo/bases.html</a>
Ayudas para la movilidad de profesores en los estudios de doctorado con mención de calidad	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/mpd/index.html">http://www.mec.es/universidades/mpd/index.html</a>
Ayudas para la movilidad de alumnos en los estudios de doctorado que hayan obtenido la mención de calidad	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/mad/index.html">http://www.mec.es/universidades/mad/index.html</a>
Ayudas para la movilidad de alumnos en másteres oficiales	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/mam/index.html">http://www.mec.es/universidades/mam/index.html</a>
Becas pre. y posdoctorales universidades EEUU	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/bce/index.html">http://www.mec.es/universidades/bce/index.html</a>
Becas Postdoctorales, incluidas becas Fulbright	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/bp/index.html">http://www.mec.es/universidades/bp/index.html</a>

Asimismo, también existen convocatorias de Ayudas para la invitación de profesores o investigadores de otras Universidades españolas o extranjeras de cara a la realización de estancias en esta Universidad. Dichas ayudas constituyen también una oportunidad para atraer a investigadores de prestigio de cara a impartir cursos o seminarios, o incluso a participar activamente en la investigación desarrollada por el grupo en cuestión. A continuación se ofrecen algunas de las ayudas convocadas con esta finalidad;

<b>Convocatoria</b>	<b>Organismo convocante</b>	<b>Website</b>
Ayudas para estancias en la UPV de investigadores de prestigio	Universidad Politécnica de Valencia	<a href="http://www.upv.es/entidades/VIDI/menu_517521c.html">http://www.upv.es/entidades/VIDI/menu_517521c.html</a>
Ayudas para estancias de investigadores invitados en universidades y otros centros de investigación radicados en la Comunidad Valenciana	GENERALITAT VALENCIANA	<a href="http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/Ayudas_becas_2007_index.htm">http://www.gva.es/industria/invest/ocyt/Ayudas_becas_2007_index.htm</a>
Programa Nacional de ayudas para la movilidad de profesores de universidad e investigadores españoles y extranjeros	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/am/index.html">http://www.mec.es/universidades/am/index.html</a>
Ayudas para la movilidad de profesores visitantes en másteres oficiales	MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA	<a href="http://www.mec.es/universidades/mpm/index.html">http://www.mec.es/universidades/mpm/index.html</a>

Para más información sobre éstas y otras posibles convocatorias, contactar con el CTT de la Universidad.

# TEMA 4

CONGRESOS

---





#### **4.1. INTRODUCCIÓN**

La asistencia a congresos del área no solamente hace posible la difusión de los resultados de la investigación desarrollada, sino también permite establecer contactos con grupos internacionales trabajando en el mismo campo. Ello puede devenir posteriormente en futuras colaboraciones, plasmadas en artículos o contribuciones conjuntas, participación en proyectos nacionales o internacionales o incluso en estancias de investigación, ampliamente valoradas en los diversos procesos de acreditación.

Asimismo, es creciente el número de revistas en las que, al recibir un artículo para posible publicación, valoran muy positivamente, o incluso llegan a exigir como requisito, que dicho artículo haya sido presentado como ponencia en alguna conferencia patrocinada por dicha revista o sociedad a la que pertenece. Se puede considerar pues la asistencia a ciertos congresos como el paso previo a la posible publicación posterior en revista.

La asistencia a congresos ofrece muchas ventajas adicionales a las anteriormente citadas. Cuando la investigación se encuentra en estado incipiente, la exposición del trabajo en congresos permite fijar la autoría de la investigación, así como establecer discusiones con otros expertos en el campo para conocer el nivel del trabajo desarrollado y captar ideas y sugerencias que permitan mejorar u orientar mejor la investigación. En el caso de que la investigación se encuentre ya bien consolidada, la exposición en congresos constituye un excelente medio de difusión, al que recurren muchos investigadores para conocer el estado actual de la investigación en el área.

#### **4.2. CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES EN INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Se ofrece a continuación un listado con los congresos más destacados en el Área Eléctrica, donde se incluyen las características generales de los mismos. Se recomienda acceder a la página web de la última edición, a la que se puede acceder tecleando las siglas del correspondiente evento en cualquier buscador web, para consultar el 'call for papers' del congreso y otros detalles. El listado que se ofrece es orientativo, por cuanto, la proliferación de congresos en los últimos tiempos es ciertamente ingente.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

1.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference on Electrical Machines (ICEM).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Creta, 2006.
<b>Fechas:</b>	Principios septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista.
<b>Campos:</b>	Máquinas eléctricas (modelización, simulación, diagnóstico, control, medidas, aislamiento, transformadores, pequeñas máquinas, máquinas especiales, micromotores...), generación energías renovables, materiales avanzados, electrónica de potencia, educación en ingeniería eléctrica, diseño de software.

2.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Symposium on Electromagnetic Fields in Mechatronics, Electrical and Electronic Engineering (ISEF).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Praga, 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista.
<b>Campos:</b>	Métodos numéricos en electromagnetismo; máquinas eléctricas, transformadores, accionamientos, micromáquinas; sistemas acoplados y aplicaciones especiales; electromagnetismo en materiales; fenómenos electromagnéticos en sistemas eléctricos de potencia; optimización y diseño interactivo por computador; bioelectromagnetismo y riesgos electromagnéticos; ensayos no destructivos; diseño y computación de dispositivos electromagnéticos; compatibilidad electromagnética; inteligencia artificial en cálculo vectorial; sistemas expertos y bases de datos en cálculo vectorial; electromagnetismo en la educación.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

3.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IEEE International Symposium on Diagnostics, Electric Machines, Power Electronics and Drives (SDEMPED).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Cracovia, 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de envío a revista IEEE.
<b>Campos:</b>	Máquinas eléctricas (diagnóstico y localización de averías), Electrónica de potencia (diagnóstico en convertidores de potencia), reguladores de velocidad (diagnóstico y monitorización), herramientas para el diagnóstico (redes neuronales, lógica difusa, algoritmos genéticos, sistemas expertos, herramientas de procesamiento de señal...), materiales para máquinas eléctricas, ensayos para mantenimiento predictivo.

4.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Congreso Hispano Luso de Ingeniería Eléctrica (CLEEE).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Madeira, 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios julio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings.
<b>Campos:</b>	Análisis de sistemas de potencia. Gestión de sistemas de potencia. Máquinas eléctricas y electrónica de potencia. Técnicas CAD/CAE y simulación. Instalaciones eléctricas. Producción industrial, instrumentación, control y robótica.

5.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IASTED European Power and Energy Systems (EUROPES).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Mallorca, 2007.
<b>Fechas:</b>	Julio-agosto.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista IASTED.
<b>Campos:</b>	Generación, transporte y distribución de energía, planificación y control de sistemas de potencia, gestión de la demanda, flujo de potencia, transitorios en sistemas de potencia, fiabilidad y estabilidad, armónicos de red, calidad de la energía, técnicas de optimización, conexión, protección y control, localización de averías y análisis, modelado y simulación de sistemas de potencia, centrales eléctricas, generación distribuida, cogeneración, dispositivos de continua, convertidores e inversores, relés, cables, máquinas eléctricas, suministro eléctrico, energías renovables, conversión y conservación de energía, energía y medio ambiente, sistemas de gestión energética, gestión de la demanda de energía, regulación de mercados eléctricos, aspectos socio-económicos, aplicaciones de electrónica de potencia, aplicaciones de sistemas expertos, vehículos eléctricos.

6.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IASTED International Conference on Power and Energy Systems (PES).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Clearwater, Florida (USA) 2007.
<b>Fechas:</b>	Enero.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista IASTED.
<b>Campos:</b>	Infraestructura eléctrica, clima y fiabilidad, monitorización de tormentas, restauración. Energías renovables y sistemas distribuidos (eólica, solar, geotérmica, biomasa, mareomotriz...). Planificación, operación y análisis. Regulación, políticas económicas, mercados y análisis de riesgos. Modelización, simulación y aplicaciones en tiempo real. Comunicación y control. Energía nuclear.

7.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IASTED International Conference on Applied Simulation and Modelling (ASM).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Mallorca, 2007.
<b>Fechas:</b>	Julio-agosto.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista IASTED.
<b>Campos:</b>	Métodos de modelización y simulación. Herramientas y técnicas de simulación. Modelización y simulación medioambiental. Simulación aplicada en el sector energético. Modelado biomecánico.

8.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ASC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Mallorca, 2007.
<b>Fechas:</b>	Julio-agosto.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista IASTED.
<b>Campos:</b>	Inteligencia artificial (sistemas expertos, sistemas adaptativos, modelos bayesianos, agentes inteligentes, control inteligente, procesos cognitivos, inteligencia artificial distribuida...), soft-computing (lógica difusa, caos, programación lógica, sistemas híbridos, algoritmos genéticos, data.mining...), aplicaciones (procesamiento de señal, ingeniería, medicina,...).

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

9.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IASTED International Conference on Circuits, Signals and Systems (CCS).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Banff, Alberta (CANADA), 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios Julio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista IASTED.
<b>Campos:</b>	Electrónica de potencia; Redes neuronales, Circuitos, sistemas y modelado de dispositivos; Circuitos, sistemas y simulación de dispositivos; Procesamiento digital de señales; Teoría de control; Sistemas de control; Lógica difusa; Diseño de automatismos; Reconocimiento de formas...

10.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IASTED International Conference on Control and Applications (CA).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Montreal, Québec (Canada), 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales mayo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Proceso de selección posterior para posible publicación en revista IASTED.
<b>Campos:</b>	Teoría de control, estabilidad, control lineal, control no-lineal, optimización, identificación y estimación, control inteligente, adaptativo y predictivo, fuzzy control, control mediante redes neuronales, algoritmos genéticos, control estocástico, control robusto, mecatrónica, aplicaciones de sistemas de potencia, detección de averías, educación.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

11.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields (COMPUMAG).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Aachen (Alemania) 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales junio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de publicación posterior en revista IEEE Transactions on Magnetics.
<b>Campos:</b>	Campos estáticos, campos casi-estáticos, propagación de ondas, compatibilidad electromagnética, nanomagnetismo y aplicaciones, optimización, modelado de materiales, problemas acoplados, técnicas numéricas, metodología de software, máquinas eléctricas y accionamientos, dispositivos y aplicaciones, educación, benchmarking.

12.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International conference on electromagnetic field computation (CEFC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Miami (USA) 2006.
<b>Fechas:</b>	Principios mayo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de publicación posterior en revista IEEE Transactions on Magnetics.
<b>Campos:</b>	Campos estáticos, campos casi-estáticos, propagación de ondas, compatibilidad electromagnética, nanomagnetismo y aplicaciones, optimización, modelado de materiales, problemas acoplados, técnicas numéricas, metodología de software, máquinas eléctricas y accionamientos, dispositivos y aplicaciones, computación de campos bioeléctricos, educación.

13.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Mediterranean Conference on Control and Automation (MED).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Atenas (Grecia) 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales junio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings.
<b>Campos:</b>	Control adaptativo, inteligencia computacional, sistemas controlados por ordenador, control descentralizado, sistemas distribuidos, sistemas fuzzy, computación genética, automatización industrial, sistemas lineales, control predictivo, control de procesos, modelado y simulación, educación.

14.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Sicilia, 2006.
<b>Fechas:</b>	Finales mayo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de envío a revista IEEE.
<b>Campos:</b>	Nuevas tendencias en accionamientos eléctricos (máquinas eléctricas, análisis con elementos finitos, eficiencia, control...), tracción eléctrica, automatización industrial, calidad de la energía eléctrica, Fuentes renovables de energía y cogeneración, vehículos eléctricos, células de combustible y almacenamiento de energía, electrónica de potencia, educación.



15.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IET International Conference on Power Electronics, Machines and Drives (PEMD).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Dublín (Irlanda), 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios abril.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	IET Proceedings. Esponsorizada IET.
<b>Campos:</b>	Transportes eléctricos (tracción eléctrica, propulsión marina, vehículos híbridos, control...); Generación, transporte, distribución y renovables (convertidores, máquinas síncronas, celdas de combustible, calidad, protección...), máquinas y accionamientos (accionamientos integrados, eficiencia, sistemas tolerantes a fallos, diagnóstico, máquinas especiales, máquinas de inducción, imanes permanentes...), electrónica de potencia.

16.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IEEE Applied Power Electronics Conference (APEC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	California (USA) 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales febrero.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de envío a revista IEEE.
<b>Campos:</b>	Convertidores AC-DC; Convertidores DC-DC; Inversores DC-AC; accionamientos; semiconductores; dispositivos de almacenamiento de energía; componentes mecánicos; sensores; aplicaciones y sistemas; modelado, simulación y control; diseño físico y ensamblaje; aspectos de negocio; otros temas.

17.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IEEE International Electric Machines and Drives Conference (IEMDC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Antalya (Turquía) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios mayo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings indexados en EI (Engineering Index). Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Convertidores electromecánicos, diagnóstico de averías en máquinas eléctricas, accionamientos, sistemas de generación eólica...

18.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Electrical and Instrumentation Applications (PCIC-Europe).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Paris (Francia) 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados junio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Seguridad eléctrica; experiencias de usuarios con respecto a normas, instrumentación eléctrica; equipos, sistemas y componentes; operación, mantenimiento, reparación, gestión de activos y preparación del personal.

19.

<b>CONGRESO:</b>	<i>European Conference On Power Electronics and Applications (EPE).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Aalborg (Dinamarca) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings indexados en EI (Engineering Index). Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Dispositivos, ensamblado e integración de sistemas; convertidores de potencia, topologías y diseño; medidas y control; máquinas eléctricas y accionamientos; aplicaciones de electrónica de potencia en la generación, transporte y distribución de energía eléctrica; aplicaciones de electrónica de potencia en usuarios, dispositivos y procesos; educación.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

20.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International conference on Electrical Machines and Systems (ICEMS).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual
<b>Última edición:</b>	Seul (Corea del Sur) 2007
<b>Fechas:</b>	Principios octubre
<b>Ámbito:</b>	Internacional
<b>Publicación:</b>	Proceedings indexados en EI (Engineering Index). Revisión para posible publicación en IEEE Transactions on Industry Applications.
<b>Campos:</b>	Máquinas de imanes permanentes y accionamientos; máquinas de inducción, máquinas de doble alimentación y accionamientos; máquinas de corriente continua y diagnóstico; turbogeneradores y máquinas síncronas; máquinas especiales; máquinas lineales y técnicas de levitación magnética; transformadores y reactores; análisis de campos y computación; vehículos eléctricos; nuevas energías y sistemas de suministro distribuido, energía solar, eólica, celdas de combustible y otras; convertidores de potencia; control; alta tensión y aislamiento eléctrico; diseño y fabricación;

21.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Seminar for Advanced Industrial Control Applications (SAICA).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Madrid (España) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios noviembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de publicación en Industry Applications Magazine y en Control Systems Magazine.
<b>Campos:</b>	Control avanzado aplicado a: Procesos químicos y petroquímicos; producción de acero; generación de energía; máquinas eléctricas; aeronáutica; robótica; agua y medio ambiente; procesos de producción de cemento; otras aplicaciones.

22.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Power Electronic and Drive Systems (PEDS).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Bangkok (Tailandia) 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales noviembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Semiconductores de potencia, componentes pasivos y ensamblado; accionamientos de motores y control de velocidad; análisis y diseño de máquinas eléctricas; convertidores estáticos; suministro de energía y UPS; aplicaciones de electrónica de potencia en sistemas de potencia y generación; calidad de la energía eléctrica, armónicos y soluciones; EMI/EMC; electrónica de potencia en tracción y automoción; accionamientos sin rodamientos; aplicaciones de electrónica de potencia domésticas, industriales y aeroespaciales; energías renovables; modelado y simulación; educación en electrónica de potencia; electrónica de potencia en biomedicina; suministros de energía en telecomunicaciones; sistemas microelectromecánicos; otros temas de sistemas de potencia.

23.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Brasov (Rumanía) 2006.
<b>Fechas:</b>	Mediados mayo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de envío a revista IEEE.
<b>Campos:</b>	Electrotecnia (circuitos eléctricos y redes, campos electromagnéticos, procesos electrostáticos, materiales magnéticos, arcos eléctricos, alta tensión, protecciones, tierras, alumbrado, sistemas de potencia industrial y comercial...); Electrónica de Potencia, máquinas eléctricas y accionamientos eléctricos (máquinas, diagnóstico averías, instalaciones eólicas, generadores...); automatización industrial y control; aplicaciones de electrónica, educación; otros.

24.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IEEE Industry Applications Society Annual Meeting (IAS).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	New Orleans (USA) 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de envío a IEEE Transactions on Industry Applications.
<b>Campos:</b>	Automatización industrial y control; producción y aplicaciones de luz; industria de electrodomésticos; industria del metal; minería; sistemas de potencia industriales y comerciales; máquinas eléctricas; accionamientos eléctricos; convertidores de potencia industriales; electrónica de potencia.

25.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Powertech.</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Lausanne (Suiza) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios julio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Análisis, diseño, construcción, control y operación de sistemas de potencia; monitorización y diagnóstico; tecnologías de la información implementadas en sistemas eléctricos de potencia; consideraciones económicas sobre energía eléctrica; implicaciones de las políticas públicas sobre la planificación y operación de sistemas de potencia modernos.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

26.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference on Power Systems (ICPS).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Bangalore (India) 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados diciembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Planificación de sistemas de potencia; operación, protección y control de sistemas de potencia, WAMS, SCADA/EMS; Simulación y modelado de sistemas de potencia; HVDC, FACTS y electrónica de potencia; Sistemas de información y seguridad informática; Sistemas de distribución, automatización, calidad de la energía; Energía eólica y otras energías renovables, DG e interconexión; Mercados eléctricos; Mantenimiento y gestión; Dispositivos de potencia, aplicaciones de superconductores en potencia; UHVAC, UHVDC, dieléctricos y áreas relacionadas; educación y gestión en sistemas de potencia.

27.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Power Engineering Conference (IPEC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Singapur 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios diciembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings indexados en EI (Engineering Index). Esponsorizada IEEE. Artículos seleccionados publicados en edición especial de la revista IJEPS (no indexada).
<b>Campos:</b>	Liberalización de mercados eléctricos y su economía; Planificación de sistemas de potencia; Fiabilidad de sistemas, seguridad y gestión de riesgos; Dinámica, control y análisis de red; Modelado de componentes de sistemas de potencia; Prevención, análisis y restauración en apagones; Energías renovables y generación distribuida; Almacenamiento de energía; Electrónica de potencia y aplicaciones; Máquinas y accionamientos eléctricos; Protección; Calidad de la energía; Transporte, HVDC y FACTS; Gestión de activos, diagnóstico; Ingeniería de Alta Tensión; Operación de sistemas de potencia; Sistemas de distribución y automatización de subestaciones; Aplicaciones de inteligencia artificial; Tendencias emergentes; Comunicaciones en sistemas de potencia; Educación.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

28.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Aegean Conference on Electric Machines, Power Electronics and Electromotion (ACEMP).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Bodrum (Turquía) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Revisión posterior para posible publicación en IEEE PES, ELECTROMOTION (indexada INSPEC) o IJEET. Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Máquinas eléctricas (teoría, diseño, análisis, modelado, diagnóstico, simulación, control y ensayo de máquinas convencionales y especiales, incluyendo imanes permanentes y reluctancia variable). Imanes y materiales (diseño y aplicaciones en dispositivos de conversión de energía). Accionamientos eléctricos (diseño, análisis de rendimiento, modelado y simulación, nuevos conceptos). Electrónica de potencia (circuitos modernos, modelado, diseño, análisis y simulación).

29.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IEEE Power Engineering Society Annual Meeting (PES).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Tampa (Florida) 2007.
<b>Fechas:</b>	Finales junio.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Comprensión y respuesta a eventos del sistema; Aseguramiento de nuevas fuentes de energía; Mejora de la fiabilidad y calidad de la energía; Utilización de innovadoras técnicas de medida y control; Nuevos mercados y estructuras.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

30.

<b>CONGRESO:</b>	<i>University's Power Engineering Conference (UPEC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Bianual.
<b>Última edición:</b>	Brighton (Inglaterra) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings.
<b>Campos:</b>	Generación de energía; Utilización de energía; Redes eléctricas futuras; Máquinas y accionamientos; Integración de sistemas y protección; Operación de sistemas y control; Ingeniería de Alta Tensión y dieléctricos; Sistemas expertos; Calidad de la energía; Electrónica de potencia; Energías renovables; Efectos electromagnéticos y electrostáticos; Generación distribuida; Educación en sistemas de potencia; Conversión de energía; Protección en alumbrado.

31.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference on Renewable Energy and Power Quality (ICREPQ).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Sevilla (España) 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados marzo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings.
<b>Campos:</b>	<p>- Energías renovables: Energía eólica, hidráulica, solar, fotovoltaica, mareomotriz, geotérmica, biomasa; generadores clásicos y especiales; plantas de generación; Conversión de energía, generación y eficiencia; Ahorro de energía y almacenamiento; Energía y medio ambiente; Aplicaciones de la energía renovable; Legislación; Técnicas de combustión de biomasa; Problemas de interconexión y transporte; Planificación y control de sistemas de potencia, estabilidad, protección...teniendo en cuenta las energías renovables; Análisis económico de sistemas de potencia teniendo en cuenta las energías renovables; Regulación/ desregulación del mercado eléctrico; modelos y simulación de sistemas eléctricos; Aplicación de telecomunicaciones, Internet, técnicas de IA a las energías renovables; Vehículos eléctricos; Electrónica de potencia; Sensores y actuadores; Educación en energías renovables.</p> <p>- Calidad de la energía: Compatibilidad electromagnética; Calidad en transporte y distribución; Estudios económicos de la calidad de la energía; Perturbaciones de baja frecuencia (oscilaciones de tensión, flicker, huecos de tensión, armónicos, interarmónicos, transitorios,...); Fuentes, efectos y mitigación de perturbaciones; medida de la calidad de la energía; Modelado y simulación de la calidad; Transporte de perturbaciones; Compensación del factor de potencia; Técnicas de optimización; Telecomunicaciones, Internet e Inteligencia artificial; Técnicas de monitorización y diagnóstico; Sistemas inteligentes de suministro de energía; Aplicaciones de sistemas expertos; Dispositivos, equipos y sistemas de potencia; Perturbaciones de alta frecuencia (radiadas); Seguridad de datos e impulsos electromagnéticos; protección contra EMI.</p>



32.

<b>CONGRESO:</b>	<i>IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference (IMTC).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Varsovia (Polonia) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios mayo.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de envío a IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement.
<b>Campos:</b>	Ciencia de la medida y educación (fundamentos teóricos, cantidades, unidades y estándares, calibración y autocalibración...); Sistemas de medida (sistemas de medida no invasiva, sistemas autónomos de medida, sistemas de test automático y diagnóstico...); Medida-adquisición de datos (sensores y transductores, convertidores A/D o D/A, medidas remotas...); Medida-procesamiento de datos (modelado matemáticos de sistemas y señales, preprocesado y postprocesado de datos, procesamiento digital de señales...); Medida de magnitudes físicas (medias eléctricas y de energía, medidas dieléctricas y magnéticas, medidas de temperatura, ruido, humedad...); Aplicaciones de medida (monitorización industrial, robótica, automoción, transporte, telecomunicaciones...).

33.

<b>CONGRESO:</b>	<i>Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society (IECON).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Taipei (Taiwán) 2007.
<b>Fechas:</b>	Principios noviembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings (indexados EI). Esponsorizada IEEE.
<b>Campos:</b>	Sistemas de control y aplicaciones; Máquinas y accionamientos eléctricos; Electrónica de potencia; Sensores, actuadores e integración de sistemas; Procesamiento de señal e imágenes; Información industrial; Robótica; Mecatrónica y automatización.

GUÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA CARRERA DEL PROFESORADO  
3. INGENIERÍA ELÉCTRICA

---

34.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Corfú (Grecia) 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings publicados en AIP (American Institute of Physics). Posibilidad de selección para publicación en revistas del área de matemática aplicada.
<b>Campos:</b>	Análisis numérico y computación matemática (Computación científica y algorítmica, ecuaciones diferenciales estocásticas, aproximación, álgebra numérica, análisis del error y análisis de intervalos, problemas numéricos en sistemas dinámicos, aplicaciones en la ciencia, métodos numéricos...), Matemáticas aplicadas e industriales (física matemática; optimización, algoritmos, algoritmos de descomposición y reconstrucción, transformada wavelet, lógica difusa...).

35.

<b>CONGRESO:</b>	<i>International Conference on Electromagnetic Fields, Health and Environment (EHE).</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Wroclaw (Polonia) 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados septiembre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings. Posibilidad de publicación en monografía de IOS Press.
<b>Campos:</b>	Simulación por computador y medidas en bioelectromagnetismo; fenómenos bioelectromagnéticos; Seguridad y políticas medioambientales.

36.

<b>CONGRESO:</b>	<i>CIGRE Colloquium.</i>
<b>Periodicidad:</b>	Anual.
<b>Última edición:</b>	Brujas (Bélgica) 2007.
<b>Fechas:</b>	Mediados octubre.
<b>Ámbito:</b>	Internacional.
<b>Publicación:</b>	Proceedings.
<b>Campos:</b>	Rendimiento de materiales nuevos y convencionales para el aislamiento de transformadores; Análisis de fiabilidad y riesgo para transformadores en servicio; Reactores y sistemas relacionados.

# TEMA 5

*OTROS MÉRITOS*

---



### 5.1. PATENTES

Una patente es un título que concede el Estado para la explotación en exclusiva, por un tiempo determinado, de una invención. También se denomina así al documento que contiene la descripción y reivindicaciones de la materia a proteger.

Las patentes en explotación constituyen un mérito muy valorado en los procesos de acreditación, situándose incluso al mismo nivel que las publicaciones en revistas internacionales de impacto. La propia ANECA otorga un protagonismo especial a este mérito curricular de cara a la acreditación para las figuras de Ayudante doctor y Contratado doctor (ver Anexo IV de la Resolución de la D.G.U. de 18 de febrero de 2005 en [www.aneca.es](http://www.aneca.es)). También para las figuras funcionariales de Titular de Universidad y Catedrático son muy valoradas las patentes en explotación, tanto nacionales como internacionales.

Los requisitos que debe reunir una patente son:

- **Novedad:** la invención no puede estar comprendida en el estado de la técnica, es decir, no debe haberse hecho accesible al público, ni en España ni en el extranjero, por una descripción escrita u oral, por una utilización o por cualquier otro medio antes de solicitar la patente.
- **Actividad inventiva:** la invención debe suponer una aportación sobre el estado de la técnica, sin la cual un experto en la materia no podría conseguir el mismo resultado.
- **Aplicación industrial:** el objeto de la invención debe ser susceptible de explotación industrial.
- **Descripción de la invención:** la invención debe estar redactada de manera que se pueda llevar a efecto con la información que contiene la memoria descriptiva.

Una pregunta que surge habitualmente es si es incompatible publicar en revistas científicas y patentar. No lo es en absoluto, pero hay que proceder en el orden adecuado: a fin de cumplir el requisito de novedad, el contenido de la patente no podrá ser publicado o divulgado en ningún medio antes de solicitarla ante el organismo correspondiente (en España, Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)). Una vez presentada la solicitud, el contenido de la invención podrá ser publicado sin tener que esperar a que la patente sea concedida.

La titularidad de la patente corresponde a La Universidad u Organismo al que pertenece el inventor posee los derechos de titularidad de la patente. Cuando la invención haya surgido como resultado de una colaboración entre grupos de diferentes universidades u organismos, la titularidad de la misma

será compartida por todas las entidades, en la proporción que corresponda en función de las aportaciones efectuadas por sus investigadores. En ambos casos, siempre es posible establecer otra titularidad mediante un contrato.

Los beneficios que proporciona patentar los resultados a los inventores son aparecer en la patente como inventores y participar en los beneficios que obtengan la Universidad o el organismo al que pertenezca el inventor de la explotación de la misma.

La patente será válida en el país donde se solicite. Desde la fecha de presentación en la OEPM se dispone de un año para extender este derecho a la mayor parte de los países del mundo, sin que las divulgaciones hechas en ese período destruyan la novedad.

Hay que tener en cuenta que no todo es patentable: existen resultados que no se consideran invenciones y otros que, aún siéndolo, no se consideran patentables (las teorías científicas, por ejemplo). Las correspondientes legislaciones son las que establecen que materias son patentables en cada país.

Además de las patentes, hay otras formas de proteger resultados de la investigación:

- Protección jurídica de productos semiconductores: los chips, circuitos integrados, etc... se protegen mediante un procedimiento específico. El organismo que se encarga de conceder la protección también es la OEPM.
- Protección de obtenciones vegetales: las nuevas variedades vegetales se pueden proteger. El organismo encargado de la concesión es el Instituto Nacional de Semillas y Plantas de Vivero, Organismo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Programas de Ordenador: los programas de ordenador se protegen por la Ley de Propiedad Intelectual. El derecho a la titularidad surge por el simple hecho de la creación, sin que sea necesario un registro para que nazca el derecho. En el Registro de la Propiedad Intelectual se pueden inscribir estos derechos a los efectos de prueba.

Toda esta información ha sido tomada del CTT de la Universidad Politécnica de Valencia. Para más información sobre patentes se recomienda enviar un e-mail a Sila Duran (sduran@ctt.upv.es) o bien preguntar en el CTT (Ext: 74097).

## 5.2. DIRECCIÓN DE TESIS DOCTORALES

La dirección de tesis doctorales es otro mérito que se tiene muy en cuenta en los diversos procesos de promoción, principalmente para las figuras de perfil más alto. En este sentido se valora especialmente la mención de doctorado europeo de la tesis dirigida, la mención de calidad del programa de doctorado, la calidad de los trabajos publicados relacionados con la misma y el prestigio de los centros en los que se ha llevado a cabo.

Hay que destacar al hilo de lo anterior que, para la mención de doctorado europeo de la tesis dirigida se deben cumplir una serie de requisitos entre los cuales están:

- La autorización de la defensa de la Tesis, se debe acordar a la vista de los informes emitidos por al menos dos profesores que pertenezcan a dos Instituciones de Enseñanza Superior de dos Estados Europeos distintos de aquel en donde se hace la lectura.
- Al menos un miembro del Tribunal ha de pertenecer a una Institución de Enseñanza Superior de un Estado Europeo, distinto de aquel en donde se hace la lectura.
- Una parte de la defensa de la Tesis, ha de hacerse en una lengua nacional europea distinta de la(s) lengua(s) nacional(s) del país en donde se hace la lectura.
- El doctorando habrá de realizar parte de la tesis en otro estado europeo distinto del español, con una permanencia mínima en aquel de un trimestre.

Para más información se remite a la página web de la Unidad de Tercer ciclo ([http://www.upv.es/entidades/SA/menu\\_488154c.html](http://www.upv.es/entidades/SA/menu_488154c.html)). En ella se pueden también consultar los programas de doctorado que tienen otorgada la mención de calidad en la UPV.

## 5.3. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

Otro de los criterios que se tienen muy en cuenta, principalmente de cara a la acreditación de figuras de perfil alto, es la publicación de libros y/o capítulos de libros. Para evaluar este mérito se tiene en cuenta fundamentalmente su calidad avalada por el número de citas, el prestigio de la editorial, los editores, la colección en la que se publica la obra, las reseñas en las revistas científicas especializadas, la extensión y las traducciones a otras lenguas.

Se recomienda contactar para más información con los diferentes profesores del Departamento que son autores de libros o capítulos de libro del Área de Ingeniería Eléctrica.





# **ANEXO 1**

*REVISTAS INDEXADAS EN EL  
ÁREA ELÉCTRICA Y AFINES*

---



### A1.1. REVISTAS INDEXADAS EN EL ÁREA ELÉCTRICA

A continuación se ofrece un amplio listado con las principales revistas que se podrían encuadrar propiamente en el **Área eléctrica o en áreas muy afines**. La ordenación se ha realizado en función de su factor de impacto, según JCR.

1.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Pattern Anal. Mach. Intell.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T PATTERN ANAL  
**ISSN:** 0162-8828  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE COMPUTER SOC  
**Dirección editor:** 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1314  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 4.306

2.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON AUTOMATIC CONTROL  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Autom. Control  
**Título abreviado JCR:** IEEE T AUTOMAT CONTR  
**ISSN:** 0018-9286  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.772

- 3.
- Nombre completo revista:** IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Electron Device Lett.  
**Título abreviado JCR:** IEEE ELECTR DEVICE L  
**ISSN:** 0741-3106  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.716
- 4.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Image Process.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T IMAGE PROCESS  
**ISSN:** 1057-7149  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.715
- 5.
- Nombre completo revista:** JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** J. Microelectromech. Syst.  
**Título abreviado JCR:** J MICROELECTROMECH S  
**ISSN:** 1057-7157  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
ENGINEERING, MECHANICAL  
**Factor de impacto:** 2.659

- 6.
- Nombre completo revista:** IEEE SIGNAL PROCESSING MAGAZINE  
**Título abreviado ISO:** IEEE Signal Process. Mag.  
**Título abreviado JCR:** IEEE SIGNAL PROC MAG  
**ISSN:** 1053-5888  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.655
- 7.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Neural Netw.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T NEURAL NETWORK  
**ISSN:** 1045-9227  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.620
- 8.
- Nombre completo revista:** AUTOMATICA  
**Título abreviado ISO:** Automatica  
**Título abreviado JCR:** AUTOMATICA  
**ISSN:** 0005-1098  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.273

- 9.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Softw. Eng.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T SOFTWARE ENG  
**ISSN:** 0098-5589  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE COMPUTER SOC  
**Dirección editor:** 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1314  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.132
- 10.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Electron Devices  
**Título abreviado JCR:** IEEE T ELECTRON DEV  
**ISSN:** 0018-9383  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC PHYSICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 2.052
- 11.
- Nombre completo revista:** IEEE JOURNAL OF SOLID-STATE CIRCUITS  
**Título abreviado ISO:** IEEE J. Solid-State Circuit  
**Título abreviado JCR:** IEEE J SOLID-ST CIRC  
**ISSN:** 0018-9200  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 2.002

12.

**Nombre completo revista:** PATTERN RECOGNITION  
**Título abreviado ISO:** Pattern Recognit.  
**Título abreviado JCR:** PATTERN RECOGN  
**ISSN:** 0031-3203  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.822

13.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON FUZZY SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Fuzzy Syst.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T FUZZY SYST  
**ISSN:** 1063-6706  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.803

14.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON ULTRASONICS  
FERROELECTRICS AND FREQUENCY CONTROL  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Ultrason. Ferroelectr. Freq. Control  
**Título abreviado JCR:** IEEE T ULTRASON FERR  
**ISSN:** 0885-3010  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ACOUSTICS ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.729

15.  
**Nombre completo revista:** SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY  
**Título abreviado ISO:** Semicond. Sci. Technol.  
**Título abreviado JCR:** SEMICOND SCI TECH  
**ISSN:** 0268-1242  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** IOP PUBLISHING LTD  
**Dirección editor:** DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Factor de impacto:** 1.586
16.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON SIGNAL PROCESSING  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Signal Process.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T SIGNAL PROCES  
**ISSN:** 1053-587X  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.570
17.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON COMPUTERS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Comput.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T COMPUT  
**ISSN:** 0018-9340  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE COMPUTER SOC  
**Dirección editor:** 10662 LOS VAQUEROS CIRCLE, PO BOX 3014, LOS ALAMITOS, CA 90720-1314  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.426



- 18.
- Nombre completo revista:** IEEE CIRCUITS & DEVICES  
**Título abreviado ISO:** IEEE Circuits Devices  
**Título abreviado JCR:** IEEE CIRCUITS DEVICE  
**ISSN:** 8755-3996  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 1.220
- 19.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGY  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Control Syst. Technol.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T CONTR SYST T  
**ISSN:** 1063-6536  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.211
- 20.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Circuits Syst. I-Regul. Pap.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T CIRCUITS-I  
**ISSN:** 1057-7122  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.139

21.

**Nombre completo revista:** IEEE SENSORS JOURNAL  
**Título abreviado ISO:** IEEE Sens. J.  
**Título abreviado JCR:** IEEE SENS J  
**ISSN:** 1530-437X  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION PHYSICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 1.117

22.

**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ROBUST AND NONLINEAR CONTROL  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Robust Nonlinear Control  
**Título abreviado JCR:** INT J ROBUST NONLIN  
**ISSN:** 1049-8923  
**Números/año:** 15  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19 8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC MATHEMATICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 1.108

23.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Power Electron.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T POWER ELECTR  
**ISSN:** 0885-8993  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 1.029

- 24.
- Nombre completo revista:** NETWORK-COMPUTATION IN NEURAL SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** Netw.-Comput. Neural Syst.  
**Título abreviado JCR:** NETWORK-COMP NEURAL  
**ISSN:** 0954-898X  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** IOP PUBLISHING LTD  
**Dirección editor:** DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC NEUROSCIENCES  
**Factor de impacto:** 1.000
- 25.
- Nombre completo revista:** IEEE-ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS  
**Título abreviado ISO:** IEEE-ASME Trans. Mechatron.  
**Título abreviado JCR:** IEEE-ASME T MECH  
**ISSN:** 1083-4435  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING, MANUFACTURING ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING, MECHANICAL  
**Factor de impacto:** 0.979
- 26.
- Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Magn.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T MAGN  
**ISSN:** 0018-9464  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC PHYSICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 0.938

27.

**Nombre completo revista:** IEE PROCEEDINGS-CONTROL THEORY AND APPLICATIONS  
**Título abreviado ISO:** IEE Proc.-Control Theory Appl.  
**Título abreviado JCR:** IEE P-CONTR THEOR AP  
**ISSN:** 1350-2379  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** INSTITUTION ENGINEERING TECHNOLOGY-IET  
**Dirección editor:** MICHAEL FARADAY HOUSE SIX HILLS WAY  
STEVENAGE, HERTFORD SG1 2AY, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 0.927

28.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-  
EXPRESS BRIEFS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Circuits Syst. II-Express Briefs  
**Título abreviado JCR:** IEEE T CIRCUITS-II  
**ISSN:** 1057-7130  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.922

29.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Power Syst.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T POWER SYST  
**ISSN:** 0885-8950  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.922

30.

**Nombre completo revista:** ENGINEERING APPLICATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Título abreviado ISO:** Eng. Appl. Artif. Intell.  
**Título abreviado JCR:** ENG APPL ARTIF INTEL  
**ISSN:** 0952-1976  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.866

31.

**Nombre completo revista:** MATHEMATICS OF CONTROL SIGNALS AND SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** Math. Control Signal Syst.  
**Título abreviado JCR:** MATH CONTROL SIGNAL  
**ISSN:** 0932-4194  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** SPRINGER LONDON LTD  
**Dirección editor:** SWEETAPPLE HOUSE CATTESHALL ROAD, GODALMING GU7 3DJ, SURREY, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.833

32.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Reliab.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T RELIAB  
**ISSN:** 0018-9529  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.800
33.  
**Nombre completo revista:** CONTROL ENGINEERING PRACTICE  
**Título abreviado ISO:** Control Eng. Practice  
**Título abreviado JCR:** CONTROL ENG PRACT  
**ISSN:** 0967-0661  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.797
34.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND  
ELECTRICAL INSULATION  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trns. Dielectr. Electr. Insul.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T DIELECT EL IN  
**ISSN:** 1070-9878  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
PHYSICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 0.771

35.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Electromagn. Compat.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T ELECTROMAGN C  
**ISSN:** 0018-9375  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC TELECOMMUNICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.770

36.

**Nombre completo revista:** MECHATRONICS  
**Título abreviado ISO:** Mechatronics  
**Título abreviado JCR:** MECHATRONICS  
**ISSN:** 0957-4158  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS  
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
ENGINEERING, MECHANICAL  
**Factor de impacto:** 0.745

37.

**Nombre completo revista:** IEEE SIGNAL PROCESSING LETTERS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Signal Process. Lett.  
**Título abreviado JCR:** IEEE SIGNAL PROC LET  
**ISSN:** 1070-9908  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.722

38.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON ENERGY CONVERSION  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Energy Convers.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T ENERGY CONVER  
**ISSN:** 0885-8969  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.716

39.

**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF CIRCUIT THEORY  
AND APPLICATIONS  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Circuit Theory Appl.  
**Título abreviado JCR:** INT J CIRC THEOR APP  
**ISSN:** 0098-9886  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.686

40.

**Nombre completo revista:** SIGNAL PROCESSING  
**Título abreviado ISO:** Signal Process.  
**Título abreviado JCR:** SIGNAL PROCESS  
**ISSN:** 0165-1684  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**Dirección editor:** PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.669



41.

**Nombre completo revista:** IEEE ELECTRICAL INSULATION MAGAZINE  
**Título abreviado ISO:** IEEE Electr. Insul. Mag.  
**Título abreviado JCR:** IEEE ELECTR INSUL M  
**ISSN:** 0883-7554  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.612

42.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Ind. Appl.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T IND APPL  
**ISSN:** 0093-9994  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.611

43.

**Nombre completo revista:** ELECTROMAGNETICS  
**Título abreviado ISO:** Electromagnetics  
**Título abreviado JCR:** ELECTROMAGNETICS  
**ISSN:** 0272-6343  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** TAYLOR & FRANCIS INC  
**Dirección editor:** 325 CHESTNUT ST, SUITE 800, PHILADELPHIA,  
PA 19106  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.595

44.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Ind. Electron.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T IND ELECTRON  
**ISSN:** 0278-0046  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 0.590
45.  
**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ADAPTIVE CONTROL  
AND SIGNAL PROCESSING  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Adapt. Control Signal Process.  
**Título abreviado JCR:** INT J ADAPT CONTROL  
**ISSN:** 0890-6327  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS ENGINEERING,  
ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.580
46.  
**Nombre completo revista:** APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Título abreviado ISO:** Appl. Artif. Intell.  
**Título abreviado JCR:** APPL ARTIF INTELL  
**ISSN:** 0883-9514  
**Números/año:** 10  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** TAYLOR & FRANCIS INC  
**Dirección editor:** 325 CHESTNUT ST, SUITE 800, PHILADELPHIA, PA 19106  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.576

47.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Instrum. Meas.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T INSTRUM MEAS  
**ISSN:** 0018-9456  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 0.572
48.  
**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Power Deliv.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T POWER DELIVER  
**ISSN:** 0885-8977  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.496
49.  
**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Numer. Model.-Electron. Netw. Device Fields  
**Título abreviado JCR:** INT J NUMER MODEL EL  
**ISSN:** 0894-3370  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19 8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.486

50.

**Nombre completo revista:** IEE PROCEEDINGS-CIRCUITS DEVICES AND SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** IEE Proc.-Circuit Device Syst.  
**Título abreviado JCR:** IEE P-CIRC DEV SYST  
**ISSN:** 1350-2409  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** INSTITUTION ENGINEERING TECHNOLOGY-IET  
**Dirección editor:** MICHAEL FARADAY HOUSE SIX HILLS WAY  
STEVENAGE, HERTFORD SG1 2AY, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.476

51.

**Nombre completo revista:** JOURNAL OF ELECTROSTATICS  
**Título abreviado ISO:** J. Electrostat.  
**Título abreviado JCR:** J ELECTROSTAT  
**ISSN:** 0304-3886  
**Números/año:** 9  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**Dirección editor:** PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.467

52.

**Nombre completo revista:** EURASIP JOURNAL ON APPLIED SIGNAL  
PROCESSING  
**Título abreviado ISO:** EURASIP J Appl. Signal Process.  
**Título abreviado JCR:** EURASIP J APPL SIG P  
**ISSN:** 1110-8657  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** HINDAWI PUBLISHING CORPORATION  
**Dirección editor:** 410 PARK AVENUE, 15TH FLOOR, #287 PMB, NEW  
YORK, NY 10022  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.463

53.

**Nombre completo revista:** IEE PROCEEDINGS-SCIENCE MEASUREMENT AND TECHNOLOGY  
**Título abreviado ISO:** IEE Proc.-Sci. Meas. Technol.  
**Título abreviado JCR:** IEE P-SCI MEAS TECH  
**ISSN:** 1350-2344  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** INSTITUTION ENGINEERING TECHNOLOGY-IET  
**Dirección editor:** MICHAEL FARADAY HOUSE SIX HILLS WAY STEVENAGE, HERTFORD SG1 2AY, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.461

54.

**Nombre completo revista:** INTEGRATED FERROELECTRICS  
**Título abreviado ISO:** Integr. Ferroelectr.  
**Título abreviado JCR:** INTEGR FERROELECTR  
**ISSN:** 1058-4587  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** TAYLOR & FRANCIS LTD  
**Dirección editor:** 4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC PHYSICS, APPLIED PHYSICS, CONDENSED MATTER  
**Factor de impacto:** 0.410

55.

**Nombre completo revista:** ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH  
**Título abreviado ISO:** Electr. Power Syst. Res.  
**Título abreviado JCR:** ELECTR POW SYST RES  
**ISSN:** 0378-7796  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** SWITZERLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE SA  
**Dirección editor:** PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.393

56.

**Nombre completo revista:** IEEE TRANSACTIONS ON EDUCATION  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Educ.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T EDUC  
**ISSN:** 0018-9359  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS  
INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES  
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.362

57.

**Nombre completo revista:** JOURNAL OF THE FRANKLIN INSTITUTE-  
ENGINEERING AND APPLIED MATHEMATICS  
**Título abreviado ISO:** J. Frankl. Inst.-Eng. Appl. Math.  
**Título abreviado JCR:** J FRANKLIN I  
**ISSN:** 0016-0032  
**Números/año:** 7  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS NGINEERING,  
MULTIDISCIPLINARY NGINEERING, ELECTRICAL &  
ELECTRONIC ATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY  
APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.362

58.  
**Nombre completo revista:** CANADIAN JOURNAL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING-REVUE CANADIENNE DE GENIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE  
**Título abreviado ISO:** Can. J. Electr. Comp. Eng.-Rev. Can. Genie Electr. Inform.  
**Título abreviado JCR:** CAN J ELECT COMPUT E  
**ISSN:** 0840-8688  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** CANADA  
**Editor:** IEEE CANADA  
**Dirección editor:** UNIVERSITE LAVAL, DEPT GENIE ELECTRIQUE, QUEBEC CITY, PQ G1K 7P4, CANADA  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.357
59.  
**Nombre completo revista:** IEEE INSTRUMENTATION & MEASUREMENT MAGAZINE  
**Título abreviado ISO:** IEEE Instrum. Meas. Mag.  
**Título abreviado JCR:** IEEE INSTRU MEAS MAG  
**ISSN:** 1094-6969  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 0.327
60.  
**Nombre completo revista:** IEE PROCEEDINGS-GENERATION TRANSMISSION AND DISTRIBUTION  
**Título abreviado ISO:** IEE Proc.-Gener. Transm. Distrib.  
**Título abreviado JCR:** IEE P-GENER TRANSM D  
**ISSN:** 1350-2360  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** INSTITUTION ENGINEERING TECHNOLOGY-IET  
**Dirección editor:** MICHAEL FARADAY HOUSE SIX HILLS WAY STEVENAGE, HERTFORD SG1 2AY, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.293

61.

**Nombre completo revista:** IEE PROCEEDINGS-ELECTRIC POWER APPLICATIONS  
**Título abreviado ISO:** IEE Proc.-Electr. Power Appl.  
**Título abreviado JCR:** IEE P-ELECT POW APPL  
**ISSN:** 1350-2352  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** INSTITUTION ENGINEERING TECHNOLOGY-IET  
**Dirección editor:** MICHAEL FARADAY HOUSE SIX HILLS WAY  
STEVENAGE, HERTFORD SG1 2AY, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.290

62.

**Nombre completo revista:** COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR  
COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL  
AND ELECTRONIC ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Compel-Int. J. Comp. Math. Electr. Electron. Eng.  
**Título abreviado JCR:** COMPEL  
**ISSN:** 0332-1649  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED  
**Dirección editor:** 60/62 TOLLER LANE, BRADFORD BD8 9BY, W  
YORKSHIRE, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY  
APPLICATIONS ENGINEERING, ELECTRICAL &  
ELECTRONIC MATHEMATICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 0.274

63.

**Nombre completo revista:** EUROPEAN TRANSACTIONS ON ELECTRICAL POWER  
**Título abreviado ISO:** Eur. Trans. Electr. Power  
**Título abreviado JCR:** EUR T ELECTR POWER  
**ISSN:** 1430-144X  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** GERMANY  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.269



64.

**Nombre completo revista:** APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY JOURNAL  
**Título abreviado ISO:** Appl. Comput. Electromagn. Soc. J.  
**Título abreviado JCR:** APPL COMPUT ELECTROM  
**ISSN:** 1054-4887  
**Números/año:** 3  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** APPLIED COMPUTATIONAL ELECTROMAGNETICS SOCIETY  
**Dirección editor:** UNIV MISSISSIPPI, DEPT ELECTRICAL ENGINEERING, UNIVERSITY, MS 38677  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC TELECOMMUNICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.262

65.

**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Appl. Electromagn. Mech.  
**Título abreviado JCR:** INT J APPL ELECTROM  
**ISSN:** 1383-5416  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** IOS PRESS  
**Dirección editor:** NIEUWE HEMWEG 6B, 1013 BG AMSTERDAM, NETHERLANDS  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC MECHANICS PHYSICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 0.262

66.

**Nombre completo revista:** IEEE INDUSTRY APPLICATIONS MAGAZINE  
**Título abreviado ISO:** IEEE Ind. Appl. Mag.  
**Título abreviado JCR:** IEEE IND APPL MAG  
**ISSN:** 1077-2618  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** ENGINEERING, INDUSTRIAL ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.238

67.  
**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL POWER & ENERGY SYSTEMS  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Electr. Power Energy Syst.  
**Título abreviado JCR:** INT J ELEC POWER  
**ISSN:** 0142-0615  
**Números/año:** 10  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.232
68.  
**Nombre completo revista:** CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING  
**Título abreviado ISO:** Circuits Syst. Signal Process.  
**Título abreviado JCR:** CIRC SYST SIGNAL PR  
**ISSN:** 0278-081X  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** BIRKHAUSER BOSTON INC  
**Dirección editor:** 675 MASSACHUSETTS AVE, CAMBRIDGE, MA 02139  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.184
69.  
**Nombre completo revista:** COMPUTERS & ELECTRICAL ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Comput. Electr. Eng.  
**Título abreviado JCR:** COMPUT ELECTR ENG  
**ISSN:** 0045-7906  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.154

70.

**Nombre completo revista:** ELECTRICAL ENGINEERING IN JAPAN  
**Título abreviado ISO:** Electr. Eng. Jpn.  
**Título abreviado JCR:** ELECTR ENG JPN  
**ISSN:** 0424-7760  
**Números/año:** 16  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** SCRIPTA TECHNICA-JOHN WILEY & SONS  
**Dirección editor:** 605 THIRD AVE, NEW YORK, NY 10158  
**Categorías:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Factor de impacto:** 0.100

#### **A1.2. OTRAS REVISTAS EN ÁREAS PRÓXIMAS AL ÁREA DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Se ofrece a continuación un listado con revistas clasificadas en otros epígrafes JCR distintos a **ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**, pero en las que podrían tener cabida artículos del área de Ingeniería Eléctrica. La clasificación se hace según índice de impacto. En cada caso, se informa de la(s) categoría(s) en la que se encuadra cada revista, así como de otros datos relativos a la misma.

#### **Área ENGINEERING, INDUSTRIAL:**

1.

**Nombre completo revista:** JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY  
**Título abreviado ISO:** J. Qual. Technol.  
**Título abreviado JCR:** J QUAL TECHNOL  
**ISSN:** 0022-4065  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** AMER SOC QUALITY CONTROL-ASQC  
**Dirección editor:** 600 N PLANKINTON AVE, MILWAUKEE, WI 53203  
**Categorías:** ENGINEERING, INDUSTRIAL OPERATIONS  
RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
STATISTICS & PROBABILITY  
**Factor de impacto:** 1.411

2.  
**Nombre completo revista:** IEEE Transactions on Industrial Informatics  
**Título abreviado ISO:** IEEE Trans. Ind. Inform.  
**Título abreviado JCR:** IEEE T IND INFORM  
**ISSN:** 1551-3203  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS INC  
**Dirección editor:** 445 HOES LANE, PISCATAWAY, NJ 08855  
**Categorías:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS ENGINEERING, INDUSTRIAL  
**Factor de impacto:** 0.923
  
3.  
**Nombre completo revista:** RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY  
**Título abreviado ISO:** Reliab. Eng. Syst. Saf.  
**Título abreviado JCR:** RELIAB ENG SYST SAFE  
**ISSN:** 0951-8320  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, INDUSTRIAL OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Factor de impacto:** 0.920
  
4.  
**Nombre completo revista:** COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH  
**Título abreviado ISO:** Comput. Oper. Res.  
**Título abreviado JCR:** COMPUT OPER RES  
**ISSN:** 0305-0548  
**Números/año:** 14  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS ENGINEERING, INDUSTRIAL OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Factor de impacto:** 0.893

- 5.
- Nombre completo revista:** COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING
  - Título abreviado ISO:** Comput. Ind. Eng.
  - Título abreviado JCR:** COMPUT IND ENG
  - ISSN:** 0360-8352
  - Números/año:** 8
  - Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE
  - País de la revista/Territorio:** ENGLAND
  - Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD
  - Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND
  - Categorías:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS ENGINEERING, INDUSTRIAL
  - Factor de impacto:** 0.650

- 6.
- Nombre completo revista:** IIE TRANSACTIONS
  - Título abreviado ISO:** IIE Trans.
  - Título abreviado JCR:** IIE TRANS
  - ISSN:** 0740-817X
  - Números/año:** 12
  - Lenguaje:** ENGLISH
  - País de la revista/Territorio:** UNITED STATES
  - Editor:** TAYLOR & FRANCIS INC
  - Dirección editor:** 325 CHESTNUT ST, SUITE 800, PHILADELPHIA, PA 19106
  - Categorías:** ENGINEERING, INDUSTRIAL OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
  - Factor de impacto:** 0.637

**Área ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY:**

- 1.
- Nombre completo revista:** CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES
  - Título abreviado ISO:** CMES-Comp. Model. Eng. Sci.
  - Título abreviado JCR:** CMES-COMP MODEL ENG
  - ISSN:** 1526-1492
  - Números/año:** 4
  - Lenguaje:** ENGLISH
  - País de la revista/Territorio:** UNITED STATES
  - Editor:** TECH SCIENCE PRESS
  - Dirección editor:** 4924 BALBOA BLVD, # 488, ENCINO, CA 91316
  - Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
  - Factor de impacto:** 2.038

2.

**Nombre completo revista:** COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Comput. Meth. Appl. Mech. Eng.  
**Título abreviado JCR:** COMPUT METHOD APPL M  
**ISSN:** 0045-7825  
**Números/año:** 24  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE SA  
**Dirección editor:** PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS MECHANICS  
**Factor de impacto:** 2.015

3.

**Nombre completo revista:** JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION  
**Título abreviado ISO:** J. Eng. Educ.  
**Título abreviado JCR:** J ENG EDUC  
**ISSN:** 1069-4730  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** AMER SOC ENGINEERING EDUCATION  
**Dirección editor:** 1818 N ST, N W, STE 600, WASHINGTON, DC 20036  
**Categorías:** EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Factor de impacto:** 1.515

4.

**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Numer. Methods Eng.  
**Título abreviado JCR:** INT J NUMER METH ENG  
**ISSN:** 0029-5981  
**Números/año:** 45  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19 8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 1.497

5.

**Nombre completo revista:** CMC-Computers Materials & Continua  
**Título abreviado ISO:** CMC-Comput. Mat. Contin.  
**Título abreviado JCR:** CMC-COMPUT MATER CON  
**ISSN:** 1546-2218  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** TECH SCIENCE PRESS  
**Dirección editor:** 4924 BALBOA BLVD, # 488, ENCINO, CA 91316  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 1.417

6.

**Nombre completo revista:** ADVANCED ENGINEERING INFORMATICS  
**Título abreviado ISO:** Adv. Eng. Inform.  
**Título abreviado JCR:** ADV ENG INFORM  
**ISSN:** 1474-0346  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Factor de impacto:** 1.295

7.

**Nombre completo revista:** MEASUREMENT SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Título abreviado ISO:** Meas. Sci. Technol.  
**Título abreviado JCR:** MEAS SCI TECHNOL  
**ISSN:** 0957-0233  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** IOP PUBLISHING LTD  
**Dirección editor:** DIRAC HOUSE, TEMPLE BACK, BRISTOL BS1 6BE, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 1.228

- 8.
- Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Eng. Sci.  
**Título abreviado JCR:** INT J ENG SCI  
**ISSN:** 0020-7225  
**Números/año:** 17  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
**Factor de impacto:** 1.060
- 9.
- Nombre completo revista:** JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS  
**Título abreviado ISO:** J. Eng. Math.  
**Título abreviado JCR:** J ENG MATH  
**ISSN:** 0022-0833  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** SPRINGER  
**Dirección editor:** VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT,  
NETHERLANDS  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS,  
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.890
- 10.
- Nombre completo revista:** ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS  
**Título abreviado ISO:** Eng. Anal. Bound. Elem.  
**Título abreviado JCR:** ENG ANAL BOUND ELEM  
**ISSN:** 0955-7997  
**Números/año:** 10  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS,  
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.883



11.

**Nombre completo revista:** ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Arch. Comput. Method Eng.  
**Título abreviado JCR:** ARCH COMPUT METHOD E  
**ISSN:** 1134-3060  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** SPAIN  
**Editor:** INT CENTER NUMERICAL METHODS ENGINEERING (CIMNE)  
**Dirección editor:** EDIFICIO C-1, CAMPUS NORTE UPC GRAN CAPITAN S/N, 08030 BARCELONA, SPAIN  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.800

12.

**Nombre completo revista:** OPTIMIZATION AND ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Optim. Eng.  
**Título abreviado JCR:** OPTIM ENG  
**ISSN:** 1389-4420  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** SPRINGER  
**Dirección editor:** VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.730

13.  
**Nombre completo revista:** ENGINEERING COMPUTATIONS  
**Título abreviado ISO:** Eng. Comput.  
**Título abreviado JCR:** ENG COMPUTATION  
**ISSN:** 0264-4401  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** WALES  
**Editor:** EMERALD GROUP PUBLISHING LIMITED  
**Dirección editor:** 60/62 TOLLER LANE, BRADFORD BD8 9BY, W YORKSHIRE, ENGLAND  
**Categorías:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS MECHANICS  
**Factor de impacto:** 0.705
14.  
**Nombre completo revista:** APPLIED MATHEMATICAL MODELLING  
**Título abreviado ISO:** Appl. Math. Model.  
**Título abreviado JCR:** APPL MATH MODEL  
**ISSN:** 0307-904X  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE INC  
**Dirección editor:** 360 PARK AVE SOUTH, NEW YORK, NY 10010-1710  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS MECHANICS  
**Factor de impacto:** 0.583
15.  
**Nombre completo revista:** ENGINEERING OPTIMIZATION  
**Título abreviado ISO:** Eng. Optimiz.  
**Título abreviado JCR:** ENG OPTIMIZ  
**ISSN:** 0305-215X  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** TAYLOR & FRANCIS LTD  
**Dirección editor:** 4 PARK SQUARE, MILTON PARK, ABINGDON OX14 4RN, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Factor de impacto:** 0.557

16.

**Nombre completo revista:** MEASUREMENT  
**Título abreviado ISO:** Measurement  
**Título abreviado JCR:** MEASUREMENT  
**ISSN:** 0263-2241  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION  
**Factor de impacto:** 0.525

17.

**Nombre completo revista:** QUALITY AND RELIABILITY ENGINEERING INTERNATIONAL  
**Título abreviado ISO:** Qual. Reliab. Eng. Int.  
**Título abreviado JCR:** QUAL RELIAB ENG INT  
**ISSN:** 0748-8017  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY  
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE  
**Factor de impacto:** 0.508

18.

**Nombre completo revista:** MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Math. Probl. Eng.  
**Título abreviado JCR:** MATH PROBL ENG  
**ISSN:** 1024-123X  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** HINDAWI PUBLISHING CORPORATION  
**Dirección editor:** 410 PARK AVENUE, 15TH FLOOR, #287 PMB, NEW  
YORK, NY 10022  
**Categorías:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY MATHEMATICS,  
INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Factor de impacto:** 0.452

**Área ENERGY & FUELS:**

1.  
**Nombre completo revista:** JOURNAL OF POWER SOURCES  
**Título abreviado ISO:** J. Power Sources  
**Título abreviado JCR:** J POWER SOURCES  
**ISSN:** 0378-7753  
**Números/año:** 14  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**Dirección editor:** PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS  
**Categorías:** ELECTROCHEMISTRY ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 3.521
  
2.  
**Nombre completo revista:** SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS  
**Título abreviado ISO:** Sol. Energy Mater. Sol. Cells  
**Título abreviado JCR:** SOL ENERG MAT SOL C  
**ISSN:** 0927-0248  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** NETHERLANDS  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE BV  
**Dirección editor:** PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS  
**Categorías:** ENERGY & FUELS MATERIALS SCIENCE,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Factor de impacto:** 2.321
  
3.  
**Nombre completo revista:** BIORESOURCE TECHNOLOGY  
**Título abreviado ISO:** Bioresour. Technol.  
**Título abreviado JCR:** BIORESOURCE TECHNOL  
**ISSN:** 0960-8524  
**Números/año:** 18  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** AGRICULTURAL ENGINEERING BIOTECHNOLOGY &  
APPLIED MICROBIOLOGY ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 2.180

4.

**Nombre completo revista:** PROGRESS IN PHOTOVOLTAICS  
**Título abreviado ISO:** Prog. Photovoltaics  
**Título abreviado JCR:** PROG PHOTOVOLTAICS  
**ISSN:** 1062-7995  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS PHYSICS, APPLIED  
**Factor de impacto:** 2.009

5.

**Nombre completo revista:** RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS  
**Título abreviado ISO:** Renew. Sust. Energ. Rev.  
**Título abreviado JCR:** RENEW SUST ENERG REV  
**ISSN:** 1364-0321  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 1.754

6.

**Nombre completo revista:** ENERGY & FUELS  
**Título abreviado ISO:** Energy Fuels  
**Título abreviado JCR:** ENERGFUEL  
**ISSN:** 0887-0624  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** AMER CHEMICAL SOC  
**Dirección editor:** 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING, CHEMICAL  
**Factor de impacto:** 1.519

7.

**Nombre completo revista:** BIOMASS & BIOENERGY  
**Título abreviado ISO:** Biomass Bioenerg.  
**Título abreviado JCR:** BIOMASS BIOENERG  
**ISSN:** 0961-9534  
**Números/año:** 10  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** AGRICULTURAL ENGINEERING BIOTECHNOLOGY &  
APPLIED MICROBIOLOGY ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 1.483

8.

**Nombre completo revista:** SOLAR ENERGY  
**Título abreviado ISO:** Sol. Energy  
**Título abreviado JCR:** SOL ENERGY  
**ISSN:** 0038-092X  
**Números/año:** 18  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 1.431

9.

**Nombre completo revista:** ENERGY POLICY  
**Título abreviado ISO:** Energy Policy  
**Título abreviado JCR:** ENERG POLICY  
**ISSN:** 0301-4215  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENVIRONMENTAL SCIENCES  
**Factor de impacto:** 1.362

10.

**Nombre completo revista:** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT  
**Título abreviado ISO:** Energy Conv. Manag.  
**Título abreviado JCR:** ENERG CONVERS MANAGE  
**ISSN:** 0196-8904  
**Números/año:** 18  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** THERMODYNAMICS ENERGY & FUELS  
MECHANICS PHYSICS, NUCLEAR  
**Factor de impacto:** 1.325

11.

**Nombre completo revista:** ENERGY JOURNAL  
**Título abreviado ISO:** Energy J.  
**Título abreviado JCR:** ENERG J  
**ISSN:** 0195-6574  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** INT ASSOC ENERGY ECONOMICS  
**Dirección editor:** 28790 CHAGRIN BLVD, STE 210, CLEVELAND, OH 44122  
**Categorías:** ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 1.038

12.

**Nombre completo revista:** APPLIED ENERGY  
**Título abreviado ISO:** Appl. Energy  
**Título abreviado JCR:** APPL ENERG  
**ISSN:** 0306-2619  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCI LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, OXON, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING, CHEMICAL  
**Factor de impacto:** 1.006

13.

**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF PHOTOENERGY  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Photoenergy  
**Título abreviado JCR:** INT J PHOTOENERGY  
**ISSN:** 1110-662X  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** EGYPT  
**Editor:** HINDAWI PUBLISHING CORPORATION  
**Dirección editor:** 410 PARK AVENUE, 15TH FLOOR, #287 PMB, NEW YORK, NY 10022  
**Categorías:** CHEMISTRY, PHYSICAL ENERGY & FUELS OPTICS PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL  
**Factor de impacto:** 0.948

14.

**Nombre completo revista:** ENERGY  
**Título abreviado ISO:** Energy  
**Título abreviado JCR:** ENERGY  
**ISSN:** 0360-5442  
**Números/año:** 11  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** THERMODYNAMICS ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 0.935

15.

**Nombre completo revista:** RENEWABLE ENERGY  
**Título abreviado ISO:** Renew. Energy  
**Título abreviado JCR:** RENEW ENERG  
**ISSN:** 0960-1481  
**Números/año:** 12  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 0.850



16.

**Nombre completo revista:** APPLIED THERMAL ENGINEERING  
**Título abreviado ISO:** Appl. Therm. Eng.  
**Título abreviado JCR:** APPL THERM ENG  
**ISSN:** 1359-4311  
**Números/año:** 18  
**Lenguaje:** MULTI-LANGUAGE  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** THERMODYNAMICS ENERGY & FUELS  
ENGINEERING, MECHANICAL MECHANICS  
**Factor de impacto:** 0.814

17.

**Nombre completo revista:** ENERGY AND BUILDINGS  
**Título abreviado ISO:** Energy Build.  
**Título abreviado JCR:** ENER BUILDINGS  
**ISSN:** 0378-7788  
**Números/año:** 8  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** SWITZERLAND  
**Editor:** ELSEVIER SCIENCE SA  
**Dirección editor:** PO BOX 564, 1001 LAUSANNE, SWITZERLAND  
**Categorías:** CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY  
ENERGY & FUELS ENGINEERING, CIVIL  
**Factor de impacto:** 0.727

18.

**Nombre completo revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH  
**Título abreviado ISO:** Int. J. Energy Res.  
**Título abreviado JCR:** INT J ENER RES  
**ISSN:** 0363-907X  
**Números/año:** 15  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY  
**Factor de impacto:** 0.718

19.

**Nombre completo revista:** WIND ENERGY  
**Título abreviado ISO:** Wind Energy  
**Título abreviado JCR:** WIND ENERGY  
**ISSN:** 1095-4244  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** JOHN WILEY & SONS LTD  
**Dirección editor:** THE ATRIUM, SOUTHERN GATE, CHICHESTER PO19  
8SQ, W SUSSEX, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING, MECHANICAL  
**Factor de impacto:** 0.649

20.

**Nombre completo revista:** Journal of Fuel Cell Science and Technology  
**Título abreviado ISO:** J. Fuel Cell Sci. Technol.  
**Título abreviado JCR:** J FUEL CELL SCI TECH  
**ISSN:** 1550-624X  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG  
**Dirección editor:** THREE PARK AVE, NEW YORK, NY 10016-5990  
**Categorías:** ELECTROCHEMISTRY ENERGY & FUELS  
**Factor de impacto:** 0.607

21.

**Nombre completo revista:** GEOTHERMICS  
**Título abreviado ISO:** Geothermics  
**Título abreviado JCR:** GEOTHERMICS  
**ISSN:** 0375-6505  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** ENGLAND  
**Editor:** PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD  
**Dirección editor:** THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON,  
OXFORD OX5 1GB, ENGLAND  
**Categorías:** ENERGY & FUELS GEOSCIENCES,  
MULTIDISCIPLINARY  
**Factor de impacto:** 0.529

22.

**Nombre completo revista:** ENERGY SOURCES  
**Título abreviado ISO:** Energy Sources  
**Título abreviado JCR:** ENERG SOURCE  
**ISSN:** 0090-8312  
**Números/año:** 16  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** TAYLOR & FRANCIS INC  
**Dirección editor:** 325 CHESTNUT ST, SUITE 800, PHILADELPHIA, PA 19106  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING, CHEMICAL  
**Factor de impacto:** 0.425

23.

**Nombre completo revista:** JOURNAL OF SOLAR ENERGY ENGINEERING-  
TRANSACTIONS OF THE ASME  
**Título abreviado ISO:** J. Sol. Energy Eng. Trans.-ASME  
**Título abreviado JCR:** J SOL ENERGT ASME  
**ISSN:** 0199-6231  
**Números/año:** 4  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** ASME-AMER SOC MECHANICAL ENG  
**Dirección editor:** THREE PARK AVE, NEW YORK, NY 10016-5990  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING, MECHANICAL  
**Factor de impacto:** 0.421

24.

**Nombre completo revista:** JOURNAL OF ENERGY ENGINEERING-ASCE  
**Título abreviado ISO:** J. Energy Eng.-ASCE  
**Título abreviado JCR:** J ENERGT ENG-ASCE  
**ISSN:** 0733-9402  
**Números/año:** 3  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** ASCE-AMER SOC CIVIL ENGINEERS  
**Dirección editor:** 1801 ALEXANDER BELL DR, RESTON, VA 20191-4400  
**Categorías:** ENERGY & FUELS ENGINEERING, CIVIL  
**Factor de impacto:** 0.353

25.

**Nombre completo revista:** NUCLEAR PLANT JOURNAL  
**Título abreviado ISO:** Nucl. Plant J.  
**Título abreviado JCR:** NUCL PLANT J  
**ISSN:** 0892-2055  
**Números/año:** 6  
**Lenguaje:** ENGLISH  
**País de la revista/Territorio:** UNITED STATES  
**Editor:** EQES INC  
**Dirección editor:** 799 ROOSEVELT RD, BUILDING 6, STE 208, GLEN  
ELLYN, IL 60137-5925  
**Categorías:** ENERGY & FUELS NUCLEAR SCIENCE &  
TECHNOLOGY  
**Factor de impacto:** 0.045

# **ANEXO 2**

*RESUMEN DE ARTÍCULOS  
DE LA L.O.U. Y REAL  
DECRETO DE ACREDITACIÓN*

---



## **A2.1. ARTÍCULOS DE LA L.O.U. DEL 12 DE ABRIL DE 2007 SOBRE PROFESORADO, SU CONTRATACIÓN Y ACREDITACIÓN**

### **Artículo 49. Ayudantes**

La contratación de Ayudantes se ajustará a las siguientes reglas:

- a) Las universidades podrán contratar como Ayudantes a quienes hayan sido admitidos o a quienes estén en condiciones de ser admitidos en los estudios de doctorado.
- b) La finalidad principal del contrato será la de completar la formación docente e investigadora de dichas personas. Los Ayudantes colaborarán en áreas docentes de índole práctica hasta un máximo de 60 horas anuales.
- c) El contrato será de carácter temporal y con dedicación a tiempo completo.
- d) La duración del contrato no podrá ser inferior a un año ni superior a cinco, pudiendo prorrogarse o renovarse si se hubiera concertado por una duración inferior a la máxima, siempre que la duración total no exceda de los indicados cinco años. Las situaciones de incapacidad temporal, maternidad y adopción o acogimiento durante el período de duración del contrato, interrumpirán su cómputo.

### **Artículo 50. Profesores Ayudantes Doctores**

La contratación de Profesoras y Profesores Ayudantes Doctores se ajustará a las siguientes reglas:

- a) El contrato se celebrará con doctores. La contratación exigirá la previa evaluación positiva de su actividad por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación o del órgano de evaluación externa que la ley de la Comunidad Autónoma determine, y será mérito preferente la estancia del candidato en universidades o centros de investigación de reconocido prestigio, españoles o extranjeros, distintos de la universidad que lleve a cabo la contratación.
- b) La finalidad del contrato será la de desarrollar tareas docentes y de investigación.
- c) El contrato será de carácter temporal y con dedicación a tiempo completo.
- d) La duración del contrato no podrá ser inferior a un año ni superior a cinco, pudiendo prorrogarse o renovarse si se hubiera concertado por duración inferior a la máxima, siempre que la duración total no exceda de los indicados cinco años. En cualquier caso, el tiempo total de duración conjunta entre esta figura contractual y la prevista en el artículo anterior,

en la misma o distinta universidad, no podrá exceder de ocho años. Las situaciones de incapacidad temporal, maternidad y adopción o acogimiento durante el período de duración del contrato, interrumpirán su cómputo.

#### **Artículo 52. Profesores Contratados Doctores**

La contratación de Profesoras y Profesores Contratados.

Doctores se ajustará a las siguientes reglas:

- a) El contrato se celebrará con doctores que reciban la evaluación positiva por parte de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación o del órgano de evaluación externo que la ley de la Comunidad Autónoma determine.
- b) La finalidad del contrato será la de desarrollar, con plena capacidad docente e investigadora, tareas de docencia y de investigación, o prioritariamente de investigación.
- c) El contrato será de carácter indefinido y con dedicación a tiempo completo.

#### **Artículo 53. Profesores Asociados**

La contratación de Profesoras y Profesores Asociados se ajustará a las siguientes reglas:

- a) El contrato se podrá celebrar con especialistas de reconocida competencia que acrediten ejercer su actividad profesional fuera del ámbito académico universitario.
- b) La finalidad del contrato será la de desarrollar tareas docentes a través de las que se aporten sus conocimientos y experiencia profesionales a la universidad.
- c) El contrato será de carácter temporal y con dedicación a tiempo parcial.
- d) La duración del contrato será trimestral, semestral o anual, y se podrá renovar por períodos de igual duración, siempre que se siga acreditando el ejercicio de la actividad profesional fuera del ámbito académico universitario.



#### **Artículo 57. Acreditación nacional**

1. El acceso a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios exigirá la previa obtención de una acreditación nacional que, valorando los méritos y competencias de los aspirantes, garantice la calidad en la selección del profesorado funcionario.

El Gobierno, previo informe del Consejo de Universidades, regulará el procedimiento de acreditación que, en todo caso, estará regido por los principios de publicidad, mérito y capacidad, en orden a garantizar una selección eficaz, eficiente, transparente y objetiva del profesorado funcionario, de acuerdo con los estándares internacionales evaluadores de la calidad docente e investigadora.

2. La acreditación será llevada a cabo mediante el examen y juicio sobre la documentación presentada por los solicitantes, por comisiones compuestas por al menos siete profesoras y profesores de reconocido prestigio docente e investigador contrastado pertenecientes a los cuerpos de funcionarios docentes universitarios. Tales profesores deberán ser Catedráticos para la acreditación al cuerpo de Catedráticos de Universidad, y Catedráticos y Profesores Titulares para la acreditación al cuerpo de Profesores Titulares de Universidad. Igualmente, podrán formar parte de estas comisiones expertos de reconocido prestigio internacional o pertenecientes a centros públicos de investigación. Los currículos de los miembros de las comisiones de acreditación se harán públicos tras su nombramiento. Reglamentariamente, se establecerá la composición de las comisiones reguladas en este apartado, la forma de determinación de sus componentes, así como su procedimiento de actuación y los plazos para resolver. En todo caso, deberá ajustarse a los principios de imparcialidad y profesionalidad de sus miembros, procurando una composición equilibrada entre mujeres y hombres, salvo que no sea posible por razones fundadas y objetivas, debidamente motivadas.
3. En los supuestos de evaluación negativa, y con carácter previo a la resolución de la comisión, los interesados podrán presentar las alegaciones que consideren oportunas.
4. Una vez finalizado el procedimiento, se expedirá a favor del aspirante el correspondiente documento de acreditación.

#### **Artículo 59. Acreditación para Profesores Titulares de universidad**

1. Quienes posean el título de Doctor podrán presentar una solicitud para obtener la acreditación para Profesora o Profesor Titular de universidad a la que acompañarán, de acuerdo con lo que se establezca reglamentariamente, una justificación de los méritos que aduzcan.

2. Las comisiones nombradas conforme indica el artículo 57.2 examinarán los méritos presentados por los solicitantes y podrán recabar de ellos aclaraciones o justificaciones adicionales que se entregarán por escrito en el plazo que se establezca.

#### **Artículo 60. Acreditación para Catedráticos de universidad**

1. Los funcionarios del Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad podrán presentar una solicitud para obtener la acreditación para Catedrático o Catedrática de universidad a la que acompañarán, de acuerdo con lo que se establezca reglamentariamente, una justificación de los méritos que aduzcan.

Quedarán eximidos del requisito de pertenecer al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad quienes acrediten tener la condición de Doctor con, al menos, ocho años de antigüedad y obtengan el informe positivo de su actividad docente e investigadora, de acuerdo con el procedimiento que establezca el Gobierno.

2. Las comisiones nombradas conforme indica el artículo 57.2 examinarán los méritos presentados por los solicitantes y podrán recabar de ellos aclaraciones o justificaciones adicionales que se entregarán por escrito en el plazo que se establezca.

#### **Disposición adicional segunda. *Del Cuerpo de Profesores Titulares de Escuelas Universitarias y de la integración de sus miembros en el Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad***

1. A los efectos del acceso de estos profesores al Cuerpo de Profesores y Profesoras Titulares de Universidad, los profesores titulares de escuela universitaria que, a la entrada en vigor de esta Ley, posean el título de Doctor o lo obtengan posteriormente, y se acrediten específicamente en el marco de lo previsto por el artículo 57, accederán directamente al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, en sus propias plazas. Para la acreditación de Profesores Titulares de Escuela Universitaria se valorará la investigación, la gestión y, particularmente, la docencia.
2. Las universidades establecerán programas tendentes a favorecer que los Profesores Titulares de Escuela Universitaria puedan compaginar sus tareas docentes con la obtención del título de Doctor.
3. Quienes no accedan a la condición de Profesor Titular de universidad permanecerán en su situación actual, manteniendo todos sus derechos y conservando su plena capacidad docente y, en su caso, investigadora.

4. Mientras exista profesorado Titular de Escuelas Universitarias o habilitado para dicha categoría que no esté acreditado para una categoría superior, las Universidades podrán convocar concursos entre los mismos para ocupar plazas de Titulares de Escuelas Universitarias.

**Disposición adicional tercera. De los actuales profesores colaboradores**

Quienes a la entrada en vigor de esta Ley estén contratados como profesoras y profesores colaboradores con arreglo a la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, podrán continuar en el desempeño de sus funciones docentes e investigadoras. Asimismo, quienes estén contratados como colaboradores con carácter indefinido, posean el título de Doctor o lo obtengan tras la entrada en vigor de esta Ley y reciban la evaluación positiva a que se refiere el apartado a) del artículo 52, accederán directamente a la categoría de Profesora o Profesor Contratado Doctor, en sus propias plazas.

**A2.2. ARTÍCULOS DESTACADOS DEL R.D. 1312/2007 DEL 5 DE OCTUBRE POR EL QUE SE ESTABLECE LA ACREDITACIÓN NACIONAL A LOS CUERPOS DOCENTES UNIVERSITARIOS**

Uno de los ejes vertebradores de la reforma universitaria llevada a cabo por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, es el relativo a la nueva configuración de la docencia universitaria, que se manifiesta, por un lado, en la estructuración del personal docente universitario en dos únicos cuerpos, de Catedráticos de Universidad y de Profesores Titulares de Universidad, y, por otro, en el establecimiento de un nuevo modelo de acreditación de elegibles, en el que, a diferencia de la habilitación hasta ahora vigente, se ha eliminado la oferta de un número de plazas previamente delimitadas. Tal modelo se basa ahora en la previa posesión por el candidato o candidata de una acreditación nacional, cuyo procedimiento de obtención se regula en este real decreto y que permitirá a las universidades elegir a su profesorado, de manera mucho más eficiente, entre los previamente acreditados.

El sistema planteado se inspira en la tradición académica de la evaluación por los pares. Esta tradición se incorpora a todo el proceso y de manera explícita en el requerimiento de informes de especialistas en la disciplina de cada uno de los candidatos. El modelo de evaluación por los pares del profesorado se ha venido utilizando por diversas instituciones en España a lo largo de los últimos años. La experiencia acumulada permite ahora plantear este nuevo modelo de acreditación de profesorado como paso previo a los concursos de acceso dentro de las universidades. La incorporación de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación al proceso

permitirá recoger toda la experiencia acumulada en la evaluación de profesorado de los últimos años. La finalidad del procedimiento de acreditación nacional, que se establece en el capítulo I, es la obtención del correspondiente certificado de acreditación que, junto a la posesión del título de Doctor, constituye el requisito imprescindible para concurrir a los concursos de acceso a los mencionados cuerpos de profesorado funcionario docente convocados por las universidades. Se pretende con ello una previa valoración de los méritos y competencias de los aspirantes que garantice su calidad, a fin de que la posterior selección del profesorado funcionario se lleve a cabo en las mejores condiciones de eficacia, transparencia y objetividad. El certificado de acreditación surtirá efectos en todo el territorio nacional y se configura, en última instancia, como garante de la calidad docente e investigadora de su titular al que habilitará para concurrir a los concursos de acceso a los cuerpos docentes convocados por las universidades, independientemente de la rama de conocimiento en la que el acreditado haya sido evaluado [...].

#### **Requisitos para la acreditación**

##### **Artículo 12. Acreditación para el acceso al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad**

1. Para optar a la acreditación para profesor o profesora titular de universidad es requisito indispensable estar en posesión del título de Doctor. A tal efecto, los candidatos y candidatas deberán presentar la correspondiente solicitud a la que acompañarán la justificación de los méritos que aduzcan de carácter académico, profesional, docente e investigador y de gestión académica y científica, que se valorarán de acuerdo con los criterios que figuran en el anexo.
2. Además, serán admisibles títulos extranjeros de Doctor sin homologar; en tal caso, la obtención de la acreditación surtirá idénticos efectos que la homologación de dicho título. En este supuesto, el Consejo de Universidades notificará la resolución al Ministerio de Educación y Ciencia para su inscripción en el correspondiente registro al que se refiere el artículo 16.3 del Real Decreto 285/2004, de 20 de febrero, por el que se regulan las condiciones de homologación y convalidación de títulos y estudios extranjeros de educación superior.

##### **Artículo 13. Acreditación para el acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad**

1. Los profesores o profesoras titulares de universidad podrán optar a la acreditación para catedrático o catedrática de universidad, mediante la presentación de una solicitud a la que acompañarán la justificación de

los méritos que aduzcan de carácter académico, profesional, docente e investigador y de gestión académica y científica, que se valorarán de acuerdo con los criterios que figuran en el anexo.

2. Quedarán eximidos del requisito de pertenecer al Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad quienes acrediten tener la condición de doctor con, al menos, ocho años de antigüedad y obtengan, con carácter previo a la solicitud de la acreditación, el informe positivo de su actividad docente e investigadora del Consejo de Universidades. La exención a la que se refiere este apartado se llevará a cabo de acuerdo con lo que establezca el reglamento por el que se ha de regir el Consejo de Universidades.

Dicho informe se entenderá positivo en el caso de los funcionarios pertenecientes a cuerpos o escalas de personal investigador para cuyo ingreso se exija estar en posesión del título de Doctor.

**Disposición adicional primera. *Acreditación de los profesores o profesoras titulares de escuela universitaria***

1. En el procedimiento de acreditación para profesores titulares de universidad, del profesorado que pertenezca al Cuerpo de Titulares de Escuelas Universitarias que posean el título de Doctor, se valorará la investigación, la gestión y, particularmente, la docencia.
2. La valoración será llevada a cabo por una única Comisión designada por el Consejo de Universidades con sujeción a los mismos requisitos y procedimientos establecidos en este real decreto.
3. Obtendrán la evaluación positiva los solicitantes que obtengan 65 puntos, de acuerdo con los criterios y baremo señalados en el anexo para profesores y profesoras titulares de universidad, pudiendo obtenerse en este caso hasta 50 puntos por actividad docente o profesional.
4. En cualquier caso, obtendrán la acreditación a la que se refiere esta disposición los solicitantes que cumplan alguna de las siguientes condiciones, que serán verificadas únicamente por la Comisión:
  - a) Dos periodos de docencia y un periodo de actividad investigadora reconocidos de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario.
  - b) Dos periodos de docencia reconocidos de acuerdo con las previsiones del real decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario, y seis años en el desempeño de los

órganos académicos unipersonales recogidos en estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados a estos.

- c) Dos periodos de actividad investigadora reconocidos de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario de investigación.

**Disposición adicional segunda. De los catedráticos de escuelas universitarias doctores**

1. Los catedráticos o catedráticas de escuelas universitarias doctores podrán formar parte de las comisiones a las que se refiere el artículo 5.1.
2. Igualmente, podrán solicitar la acreditación para el Cuerpo de Catedráticos de Universidad, en las mismas condiciones que los profesores o profesoras titulares de universidad.

**ANEXO A. Criterios de evaluación**

**1. Actividad investigadora:**

- 1.A. Calidad y difusión de resultados de la actividad investigadora. – Publicaciones científicas, creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios, etcétera.
- 1.B. Calidad y número de proyectos y contratos de investigación.
- 1.C. Calidad de la transferencia de los resultados. – Patentes y productos con registro de propiedad intelectual, transferencia de conocimiento al sector productivo, etcétera.
- 1.D. Movilidad del profesorado. – Estancias en centros de investigación, etc.
- 1.E. Otros méritos.

**2. Actividad docente o profesional:**

- 2.A. Dedicación docente. – Amplitud, diversidad, intensidad, responsabilidad, ciclos, tipo de docencia universitaria, dirección de tesis doctorales, etc.
- 2.B. Calidad de la actividad docente. – Evaluaciones positivas de su actividad, material docente original, publicaciones docentes, proyectos de innovación docente, etcétera.

2.C. Calidad de la formación docente. – Participación, como asistente o ponente, en congresos orientados a la formación docente universitaria, estancias en centros docentes, etc.

2.D. Calidad y dedicación a actividades profesionales, en empresas, instituciones, organismos públicos de investigación u hospitales, distintas a las docentes o investigadoras. – Dedicación, evaluaciones positivas de su actividad, etc.

2.E. Otros méritos.

### **3. Formación académica:**

3.A. Calidad de la formación predoctoral. – Becas, premios, otros títulos, etc.

3.B. Calidad de la formación posdoctoral. – Becas posdoctorales, tesis doctoral, premio extraordinario de doctorado, mención de doctorado europeo, mención de calidad del programa de doctorado.

3.C. Otros méritos de formación académica.

### **4. Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos:**

4.A. Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades, o que hayan sido asimilados, u organismos públicos de investigación durante al menos un año.

4.B. Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la Administración General del Estado o de las comunidades autónomas durante al menos un año.

4.C. Otros méritos.

## **ANEXO B. Baremo**

### **Para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad**

El baremo será, para cada uno de los criterios del apartado A:

a) Actividad investigadora: un máximo de 50 puntos.

b) Actividad docente o profesional: un máximo de 40 puntos.

c) Formación académica: un máximo de 5 puntos.

d) Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos: un máximo de 5 puntos.

Para obtener la evaluación positiva han de cumplirse simultáneamente las siguientes condiciones:

- a) Alcanzar un mínimo de 60 puntos sumando los obtenidos en los apartados «1. Actividad investigadora» y «2. Actividad docente o profesional».
- b) Conseguir un mínimo de 65 puntos como suma de todos los apartados.

#### **Para el cuerpo de Catedráticos de Universidad**

El baremo será, para cada uno de los criterios del apartado A:

- a) Actividad investigadora: un máximo de 55 puntos.
- b) Actividad docente o profesional: un máximo de 35 puntos.
- c) Experiencia en gestión y administración educativa, científica, tecnológica y otros méritos: un máximo de 10 puntos.

Para obtener la evaluación positiva han de cumplirse simultáneamente las siguientes condiciones:

- a) Conseguir un mínimo de 80 puntos como suma de todos los criterios.
- b) Conseguir al menos 20 puntos en el segundo criterio.

Para la evaluación de la experiencia investigadora. En el caso de la valoración del apartado 1 «Actividad investigadora», la aportación de un periodo de actividad investigadora reconocido de acuerdo con las previsiones del Real Decreto 1086/1989, de 28 de agosto, de retribuciones del profesorado universitario, tendrá una valoración de 15 puntos.