



6

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

Nota: Los datos reflejados a continuación están extraídos del documento “Memoria de investigación Curso 2013/2014. Indicadores Bibliométricos y Estadísticas de I+D”, elaborado por la Unidad de Bibliometría del Vicerrectorado de Política Científica e Investigación de la Universidad de Granada. Dicho documento puede consultarse completo en el siguiente enlace:

http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras/memoria2013_2014_20

En dicho documento pueden consultarse las fuentes de información, los sistemas clasificatorios y los Indicadores bibliométricos utilizados.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA E IMPACTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Resultados generales de producción e impacto

Tabla 1. Evolución de los indicadores de producción en la base de datos Web of Science

	Nº Trabajos Web of Science	Nº Trabajos Trabajos Citables	% Trabajos Trabajos Citables	Nº Trabajos Citables JCR con IF	% Trabajos Citables JCR con IF
2004	939	872	93%	759	87%
2005	1027	961	94%	831	86%
2006	1234	1086	88%	961	88%
2007	1444	1298	90%	1102	85%
2008	1561	1383	89%	1170	85%
2009	1733	1525	88%	1339	88%
2010	1847	1675	91%	1516	91%
2011	2312	2049	89%	1857	91%
2012	2503	2332	93%	2150	92%
2013	2548	2237	88%	2145	95%
TOTAL	17148	15418	90%	13830	90%

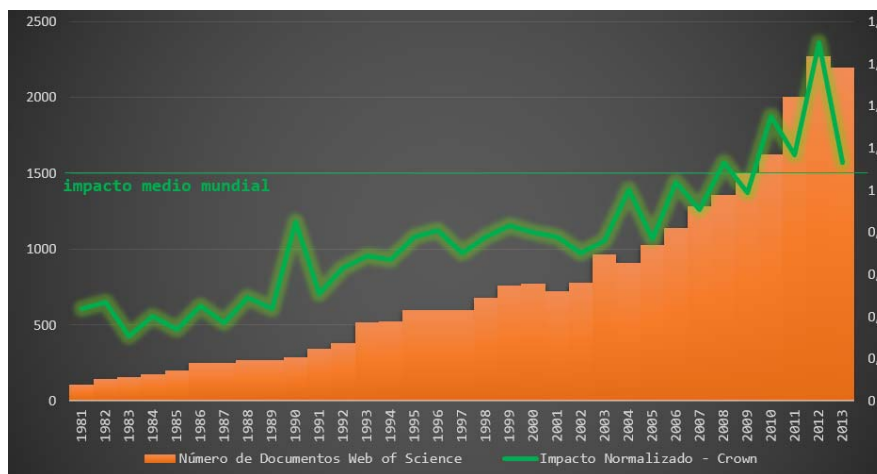
- Período Cronológico: 2004-2012
- Fuente: Arts & Humanities Citation Index, Social Science Citation Index, Science Citation Index y Journal Citation Reports

Tabla 2. Indicadores de visibilidad en revistas científicas del Journal Citation Reports

	Nº Trabajos indexados en Q1 JCR	% Trabajos indexados en Q1 JCR	Nº Trabajos indexados en TOP3 JCR	% Trabajos indexados en TOP3 JCR
2004	295	34%	47	5%
2005	342	36%	83	9%
2006	413	38%	93	9%
2007	470	36%	95	7%
2008	526	38%	113	8%
2009	677	44%	133	9%
2010	744	44%	111	7%
2011	992	48%	155	8%
2012	1177	50%	205	9%
2013	1103	49%	167	7%
TOTAL	6739	44%	1202	7%

- Período Cronológico: 2004-2013
- Fuente: Arts & Humanities Citation Index, Social Science Citation Index, Science Citation Index y Journal Citation Reports

Gráfica 1. Evolución del número de trabajos en la Web of Science y del Impacto Normalizado – Crown



- Período Cronológico: 1981-2013
- Fuente: In-Cites – Thomson Reuters

Tabla 3. Evolución de los indicadores de producción e impacto

	Número de Trabajos Web of Science	Número de Citas Totales	Promedio de Citas	Porcentaje Documentos No Citados	Impacto Normalizado Crown
1981	108	954	8.83	77.78	0.44
1982	144	1364	9.47	74.31	0.47
1983	156	986	6.32	75.64	0.31
1984	179	1475	8.24	79.89	0.40
1985	200	1426	7.13	81.00	0.34
1986	250	2402	9.61	80.00	0.45
1987	249	2055	8.25	74.30	0.37
1988	267	2952	11.06	75.66	0.49
1989	272	2732	10.04	80.51	0.44
1990	290	5846	20.16	85.52	0.85
1991	346	4195	12.12	86.99	0.51
1992	381	5947	15.61	89.24	0.63
1993	516	9113	17.66	89.53	0.69
1994	524	8762	16.72	91.60	0.67
1995	597	11792	19.75	90.95	0.78
1996	599	12189	20.35	91.99	0.81
1997	597	10662	17.86	90.95	0.70
1998	682	13860	20.32	90.03	0.78
1999	761	16238	21.34	91.85	0.83
2000	774	16392	21.18	92.76	0.80
2001	724	14524	20.06	93.92	0.78
2002	782	13672	17.48	91.82	0.70
2003	963	17413	18.08	91.59	0.76
2004	908	20250	22.30	93.28	1.00
2005	1028	16293	15.85	89.98	0.77
2006	1141	21597	18.93	93.08	1.04
2007	1282	18678	14.57	90.09	0.91
2008	1360	20544	15.11	90.00	1.13
2009	1508	16338	10.83	88.26	0.99
2010	1627	18081	11.11	87.34	1.35
2011	2004	12629	6.30	80.64	1.17
2012	2269	10347	4.56	66.77	1.70
2013	2198	1326	0.60	27.07	1.13

- Período Cronológico: 1981-2013
- Fuente: In-Cites – Thomson Reuters



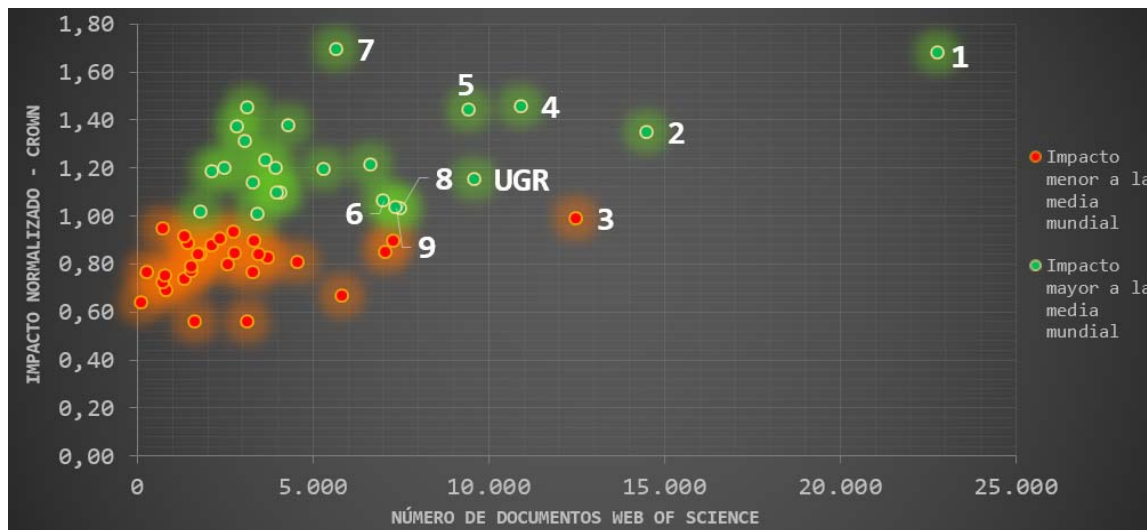
Tabla 4. Evolución del Impacto Normalizado - CROWN comparado con diferentes zonas geográficas

	Impacto Normalizado UGR	Impacto Normalizado España	Impacto Normalizado Unión Europea 15	Impacto Normalizado OCDE
1981	0,44	0,47	0,98	1,14
1982	0,47	0,50	0,97	1,14
1983	0,31	0,47	0,97	1,14
1984	0,40	0,53	0,99	1,14
1985	0,34	0,57	0,97	1,14
1986	0,45	0,58	0,97	1,14
1987	0,37	0,56	0,97	1,14
1988	0,49	0,62	0,96	1,15
1989	0,44	0,65	0,97	1,15
1990	0,85	0,70	0,97	1,13
1991	0,51	0,69	0,98	1,13
1992	0,63	0,76	0,99	1,11
1993	0,69	0,79	1,00	1,10
1994	0,67	0,83	1,01	1,10
1995	0,78	0,83	1,01	1,10
1996	0,81	0,86	1,02	1,10
1997	0,70	0,88	1,03	1,10
1998	0,78	0,89	1,03	1,10
1999	0,83	0,93	1,04	1,10
2000	0,80	0,93	1,05	1,09
2001	0,78	0,93	1,05	1,09
2002	0,70	0,95	1,07	1,09
2003	0,76	0,98	1,08	1,09
2004	1,00	1,02	1,09	1,09
2005	0,77	1,04	1,11	1,10
2006	1,04	1,07	1,12	1,10
2007	0,91	1,09	1,14	1,11
2008	1,13	1,11	1,16	1,12
2009	0,99	1,13	1,17	1,12
2010	1,35	1,20	1,19	1,12
2011	1,17	1,22	1,20	1,12
2012	1,70	1,28	1,22	1,12
2013	1,13	1,27	1,26	1,14

- Período Cronológico: 1981-2013
- Fuente: In-Cites – Thomson Reuters

Comparativa con otras universidades

Gráfica 2. Mapa estratégico de las universidades españolas según el Impacto Normalizado - CROWN y número de Trabajos Web of Science.



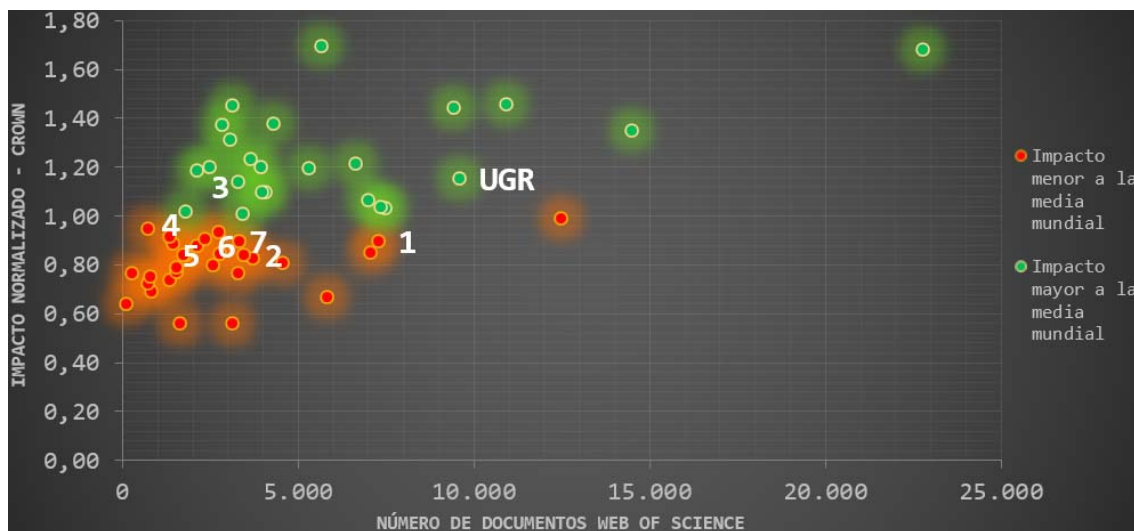
• Período: 2009-2013

• Fuente: In-Cites Thomson Reuters

• Códigos universidades presentes en Ranking de Shanghái

Nº 1: UNIV BARCELONA | Nº 2: UNIV AUTONOMA BARCELONA | Nº 3: UNIV COMPLUTENSE MADRID | Nº 4: UNIV VALENCIA | Nº 5: UNIV AUTONOMA MADRID | Nº 6: UNIV POLYTECH VALENCIA | Nº 7: UNIV POMPEU FABRA | Nº 8: UNIV ZARAGOZA | Nº 9: UNIV BASQUE COUNTRY

Gráfica 3. Mapa estratégico de las universidades andalzas según el Impacto Normalizado – CROWN y el Número de documentos Web of Science.



• Período: 2009-2013

• Fuente: In-Cites Thomson Reuters

• Códigos universidades andalzas:

Nº 1: UNIV SEVILLA | Nº 2: UNIV MALAGA | Nº 3: UNIV CORDOBA | Nº 4: UNIV HUELVA | Nº 5: UNIV ALMERIA | Nº 6: UNIV JAEN | Nº 7: UNIV CADIZ



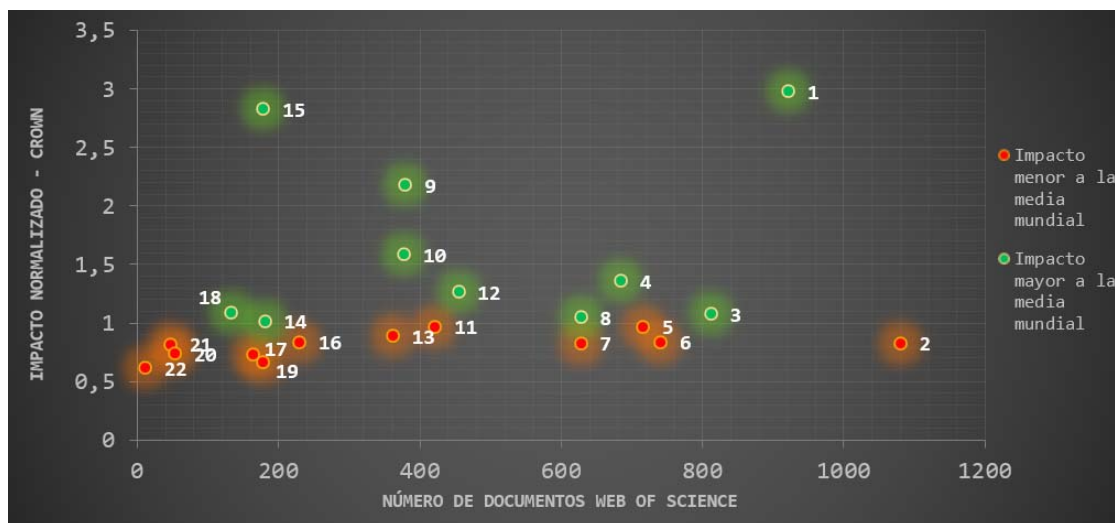
Tabla 5. Número de trabajos Web of Science y Tasa Relativa de Crecimiento para universidades españolas incluidas en Ranking Shanghái (ARWU) y las universidades andaluzas

	Quinquenio ►	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
		2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
UNIV BARCELONA		11953	12922	14333	16090	17815	19733	21284	22790
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,08	1,11	1,12	1,11	1,11	1,08	1,07
UNIV AUT BARCELONA		7064	7939	9011	10049	11035	12209	13495	14532
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,12	1,14	1,12	1,10	1,11	1,11	1,08
UNIV COMPLUTENSE		8040	8460	9125	9758	10477	11200	11955	12517
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,05	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,05
UNIV VALENCIA		6775	7317	7938	8464	9074	9642	10340	10947
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,07	1,06
UNIV AUTONOMA MADRID		6314	6670	7132	7534	7929	8428	8964	9451
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,06	1,07	1,06	1,05	1,06	1,06	1,05
UNIV GRANADA		4822	5322	5719	6319	6918	7781	8768	9606
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,10	1,07	1,10	1,09	1,12	1,13	1,10
UNIV ZARAGOZA		3792	4154	4604	5091	5583	6198	6842	7382
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,10	1,11	1,11	1,10	1,11	1,10	1,08
UNIV BASQUE COUNTRY		4023	4274	4613	4966	5517	6055	6749	7501
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,06	1,08	1,08	1,11	1,10	1,11	1,11
UNIV SEVILLA		4351	4615	4899	5237	5603	6076	6636	7303
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,06	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09	1,10
UNIV POL. VALENCIA		3797	4276	4636	5087	5369	5891	6374	6999
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,13	1,08	1,10	1,06	1,10	1,08	1,10
UNIV MALAGA		2194	2245	2372	2531	2719	2932	3211	3488
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,02	1,06	1,07	1,07	1,08	1,10	1,09
UNIV CORDOBA		1872	2020	2232	2407	2663	2840	3064	3309
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,08	1,10	1,08	1,11	1,07	1,08	1,08
UNIV JAEN		1212	1286	1367	1522	1661	1793	1979	2149
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,06	1,06	1,11	1,09	1,08	1,10	1,09
UNIV CADIZ		2379	2491	2715	2902	3124	3260	3375	3360
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,05	1,09	1,07	1,08	1,04	1,04	1,00
UNIV HUELVA		549	610	696	816	925	1113	1246	1352
	Tasa Relativa Crecimiento	---	1,11	1,14	1,17	1,13	1,20	1,12	1,09

- Período Cronológico: 2001-2013. Información agrupada por quinquenios
- Fuente: In-Cites – Thomson Reuters

Resultados por áreas y categorías

Gráfica 4. Mapa estratégico de disciplinas de los ESI donde publica la Universidad de Granada según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science



- Período: 2009-2013
- Fuente: In-Cites Thomson Reuters
- Códigos: Nº 1: Physics | Nº 2: Clinical Medicine | Nº3: Chemistry | Nº4: Engineering | Nº5: Geosciences | Nº6: Social Sciences,



general | Nº7: Psychiatry/Psychology | Nº8: Mathematics | Nº9: Computer Science | Nº 10: Plant & Animal Science | Nº 11: Environment/Ecology | Nº 12: Agricultural Sciences | Nº 13: Biology & Biochemistry | Nº 14: Pharmacology & Toxicology | Nº 15: Space Science | Nº 16: Neuroscience & Behavior | Nº 17: Molecular Biology & Genetics | Nº 18: Materials Science | Nº 19: Economics & Business | Nº20: Microbiology | Nº21: Immunology | Nº22: Multidisciplinary

Tabla 6. Evolución del número de trabajos Web of Science e Impacto Normalizado – CROWN para las 22 categorías ESI

	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Agricultural Sciences	185	202	224	253	274	311	351	387	456
Impacto Normalizado – Crown	0,97	1,14	1,17	1,19	1,45	1,41	1,36	1,23	1,26
Biology & Biochemistry	204	226	223	220	237	265	281	330	363
Impacto Normalizado – Crown	0,60	0,59	0,68	0,76	0,85	0,91	0,87	0,80	0,88
Chemistry	613	640	665	669	709	718	766	790	813
Impacto Normalizado – Crown	0,97	0,94	0,97	1,02	1,02	0,98	0,96	0,97	1,07
Clinical Medicine	337	382	429	480	562	625	767	922	1081
Impacto Normalizado – Crown	0,67	0,69	0,71	0,82	0,86	0,93	0,90	0,89	0,82
Computer Science	280	332	342	305	309	292	264	315	381
Impacto Normalizado – Crown	0,72	0,72	0,79	0,74	0,76	1,15	1,63	1,94	2,16
Economics & Business	24	33	42	61	78	100	128	153	179
Impacto Normalizado – Crown	0,40	0,73	0,77	0,51	0,63	0,72	0,89	0,78	0,66
Engineering	291	348	393	428	484	533	558	653	686
Impacto Normalizado – Crown	1,34	1,39	1,54	1,27	1,24	1,17	1,31	1,27	1,35
Environment/Ecology	139	169	195	235	265	305	341	380	423
Impacto Normalizado – Crown	0,73	0,93	0,96	1,06	1,03	1,04	1,01	0,98	0,97
Geosciences	344	381	421	441	495	528	594	681	717
Impacto Normalizado – Crown	0,63	0,67	0,79	0,85	0,84	0,94	0,90	0,92	0,96
Immunology	45	44	50	52	52	53	50	52	48
Impacto Normalizado – Crown	0,41	0,48	0,64	0,74	0,70	0,66	0,74	0,78	0,81
Materials Science	28	35	47	55	62	68	86	109	134
Impacto Normalizado – Crown	0,97	1,05	1,30	1,46	1,56	1,24	0,93	0,92	1,08
Mathematics	499	491	524	529	533	558	591	605	629
Impacto Normalizado – Crown	1,08	0,99	1,07	1,15	1,17	1,19	1,08	0,97	1,04
Microbiology	69	78	85	87	75	72	64	55	54
Impacto Normalizado – Crown	0,50	0,45	0,45	0,58	0,67	0,77	0,76	0,78	0,73
Molecular Biology & Genetics	120	117	125	136	126	134	151	169	166
Impacto Normalizado – Crown	0,39	0,37	0,40	0,36	0,44	0,51	0,60	0,65	0,72
Multidisciplinary	5	4	3	2	4	5	5	8	12
Impacto Normalizado – Crown	0,69	1,17	1,07	0,07	0,21	0,44	0,81	0,88	0,61
Neuroscience & Behavior	98	101	126	139	162	167	188	197	231
Impacto Normalizado – Crown	0,29	0,42	0,45	0,54	0,63	0,70	0,80	0,70	0,83
Pharmacology & Toxicology	97	108	107	117	129	144	142	168	182
Impacto Normalizado – Crown	0,90	0,72	0,75	0,84	0,91	1,15	1,29	1,11	1,01
Physics	399	434	474	505	543	578	673	832	923
Impacto Normalizado – Crown	1,78	2,49	3,06	3,60	2,82	3,33	2,64	3,11	2,98
Plant & Animal Science	212	219	226	255	281	322	350	370	379
Impacto Normalizado – Crown	0,67	0,73	0,84	0,94	0,98	1,09	1,28	1,39	1,58
Psychiatry/Psychology	175	215	266	316	388	438	528	580	629
Impacto Normalizado – Crown	0,51	0,54	0,65	0,61	0,71	0,68	0,76	0,83	0,83
Social Sciences, general	95	114	180	241	333	447	564	656	742
Impacto Normalizado – Crown	0,71	0,65	0,60	0,54	0,54	0,56	0,63	0,73	0,83
Space Science	51	58	79	83	89	107	159	165	180
Impacto Normalizado – Crown	0,75	0,64	0,67	0,82	1,18	1,25	1,51	1,59	1,82

- Período Cronológico: 2001-2013. Información agrupada por quinquenios
- Fuente: In-Cites – Thomson Reuters



Tabla 7. Indicadores producción e impacto para categorías que han producido al menos 50 documentos y están por encima de la media mundial de impacto (Crown). 2009-2013

	Trabajos Web of Science	Porcentaje Sobre Total UGR	Promedio De Citas	Porcentaje Trabajos Citados	Impacto Normalizado CROWN
MATHEMATICS	413	4,30	1,80	57,63	1,16
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	383	3,99	7,70	70,23	1,93
MATHEMATICS, APPLIED	379	3,95	2,48	60,16	1,06
ENVIRONMENTAL SCIENCES	343	3,57	5,63	75,80	1,03
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	334	3,48	27,52	84,13	4,04
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	327	3,40	17,34	86,85	2,78
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	311	3,24	4,84	67,20	1,37
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	295	3,07	20,08	84,41	2,12
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	245	2,55	5,13	73,47	1,30
CHEMISTRY, ANALYTICAL	236	2,46	6,25	72,88	1,09
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	224	2,33	4,79	65,63	1,38
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	217	2,26	6,53	65,90	1,48
PHARMACOLOGY & PHARMACY	195	2,03	6,54	73,85	1,12
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	190	1,98	5,49	76,32	1,02
SPORT SCIENCES	181	1,88	4,91	62,98	1,13
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	175	1,82	4,83	66,86	1,14
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	160	1,67	3,21	61,25	1,15
ENGINEERING, CHEMICAL	153	1,59	5,12	75,16	1,09
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	150	1,56	4,67	71,33	1,35
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	138	1,44	6,24	68,84	2,15
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	137	1,43	8,24	74,45	1,04
WATER RESOURCES	133	1,38	4,08	75,19	1,06
CHEMISTRY, APPLIED	129	1,34	5,65	82,95	1,15
PHYSICS, MATHEMATICAL	126	1,31	4,21	73,02	1,13
PLANT SCIENCES	124	1,29	6,93	76,61	1,26
ENGINEERING, CIVIL	113	1,18	3,90	70,80	1,09
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	110	1,15	5,80	81,82	1,12
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	106	1,10	6,16	83,96	1,06
GEOLOGY	104	1,08	4,70	68,27	1,22
MINERALOGY	99	1,03	4,96	73,74	1,18
GEOGRAPHY, PHYSICAL	98	1,02	6,12	83,67	1,21
ZOOLOGY	93	0,97	3,60	70,97	1,13
MARINE & FRESHWATER BIOLOGY	90	0,94	5,17	73,33	1,21
PALEONTOLOGY	89	0,93	4,66	71,91	1,31
PHYSIOLOGY	89	0,93	7,15	77,53	1,11
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	85	0,88	7,93	64,71	3,22
CHEMISTRY, ORGANIC	80	0,83	7,58	81,25	1,24
CHEMISTRY, MEDICINAL	75	0,78	5,32	74,67	1,00
CRYSTALLOGRAPHY	72	0,75	4,36	72,22	1,24
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	70	0,73	5,69	70,00	1,55
CLINICAL NEUROLOGY	68	0,71	7,71	75,00	1,28
BIOPHYSICS	65	0,68	7,95	83,08	1,12
MECHANICS	63	0,66	4,98	73,02	1,46
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	61	0,64	4,79	77,05	1,63
POLYMER SCIENCE	60	0,62	8,62	85,00	1,58
PHYSICS, NUCLEAR	54	0,56	72,80	79,63	16,58
TOXICOLOGY	54	0,56	5,91	79,63	1,08
PEDIATRICS	53	0,55	6,77	67,92	1,75



Tabla 8. Indicadores producción e impacto para categorías que han producido al menos 50 documentos y NO están por encima de la media mundial de impacto (Crown). 2009-2013

	Trabajos Web of Science	Porcentaje Sobre Total UGR	Promedio De Citas	Porcentaje Trabajos Citados	Impacto Normalizado CROWN
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	338	3,52	4,57	75,15	0,98
NUTRITION & DIETETICS	311	3,24	5,10	63,34	0,84
CHEMISTRY, PHYSICAL	306	3,19	6,56	81,70	0,80
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	277	2,88	7,70	79,78	0,84
NEUROSCIENCES	238	2,48	7,57	74,79	0,90
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	226	2,35	5,67	76,99	0,87
ECOLOGY	221	2,30	5,39	73,76	0,82
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	219	2,28	3,55	59,36	0,87
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	197	2,05	7,81	80,71	0,81
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	164	1,71	3,84	69,51	0,67
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	137	1,43	6,18	75,18	0,88
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	136	1,42	5,09	75,00	0,79
STATISTICS & PROBABILITY	132	1,37	2,92	57,58	0,87
PSYCHIATRY	129	1,34	5,40	69,77	0,89
PSYCHOLOGY	121	1,26	4,21	60,33	0,74
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	118	1,23	6,47	74,58	0,90
PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL	117	1,22	5,67	80,34	0,98
PHYSICS, APPLIED	116	1,21	3,34	63,79	0,60
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	116	1,21	1,08	24,14	0,53
CELL BIOLOGY	110	1,15	7,51	76,36	0,62
ECONOMICS	108	1,12	1,94	46,30	0,73
PSYCHOLOGY, CLINICAL	99	1,03	4,81	61,62	0,96
OPTICS	95	0,99	3,96	67,37	0,87
BEHAVIORAL SCIENCES	95	0,99	4,47	74,74	0,68
GENETICS & HEREDITY	93	0,97	6,89	82,80	0,74
MANAGEMENT	90	0,94	2,39	57,78	0,64
ONCOLOGY	88	0,92	6,48	77,27	0,75
MICROBIOLOGY	82	0,85	5,07	80,49	0,68
MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	75	0,78	1,73	56,00	0,57
LANGUAGE & LINGUISTICS	74	0,77	0,59	22,97	0,60
COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING	72	0,75	2,21	50,00	0,95
LINGUISTICS	70	0,73	0,77	24,29	0,41
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	59	0,61	5,98	69,49	0,97
ENGINEERING, BIOMEDICAL	59	0,61	3,44	64,41	0,61
BUSINESS	58	0,60	1,55	39,66	0,43
IMMUNOLOGY	55	0,57	6,67	72,73	0,75
CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	54	0,56	2,44	59,26	0,89
PSYCHOLOGY, APPLIED	54	0,56	2,09	42,59	0,55
REHABILITATION	53	0,55	2,45	67,92	0,72
ENERGY & FUELS	52	0,54	6,27	76,92	0,99
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	52	0,54	3,67	67,31	0,89
PHYSICS, CONDENSED MATTER	52	0,54	3,65	75,00	0,51
EVOLUTIONARY BIOLOGY	51	0,53	5,78	82,35	0,67



Contribución al acceso abierto

Tabla 9. Ranking de departamentos y grupos de investigación de la UGR con un mayor Número de documentos depositados en DIGIBUG

Departamentos	n docs	Grupos de Investigación	N docs
Física Teórica y del Cosmos	175	EC3. Evaluación de la Ciencia y la Comunicación Científica (HUM777)	127
Teoría e Historia Económica	117	Estudios de las mujeres (HUM603)	110
Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia	116	Historia de la Ciencia (HUM773)	86
Urbanística y Ordenación del Territorio	64	FORCE. Formación Centrada en la Escuela (HUM386)	53
Didáctica y Organización Escolar	53	Comunicación Visual (HUM228)	44
Filosofía II	53	Laboratorio de Urbanismo y Ordenación del Territorio (RNM357)	40
Filología Griega	49	Arquitectura y Cultura Contemporánea (HUM813)	31
Didáctica de Ciencias Experimentales	47	Evaluación Funcional y Fisiología del Ejercicio (CTS262)	25
Didáctica de la Lengua y la Literatura	45	Transporte y Seguridad (TEP246)	22
Economía Financiera y Contabilidad	39	Toponimia, Historia y Arqueología del Reino de Granada (HUM162)	21
Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho	37	La filosofía como terapia social (FFI2009-12218)	17
Traducción e Interpretación	35	Laboratorio SECABA (Lab Quality Evaluation and I. Retrieval)	15
Economía Aplicada	34	Análisis de Cuencas (RNM190)	13
Física Aplicada	34	Infosfera: Información y ... (TIC197)	12
Información y Comunicación	34	Patrimonio Musical de Andalucía (HUM263)	11
Radiología y Medicina Física	33	Valores Emergentes y Educación Social (HUM580)	11
Filologías Inglesa y Alemana	28	Dinámica de Flujos Ambientales. Sección Marina (TEP209)	9
Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico	27	Investigación en Comunicación Educativa (HUM871)	9
Métodos Cuantitativos Economía y Empresa	25	Leyes Municipales Romanas en Andalucía (SEJ286)	9
Análisis Geográfico Regional y Geografía Física	24	Ingeniería e infraestructuras (TEP190)	8
Estratigrafía y Paleontología	24	Literatura y Traducción (HUM383)	8
Arquitectura y Tecnología de Computadores	23	Sismología y Geofísica (RNM104)	8
Ciencia Política y de la Administración	23	Didáctica de la Lengua y la Literatura (HUM457)	7
Derecho Mercantil y Derecho Romano	22	Estudios de la Prehistoria Reciente de Andalucía (HUM274)	7

Investigadores en Google Scholar

Tabla 10. Ranking de investigadores de la UGR según el número de citas en Scholar

Francisco Herrera	30136	J. Alberto Aragon-Correa	2764
Enrique Herrera-Viedma	12536	Rafael Molina	2733
Roberto Pittau	9859	Fernando González-Caballero	2688
José Luis Verdegay	8666	Francisco O'valle Ravassa	2616
Angel Gil Hernández	8662	Chris Cornelis	2616
Andrew S. Kowalski	8415	M. Rosario Rueda	2602
José Rivera-Utrilla	6322	Javier Ramírez	2513
Jonatan R Ruiz, PhD	6298	Javier Llorens Montes	2438
Francisco B Ortega, PhD	6005	Juan Luis Castro	2377
José María Gómez	5859	Jorge Casillas	2269
Regino Zamora	5820	Antonio González	2203
Juan de Dios Luna del Castillo	5717	Julio Ortega	2159
Carmen Batanero	5645	Miguel Moya	2109
MAVila	5499	Pedro J Real	2097
Antonio Segura Carretero	4939	José C. Segura	2085
Juan D. Godino	4641	Victor Herrero-Solana	2084
Roque Hidalgo Álvarez	4573	Luis Rico	2082
AV Delgado	4271	Emilio Delgado López-Cózar	2030
Enrique Ruiz Arriola	4232	Francisco Santoyo	2015
Manuel Lozano	4203	FJ Olmo	1944
Juan J. Merelo Guervós	4034	Miguel Sánchez Caja	1938
Jose Luis Vilchez Quero	4005	Miguel Angel Cabrerizo Vilchez	1898
Jose L. Oliver	3932	JE Amaro	1857
Joaquín Marro	3909	Juana Pérez	1853
Juan Lupiáñez	3792	José Gutiérrez Pérez	1819
Miguel A Muñoz	3755	Eduardo Ros	1754
Antonio Bolivar	3755	Pedro J Torres	1747
Josefa Leon Lopez	3679	Juan Manuel Gorriz	1712



González Lodeiro	3602	Juan Gabriel Martinez	1707
Jorge Castro	3570	José Antonio Lupiáñez Cara	1694
Francisco Carrasco Marin	3471	María Dolores Suarez	1661
Serafín Moral	3457	Evaristo Jimenez-Contreras	1610
Francisco F Nogales	3359	Nikolay Vassilev	1608
Alberto Prieto	3265	Pedro Medina	1608
Enrique Fernández Mondejar	3261	Rosa Pulgar	1582
Luis M. de Campos	3225	Angel Rodríguez Palacios	1580
Lucas Alados-Arboledas	3130	Jose Azañon	1542
Vicente E. Caballo	3079	Rafael Alcalá	1485
Lorenzo Luis Salcedo Moreno	3006	Juan de Vicente	1478
Juan Pedro M. Camacho	2985	Ángela Ruiz-Extremera	1419
Lucas Alados Arboledas	2873	A Catena	1389



POSICIÓN DE LA UGR EN RANKINGS DE INVESTIGACIÓN

Resultados generales de producción e impacto

Tabla 11. Posición ocupada por la UGR en los 12 campos científicos tenidos en cuenta en los Rankings I-UGR según Campos y disciplinas Científicas. 2013 ed.

	Edición 2012 2007-2011		Edición 2013 2008-2012		Edición 2013 2009-2013	
TEC. DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	1	=	1	=	1	=
CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES	3	=	3	=	3	=
MATEMÁTICAS	3	=	6	↓	4	↑
PSICOLOGÍA Y EDUCACIÓN	3	=	3	=	2	↑
OTRAS CIENCIAS SOCIALES	4	=	5	↓	6	↓
ECONOMÍA, EMPRESA Y NEGOCIOS	7	↑	12	↓	18	↓
FÍSICA	7	↓	5	↑	10	↓
CIENCIAS AGRARIAS	9	=	9	=	6	↑
CIENCIAS BIOLÓGICAS	10	↑	10	=	10	=
MEDICINA Y FARMACIA	10	=	10	=	9	↑
INGENIERÍAS	12	↓	12	=	13	↓
QUÍMICA E INGENIERÍA QUÍMICA	16	=	16	=	15	↑

Tabla 12. Posición ocupada por la UGR en las disciplinas científicas tenidas en cuenta en los Rankings I-UGR según Campos y disciplinas Científicas. 2014 ed.

	Edición 2012 2007-2011		Edición 2013 2008-2012		Edición 2014 2009-2013	
Documentación	1	=	1	=	1	=
Educación	3	↑	1	↑	1	=
Informática	1	=	1	=	1	=
Odontología	1	=	1	=	2	↓
Actividad física y Deporte	3	↑	1	↑	1	=
Geociencias	2	=	2	=	2	=
Estadística	1	↓	2	↓	1	↑
Rehabilitación y Fisioterapia	7	↑	2	↑	3	↓
Psicología	3	=	3	=	2	↑
Ecología y Ciencias Medioambientales	5	↓	6	↓	5	↑
Salud pública	4	=	4	=	4	=
Ingeniería Eléctrica y Electrónica	3	↓	4	↓	3	↑
Agricultura	4	↓	5	↓	4	↑
Ingeniería Civil	9	↑	6	↑	9	↓
Empresa y Negocios	4	↓	15	↓	20	↓
Biología Vegetal y Animal	8	↑	7	↑	9	↓
Farmacia y Toxicología	6	↓	8	↓	8	=
Economía	9	↑	8	↑	10	↓
Neurociencias	10	↑	9	↑	8	↑
Ingeniería industrial	16	↑	15	↑	7	↑
Geografía y Urbanismo	23	↑	10	↑	9	↑
Medicina	11	=	11	=	10	↑
Ciencia y Tecnología de los Alimentos	12	↑	11	↑	7	↑
Telecomunicaciones	--	---	---	---	---	---
Ciencia Política	10	↓	12	↓	7	↑
Comunicación	8	↓	12	↓	12	=



Ciencias de los Materiales	14	13	↑	15	↓
Arquitectura	14	16	↓	13	↑
Sociología	10	13	↓	16	↓
Multidisciplinar	10	15	↓	15	=
Química	16	16	=	15	↑
Bioquímica, Biología Celular y Molecular	14	17	↓	12	↑
Genética y Biología Evolutiva	17	17	=	16	↑
Microbiología y Virología	18	22	↓	21	↑
Veterinaria y Ganadería	26	33	↓	32	↑
Ingeniería Química	26	29	↓	17	↑

A continuación ofrecemos un mapa estratégico de la posición ocupada por la UGR en los 12 Campos Científicos de los Rankings I-UGR se manera que podamos conocer como nos situamos en relación al resto de universidades

Tabla 13. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Ciencias Agrarias

Rank	DIMENSION	DIMENSION	IFQ ² A	
CODE	UNIVERSIDAD	CUANTITATIVA	CUALITATIVA	INDEX
1	Córdoba	0.906	0.632	0.572
2	Politécnica de Madrid	0.935	0.455	0.426
3	Autónoma de Barcelona	0.671	0.620	0.416
4	Barcelona	0.566	0.729	0.412
5	Lleida	0.601	0.663	0.399
6	Granada	0.465	0.741	0.345
7	Politécnica de Catalunya	0.366	0.908	0.333
8	Santiago de Compostela	0.609	0.532	0.324
9	Castilla la Mancha	0.492	0.657	0.323
10	Complutense de Madrid	0.503	0.622	0.313
11	Politécnica de València	0.642	0.475	0.305
12	Vigo	0.451	0.673	0.304
13	Miguel Hernández	0.403	0.693	0.280
14	Sevilla	0.480	0.554	0.266
15	Zaragoza	0.475	0.527	0.250
16	Politécnica de Cartagena	0.316	0.780	0.246
17	València	0.328	0.694	0.227
18	Girona	0.325	0.688	0.224
19	Murcia	0.427	0.512	0.218
20	León	0.437	0.474	0.207

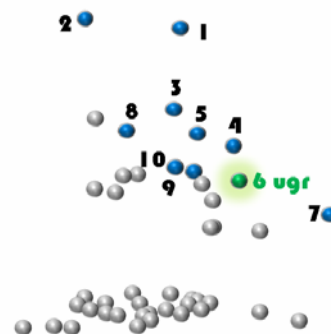


Tabla 14. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Ciencias Biológicas

Rank	DIMENSION	DIMENSION	IFQ ² A	
CODE	UNIVERSIDAD	CUANTITATIVA	CUALITATIVA	INDEX
1	Barcelona	1.000	0.708	0.708
2	Autónoma de Barcelona	0.806	0.629	0.507
3	Pompeu Fabra	0.486	1.000	0.486
4	Autónoma de Madrid	0.650	0.646	0.420
5	València	0.514	0.630	0.324
6	Santiago de Compostela	0.476	0.645	0.307
7	Complutense de Madrid	0.565	0.514	0.291
8	Sevilla	0.365	0.589	0.215
9	País Vasco	0.341	0.551	0.188
10	Granada	0.355	0.528	0.188
11	Córdoba	0.338	0.535	0.181
12	Navarra	0.251	0.678	0.170
13	Zaragoza	0.317	0.534	0.169
14	Salamanca	0.284	0.592	0.168
15	Politécnica de València	0.290	0.569	0.165
16	Oviedo	0.262	0.613	0.160
17	Rovira i Virgili	0.238	0.659	0.157
18	Vigo	0.281	0.548	0.154
19	Politécnica de Catalunya	0.208	0.689	0.143
20	Islas Baleares	0.209	0.665	0.139

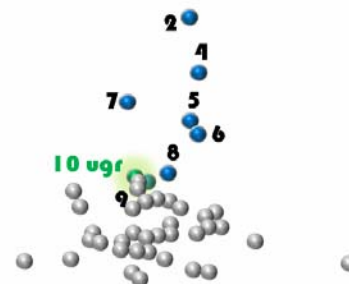




Tabla 15. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Ciencias de la Tierra y Medioambientales

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Barcelona	1.000	0.757	0.757
2	Autónoma de Barcelona	0.861	0.824	0.710
3	Granada	0.719	0.630	0.453
4	Girona	0.432	0.929	0.401
5	Complutense de Madrid	0.661	0.588	0.389
6	Politécnica de Catalunya	0.566	0.614	0.347
7	València	0.431	0.686	0.295
8	Castilla la Mancha	0.432	0.650	0.281
9	País Vasco	0.425	0.648	0.276
10	Rev Juan Carlos	0.313	0.867	0.271
11	Santiago de Compostela	0.397	0.682	0.271
12	Sevilla	0.394	0.675	0.266
13	Rovira i Virgili	0.320	0.764	0.245
14	Autónoma de Madrid	0.387	0.626	0.242
15	Almería	0.272	0.882	0.240
16	Extremadura	0.309	0.774	0.239
17	Islas Baleares	0.312	0.755	0.235
18	Vigo	0.412	0.563	0.232
19	Alicante	0.320	0.700	0.224
20	Politécnica de València	0.336	0.651	0.219

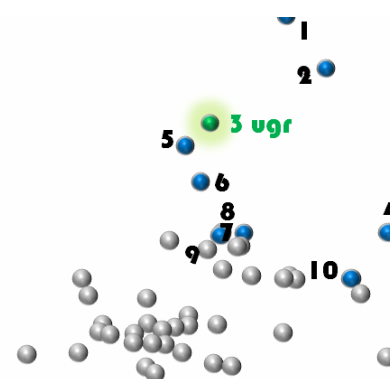


Tabla 16. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Economía, Empresa y Negocios

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Pompeu Fabra	0.811	0.876	0.710
2	Autónoma de Barcelona	0.995	0.706	0.702
3	Navarra	0.706	0.803	0.567
4	Carlos III	0.866	0.640	0.555
5	Barcelona	0.806	0.598	0.482
6	València	0.728	0.436	0.317
7	IE Universidad	0.300	0.926	0.278
8	Politécnica de València	0.393	0.561	0.220
9	País Vasco	0.453	0.478	0.217
10	Jaume I Castellón	0.408	0.529	0.216
11	Sevilla	0.377	0.549	0.207
12	Pablo de Olavide	0.301	0.666	0.201
13	Alicante	0.38	0.515	0.196
14	Autónoma de Madrid	0.386	0.451	0.174
15	Murcia	0.386	0.422	0.163
16	Zaragoza	0.476	0.335	0.160
17	Pública de Navarra	0.319	0.487	0.155
18	Granada	0.390	0.390	0.152
19	Santiago de Compostela	0.283	0.525	0.148
20	Oviedo	0.363	0.402	0.146

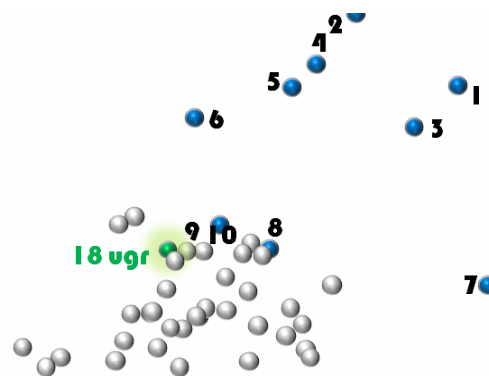


Tabla 17. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Física

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Autónoma de Madrid	0.995	0.701	0.697
2	Barcelona	0.893	0.668	0.596
3	València	0.809	0.674	0.545
4	La Laguna	0.561	0.759	0.426
5	Autónoma de Barcelona	0.677	0.628	0.425
6	Cantabria	0.470	0.839	0.394
7	Complutense de Madrid	0.694	0.533	0.370
8	Politécnica de Catalunya	0.654	0.555	0.363
9	País Vasco	0.636	0.504	0.321
10	Granada	0.472	0.599	0.282
11	Santiago de Compostela	0.428	0.546	0.234
12	Zaragoza	0.446	0.458	0.204
13	Islas Baleares	0.275	0.705	0.194
14	Oviedo	0.241	0.499	0.120
15	Sevilla	0.311	0.379	0.118
16	Politécnica de València	0.304	0.384	0.117
17	Vigo	0.231	0.491	0.114
18	Córdoba	0.141	0.807	0.113
19	Politécnica de Madrid	0.389	0.291	0.113
20	Alicante	0.210	0.514	0.108

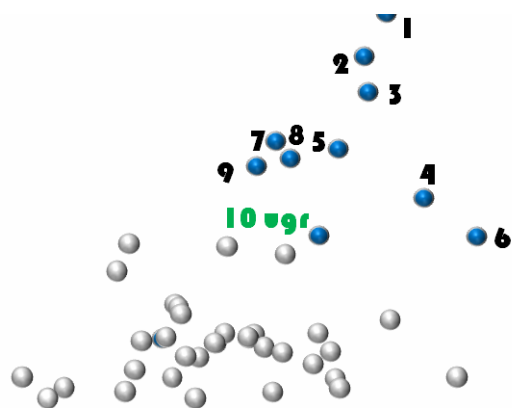




Tabla 18. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Ingenierías

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Politécnica de Catalunya	0.999	0.654	0.653
2	Barcelona	0.577	0.955	0.551
3	Autónoma de Barcelona	0.599	0.833	0.499
4	Zaragoza	0.602	0.816	0.492
5	Vigo	0.491	0.913	0.449
6	València	0.473	0.946	0.448
7	Autónoma de Madrid	0.499	0.865	0.432
8	Politécnica de València	0.744	0.580	0.432
9	Sevilla	0.621	0.672	0.417
10	Complutense de Madrid	0.503	0.809	0.407
11	País Vasco	0.579	0.677	0.392
12	Politécnica de Madrid	0.739	0.422	0.312
13	Granada	0.445	0.678	0.302
14	Castilla la Mancha	0.387	0.701	0.271
15	Jaume I Castellón	0.322	0.824	0.266
16	Rovira i Virgili	0.310	0.837	0.260
17	Córdoba	0.246	0.902	0.222
18	Santiaeo de Compostela	0.292	0.722	0.211
19	Alicante	0.278	0.736	0.205
20	Carlos III	0.387	0.479	0.185

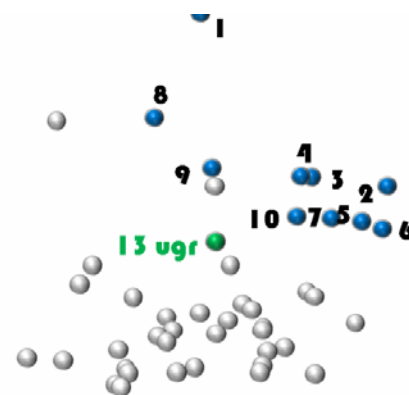


Tabla 19. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Matemáticas

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Santiago de Compostela	0.627	0.759	0.476
2	Politécnica de Catalunya	0.881	0.532	0.468
3	Barcelona	0.687	0.653	0.448
4	Granada	0.739	0.506	0.374
5	Politécnica de València	0.675	0.503	0.339
6	Sevilla	0.670	0.502	0.336
7	Complutense de Madrid	0.650	0.454	0.295
8	Autónoma de Barcelona	0.566	0.470	0.266
9	Pompeu Fabra	0.330	0.769	0.254
10	Zaragoza	0.470	0.490	0.230
11	Autónoma de Madrid	0.477	0.467	0.223
12	Carlos III	0.445	0.497	0.221
13	Politécnica de Madrid	0.418	0.460	0.192
14	València	0.394	0.446	0.176
15	Vigo	0.341	0.510	0.174
16	Murcia	0.356	0.48	0.171
17	La Laguna	0.286	0.565	0.162
18	Oviedo	0.320	0.486	0.156
19	Málaga	0.333	0.463	0.154
20	País Vasco	0.320	0.440	0.141

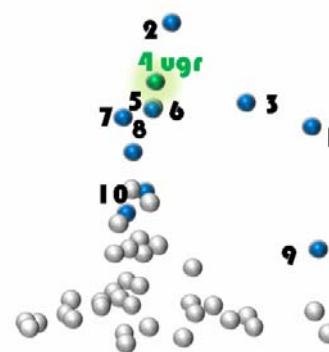


Tabla 20. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Medicina y Farmacia

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Barcelona	1.000	0.960	0.96
2	Autónoma de Barcelona	0.667	0.789	0.527
3	València	0.477	0.745	0.355
4	Navarra	0.373	0.904	0.337
5	Autónoma de Madrid	0.383	0.831	0.318
6	Complutense de Madrid	0.392	0.644	0.253
7	Pompeu Fabra	0.234	0.928	0.217
8	Santiago de Compostela	0.291	0.694	0.202
9	Granada	0.304	0.622	0.189
10	Salamanca	0.245	0.756	0.185
11	Zaragoza	0.226	0.678	0.153
12	Córdoba	0.158	0.86	0.136
13	País Vasco	0.215	0.629	0.135
14	Rovira i Virgili	0.166	0.796	0.132
15	Sevilla	0.192	0.640	0.123
16	Miguel Hernández	0.156	0.776	0.121
17	Oviedo	0.173	0.678	0.118
18	Murcia	0.184	0.576	0.106
19	Cantabria	0.123	0.721	0.089
20	Vigo	0.120	0.657	0.079

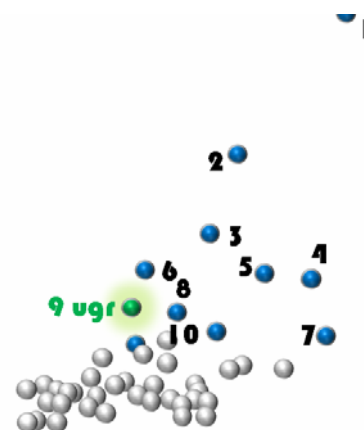




Tabla 21. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Otras Ciencias Sociales

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Barcelona	1.000	0.709	0.709
2	Autónoma de Barcelona	0.833	0.615	0.512
3	Rovira i Virgili	0.447	1.000	0.447
4	Pompeu Fabra	0.724	0.615	0.445
5	Complutense de Madrid	0.777	0.504	0.392
6	Granada	0.73	0.534	0.390
7	Carlos III	0.448	0.558	0.250
8	Autónoma de Madrid	0.442	0.538	0.238
9	Zaragoza	0.427	0.544	0.232
10	València	0.467	0.463	0.216
11	Santiago de Compostela	0.292	0.644	0.188
12	Navarra	0.338	0.536	0.181
13	Las Palmas de Gran Canaria	0.239	0.733	0.175
14	Sevilla	0.357	0.473	0.169
15	País Vasco	0.386	0.413	0.160
16	Cantabria	0.242	0.631	0.152
17	Islas Baleares	0.201	0.754	0.152
18	Alcalá de Henares	0.272	0.543	0.148
19	Politécnica de Madrid	0.237	0.619	0.147
20	U.N.E.D.	0.321	0.454	0.146

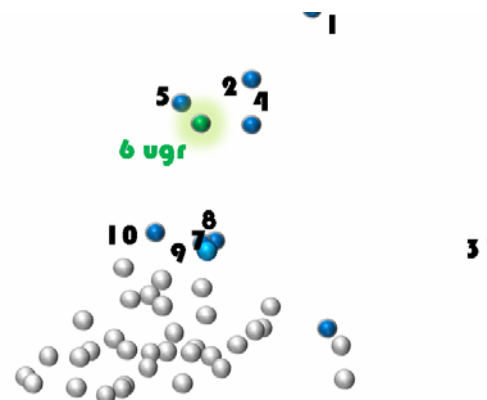


Tabla 22. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Psicología y Educación

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Barcelona	0.989	0.790	0.781
2	Granada	0.928	0.564	0.524
3	València	0.780	0.665	0.519
4	Autónoma de Barcelona	0.658	0.595	0.392
5	Complutense de Madrid	0.592	0.529	0.313
6	Pompeu Fabra	0.340	0.881	0.299
7	Autónoma de Madrid	0.563	0.500	0.282
8	La Laguna	0.354	0.658	0.233
9	País Vasco	0.455	0.451	0.205
10	Islas Baleares	0.253	0.791	0.200
11	Jaume I Castellón	0.279	0.544	0.151
12	Jaén	0.265	0.562	0.149
13	Oviedo	0.358	0.397	0.142
14	Murcia	0.386	0.365	0.141
15	Santiago de Compostela	0.315	0.441	0.139
16	U.N.E.D.	0.343	0.370	0.127
17	Sevilla	0.320	0.376	0.120
18	Málaga	0.302	0.379	0.114
19	Navarra	0.144	0.765	0.110
20	Valladolid	0.163	0.423	0.069

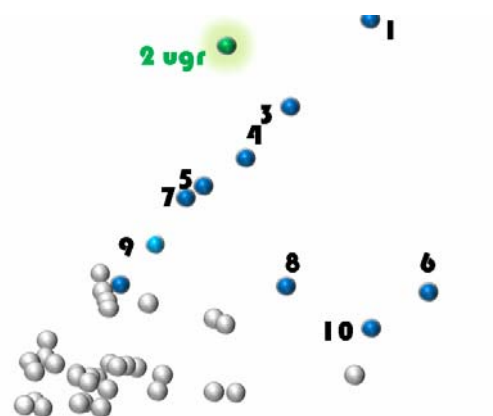


Tabla 23. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Química e Ingeniería Química

Rank	Universidad	DIMENSION CUANTITATIVA	DIMENSION CUALITATIVA	IFQ ² A INDEX
1	Barcelona	0.975	0.720	0.702
2	València	0.802	0.789	0.633
3	Politécnica de València	0.763	0.739	0.564
4	Autónoma de Madrid	0.721	0.722	0.521
5	País Vasco	0.798	0.623	0.497
6	Complutense de Madrid	0.710	0.673	0.477
7	Zaragoza	0.666	0.708	0.471
8	Autónoma de Barcelona	0.616	0.725	0.447
9	Rovira i Virgili	0.495	0.809	0.400
10	Vigo	0.535	0.700	0.375
11	Jaume I Castellón	0.375	0.983	0.369
12	Santiago de Compostela	0.585	0.612	0.358
13	Alicante	0.457	0.746	0.341
14	Sevilla	0.508	0.632	0.321
15	Granada	0.468	0.590	0.276
16	Oviedo	0.407	0.623	0.253
17	Córdoba	0.353	0.643	0.227
18	Girona	0.309	0.690	0.213
19	Castilla la Mancha	0.340	0.577	0.196
20	La Laguna	0.282	0.639	0.180

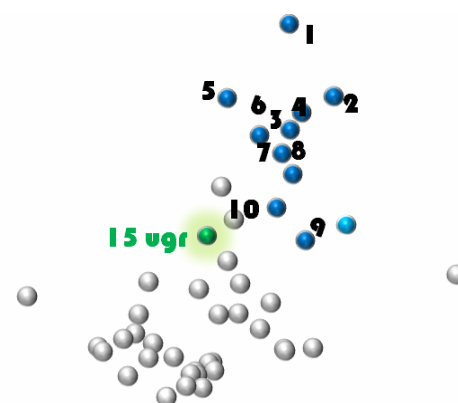
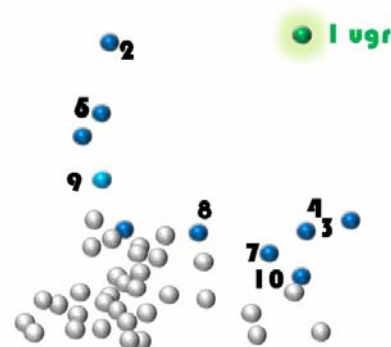




Tabla 24. Mapa Estratégico Rankings I-UGR. 2009-2013. Campo: Tecnologías de la Información y las comunicaciones

Rank		DIMENSION	DIMENSION	IFQ ² A
CODE	Universidad	CUANTITATIVA	CUALITATIVA	INDEX
1	Granada	0.838	0.704	0.591
2	Politécnica de Catalunya	0.816	0.395	0.323
3	Jaén	0.383	0.783	0.3
4	Barcelona	0.358	0.711	0.254
5	Politécnica de València	0.644	0.382	0.246
6	Politécnica de Madrid	0.587	0.351	0.206
7	Rovira i Virgili	0.304	0.652	0.198
8	Oviedo	0.353	0.538	0.19
9	Carlos III	0.485	0.382	0.185
10	Córdoba	0.247	0.703	0.174
11	Zaragoza	0.349	0.483	0.169
12	Pompeu Fabra	0.284	0.546	0.155
13	Complutense de Madrid	0.361	0.419	0.151
14	Pública de Navarra	0.210	0.691	0.145
15	Sevilla	0.387	0.369	0.143
16	País Vasco	0.321	0.442	0.142
17	Murcia	0.295	0.472	0.139
18	Málaga	0.341	0.397	0.135
19	Autónoma de Barcelona	0.304	0.440	0.134
20	Ramon Llull	0.119	1.000	0.119





INVESTIGADORES Y TRABAJOS MÁS CITADOS

Investigadores incluidos en Highlycited.com

- **Francisco Herrera Triguero.** Director del grupo de investigación SCI²S - Soft Computing and Intelligent Information Systems y miembro del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.
- **Enrique Herrera-Viedma.** Miembro del grupo de investigación SCI²S - Soft Computing and Intelligent Information Systems y miembro del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial.

Trabajos altamente citados - ESI

Tabla 25. Número de Trabajos Altamente Citados de la Universidad de Granada en los ESI distribuidos por categoría ESI

PHYSICS	46	24%
ENGINEERING	23	12%
COMPUTER SCIENCE	21	11%
SPACE SCIENCE	12	6%
CLINICAL MEDICINE	12	6%
MATHEMATICS	10	5%
SOCIAL SCIENCES, GENERAL	10	5%
AGRICULTURAL SCIENCES	9	5%
ENVIRONMENT/ECOLOGY	8	4%
CHEMISTRY	7	4%
PLANT & ANIMAL SCIENCE	7	4%
BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	6	3%
GEOSCIENCES	6	3%
PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	3	2%
PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY	3	2%
MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	2	1%
NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1	1%
ECONOMICS & BUSINESS	1	1%

- Período Cronológico: Completo
- Fuente: Essential Science Indicators – Thomson Reuters

Gráfica 5. Evolución anual del número de trabajos altamente citados en los Essential Science Indicators de Thomson Reuters

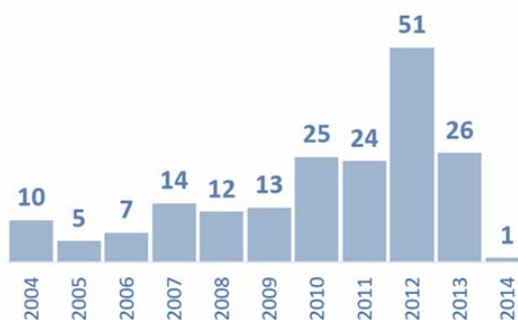




Tabla 26. Referencias bibliográficas de los trabajos altamente citados

ADDICT BIOL 19 (2): 272-281 MAR 2014	IEEE TRANS SYST MAN CYBERN C 42 (1): 86-100 JAN 2012	NEW J PHYS 13: - MAY 24 2011
AMER J EPIDEMIOL 174 (2): 173-184 JUL 15 2011	IEEE TRANS SYST MAN CYBERN C 42 (4): 463-484 JUL 2012	NEW PHYCOL 176 (4): 749-763 2007
ANN INST HENRI POINCARÉ-ANAL 30 (1): 141-155 JAN-FEB 2013	INFORM SCIENCES 180 (10): 2044-2064 SP. ISS. SI MAY 15 2010	NEW PHYCOL 184 (2): 353-364 2009
APPL CLAY SCI 36 (1-3): 22-36 APR 2007	INFORM SCIENCES 180 (23): 4477-4495 DEC 1 2010	NEW PHYCOL 188 (2): 333-353 2010
APPL INTELL 36 (2): 330-347 MAR 2012	INFORM SCIENCES 181 (20): 4340-4360 OCT 15 2011	NUCL PHYS B 813 (1-2): 22-90 MAY 21 2009
APPL SOFT COMPUT 13 (1): 149-157 JAN 2013	INFORM SCIENCES 181 (9): 1503-1516 MAY 1 2011	NUTR METAB CARDIOVASC DIS 20 (4): 284-294 MAY 2010
ASTRON ASTROPHYS 520: - SEP-OCT 2010	INFORM SCIENCES 184 (1): 1-19 FEB 1 2012	NUTR REV 68 (4): 191-206 APR 2010
ASTRON ASTROPHYS 536: - DEC 2011	INFORM SCIENCES 186 (1): 73-92 MAR 1 2012	NUTRITION 28 (1): 9-19 JAN 2012
ASTRON ASTROPHYS 536: - DEC 2011	INFORM SCIENCES 207: 1-18 NOV 10 2012	PHARMACOECONOMICS 30 (4): 257-270 2012
ASTRON ASTROPHYS 536: - DEC 2011	INFORM SCIENCES 221: 110-123 FEB 1 2013	PHYS LETT B 592 (1-4): 1-1109 JUL 15 2004
ASTRON ASTROPHYS 536: - DEC 2011	INFORM SCIENCES 241: 28-42 AUG 20 2013	PHYS LETT B 667 (1-5): 1+ SEP 18 2008
ASTRON ASTROPHYS 536: - DEC 2011	INT J CLIMATOL 24 (8): 925-944 JUN 30 2004	PHYS LETT B 685 (4-5): 239-246 MAR 8 2010
ASTRON ASTROPHYS 536: - DEC 2011	INT J CLIN HEALTH PSYCHOL 8 (3): 751-764 SEP 2008	PHYS LETT B 688 (1): 21-42 APR 26 2010
ASTRON ASTROPHYS 538: - FEB 2012	INT J COMPUT INTELL SYST 3 (4): 382-395 SP. ISS. SI OCT 2010	PHYS LETT B 701 (2): 186-203 JUL 4 2011
ASTRON ASTROPHYS 550: - FEB 2013	INT J EPIDEMIOL 41 (4): 930-940 AUG 2012	PHYS LETT B 707 (3-4): 330-348 FEB 1 2012
ASTROPART PHYSICS 29 (3): 188-204 APR 2008	INT J INF TECHNOL DECIS MAK 8 (1): 109-131 MAR 2009	PHYS LETT B 708 (1-2): 37-54 FEB 14 2012
BIOCHEM PHARMACOL 77 (6): 1053-1063 MAR 15 2009	INT J INTELL SYST 24 (2): 201-222 FEB 2009	PHYS LETT B 709 (3): 137-157 MAR 19 2012
BIOL CONSERV 157: 372-385 JAN 2013	INT J OBESITY 32 (1): 1-11 JAN 2008	PHYS LETT B 710 (1): 49-66 MAR 29 2012
BIOL REV 89 (1): 215-231 FEB 2014	INT J PEDIATR OBES 5 (1): 3-18 2010	PHYS LETT B 710 (3): 383-402 APR 12 2012
BIOPHYS CHEM 148 (1-3): 1-15 MAY 2010	ISPRS J PHOTOGRAMM 67: 93-104 JAN 2012	PHYS LETT B 713 (4-5): 387-407 JUL 18 2012
BRIT J NUTR 104 (1): 83-92 JUL 14 2010	J AM SOC INF SCI TECHNOL 62 (7): 1382-1402 JUL 2011	PHYS LETT B 716 (1): 1-29 SEP 17 2012
BRIT J NUTR 107: S159-S170 SUPPL. 2 JUN 2012	J AMER COLL NUTR 25 (2): 79-99 APR 2006	PHYS LETT B 718 (3): 879-901 JAN 8 2013
BRIT J NUTR 107: S85-S106 SUPPL. 2 JUN 2012	J CLEAN PROD 24: 76-84 MAR 2012	PHYS LETT B 718 (4-5): 1284-1302 JAN 29 2013
BRIT J SOC PSYCHOL 48 (1): 1-33 MAR 2009	J CLIN ONCOL 31 (17): 2189-U195 JUN 10 2013	PHYS LETT B 719 (4-5): 220-241 FEB 26 2013
BRIT J SPORT MED 45 (6): 504-510 MAY 2011	J COLLOID INTERFACE SCI 309 (2): 194-224 MAY 15 2007	PHYS LETT B 720 (1-3): 13-31 MAR 13 2013
CARBON 42 (1): 83-94 2004	J DIFFERENTIAL EQUATIONS 232 (1): 277-284 JAN 1 2007	PHYS LETT B 720 (4-5): 277-308 MAR 26 2013
CARBON 43 (3): 455-465 2005	J DIFFERENTIAL EQUATIONS 239 (1): 196-212 AUG 1 2007	PHYS LETT B 726 (1-3): 120-144 OCT 2013
CELL 149 (5): 1048-1059 MAY 25 2012	J ENVIRON MANAGE 85 (4): 833-846 DEC 2007	PHYS LETT B 726 (1-3): 88-119 OCT 2013
CHEM ENG J 148 (2-3): 473-479 MAY 15 2009	J FUNCT ANAL 237 (2): 655-674 AUG 15 2006	PHYS REV C 86 (1): - JUL 24 2012
CHEM REV 112 (11): 5818-5878 NOV 2012	J FUNCT ANAL 264 (1): 270-287 JAN 1 2013	PHYS REV D 74 (6): - SEP 2006
CHEST 141 (2): E227S-E277S SUPPL. S FEB 2012	J HAZARD MATER 187 (1-3): 1-23 MAR 15 2011	PHYS REV D 85 (1): - JAN 18 2012
CIRCULATION 124 (23): 2483-U348 DEC 6 2011	J HEURISTICS 15 (6): 617-644 DEC 2009	PHYS REV D 85 (11): - JUN 8 2012
COMPUT PHYS COMMUN 184 (3): 986-997 MAR 2013	J HIGH ENERGY PHYS (1): - JAN 2013	PHYS REV D 86 (1): - JUL 20 2012
CRIT REV FOOD SCI NUTR 51 (4): 331-362 2011	J HIGH ENERGY PHYS (5): - MAY 2011	PHYS REV D 86 (3): - AUG 2 2012
CURR NEUROPHARMACOL 6 (4): 344-366 DEC 2008	J HIGH ENERGY PHYS (5): - MAY 2011	PHYS REV D 87 (1): - JAN 22 2013
ECOL APPL 14 (4): 1128-1138 AUG 2004	J INFORMETR 3 (4): 273-289 OCT 2009	PHYS REV LETT 101 (6): - AUG 8 2008
ENVIRON INT 37 (5): 858-866 JUL 2011	J MACH LEARN RES 9: 2677-2694 DEC 2008	PHYS REV LETT 104 (9): - MAR 5 2010
ENVIRON MICROBIOL 15 (1): 211-226 SP. ISS. SI JAN 2013	J MATH ANAL APPL 388 (2): 665-675 APR 15 2012	PHYS REV LETT 105 (25): - DEC 13 2010
EUR HEART J 34 (5): 390+ FEB 2013	J MULT-VALUED LOG SOFT COMPUT 17 (2-3): 255-287 SP. ISS. SI 2011	PHYS REV LETT 106 (13): - MAR 28 2011
EUR J OPER RES 154 (1): 98-109 APR 1	J PERINATAL MED 36 (1): 5-14 2008	PHYS REV LETT 108 (11): - MAR 13 2012



2004		
EUR J OPER RES 166 (1): 115-132 OCT 1 2005	J PHYS G-NUCL PARTICLE PHYS 33 (1): 1-+ SP. ISS. SI JUL 2006	PHYS REV LETT 108 (4): - JAN 26 2012
EUR J OPER RES 182 (1): 383-399 OCT 1 2007	J PHYS G-NUCL PARTICLE PHYS 37 (7A): 1-1422 JUL 2010	PHYS REV LETT 110 (1): - JAN 3 2013
EUR J PUBLIC HEALTH 22 (3): 373-377 JUN 2012	J PINEAL RES 38 (1): 1-9 JAN 2005	PHYS REV LETT 110 (18): - MAY 1 2013
EUR PHYS J C 70 (3): 823-874 DEC 2010	J PINEAL RES 52 (2): 167-202 MAR 2012	PLANT PHYSIOL 136 (1): 2722-2733 SEP 2004
EVOL COMPUT 12 (3): 273-302 FAL 2004	J PINEAL RES 52 (2): 217-227 MAR 2012	PLOS MED 8 (11): - NOV 2011
FOOD CHEM TOXICOL 50 (5): 1508-1516 MAY 2012	JUDGM DECIS MAK 7 (1): 25-47 JAN 2012	PROC NAT ACAD SCI USA 105 (38): 14319-14324 SEP 23 2008
FOOD CONTROL 31 (2): 353-358 JUN 2013	KNOWL-BASED SYST 23 (1): 32-39 SP. ISS. SI FEB 2010	PROG ELECTROMAGN RES 122: 61-76 2012
FOOD RES INT 50 (1): 401-408 JAN 2013	KNOWL-BASED SYST 23 (2): 169-181 MAR 2010	PUBLIC HEALTH NUTR 11 (3): 288-299 MAR 2008
FOREST ECOL MANAGE 259 (4): 660-684 SP. ISS. SI FEB 5 2010	KNOWL-BASED SYST 25 (1): 3-12 SP. ISS. SI FEB 2012	REPROD TOXICOL 24 (2): 139-177 AUG-SEP 2007
FUZZY OPTIM DECIS MAK 8 (4): 337-364 DEC 2009	LEUKEMIA 27 (11): 2165-2176 NOV 2013	REV FISH BIOL FISHERIES 15 (1-2): 75-88 FEB 2005
FUZZY SET SYSTEM 141 (1): 5-31 JAN 1 2004	MATH MODEL METHOD APPL SCI 17 (1): 1675-1692 2007	REV MOD PHYS 84 (2): 885-944 MAY 24 2012
GLOBAL ECOL BIOGEOGR 15 (1): 1-7 JAN 2006	MATH MODEL METHOD APPL SCI 20 (7): 1179-1207 JUL 2010	SCI TOTAL ENVIR 400 (1-3): 115-141 AUG 1 2008
HYDROBIOLOGIA 646 (1): 73-90 JUN 2010	MATH MODEL METHOD APPL SCI 22 (1): - JAN 2012	SCIENCE 318 (5852): 938-943 NOV 9 2007
IEEE TRANS FUZZY SYST 13 (5): 644-658 OCT 2005	MATH MODEL METHOD APPL SCI 22: - SUPPL. 1 APR 2012	SCIENCE 336 (6079): 353-355 APR 20 2012
IEEE TRANS FUZZY SYST 15 (5): 863-877 OCT 2007	MOLECULES 12 (8): 1679-1719 AUG 2007	SCIENTOMETRICS 92 (2): 281-292 SP. ISS. SI AUG 2012
IEEE TRANS FUZZY SYST 16 (2): 354-370 APR 2008	MON NOTIC ROY ASTRON SOC 371 (2): 703-718 SEP 11 2006	SOC SCI MED 70 (7): 1019-1025 APR 2010
IEEE TRANS FUZZY SYST 17 (2): 279-290 APR 2009	NAT CLIM CHANGE 2 (2): 111-115 FEB 2012	SOFT COMPUT 13 (10): 959-977 AUG 2009
IEEE TRANS FUZZY SYST 20 (1): 109-119 FEB 2012	NAT GENET 43 (7): 663-U189 JUL 2011	SOFT COMPUT 13 (3): 307-318 FEB 2009
IEEE TRANS FUZZY SYST 21 (1): 45-65 FEB 2013	NAT PHYS 8 (2): 164-167 FEB 2012	SOFT MATTER 7 (8): 3701-3710 2011
IEEE TRANS IMAGE PROCESSING 19 (1): 53-63 JAN 2010	NAT STRUCT MOL BIOL 19 (1): 79-U97 JAN 2012	TALANTA 63 (4): 1061-1067 JUL 8 2004
IEEE TRANS PATT ANAL MACH INT 34 (3): 417-435 MAR 2012	NATURE 443 (7113): 850-853 OCT 19 2006	TECTONICS 23 (1): - FEB 3 2004
IEEE TRANS SYST MAN CYBERN B 37 (1): 176-189 FEB 2007	NATURE 488 (7413): 609-+ AUG 30 2012	THROMB HAEMOST 98 (4): 756-764 OCT 2007



RECURSOS HUMANOS Y FINANCIACIÓN

Recursos humanos

Tabla 27. Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias nacionales y autonómicas

	2009	2010	2011	2012	2013
BECAS y CONTRATOS DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA					
• Áreas	36	38	EXTINTA	EXTINTA	EXTINTA
• Predoctorales	32	42	18	NR	NR
• Doctores	33	13	9	NR	NR
BECAS Y CONTRATOS DEL MINISTERIO					
• Becas FPI	29	23	30	30	19
• Becas FPU	90	79	76	78	67
• Juan de la Cierva	11	9	9	9	EX
• Ramón y Cajal	9	9	14	7	PE

- Período Cronológico: 2009-2013
- Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación

Tabla 28. Becas FPI obtenidas por las universidades por cada 100 profesores

Rank		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total FPI / promedio 100 profs.
1	UPF	3.31	4.68	4.59	2.92	4.55	7.52	5.23	7.80	4.85	6.35	5.18
2	UC3M	3.89	2.02	3.64	2.95	2.46	3.27	1.38	3.18	1.31	2.15	2.62
3	UAB	2.41	2.34	1.90	1.51	2.58	2.26	2.57	2.50	2.56	2.00	2.26
4	UAM	2.14	1.93	2.72	2.20	2.16	2.50	2.18	2.35	2.18	2.10	2.25
5	UPC	2.66	1.56	2.50	2.40	1.85	2.71	1.24	2.32	1.38	2.10	2.07
6	UDG	2.80	3.19	1.36	1.40	3.06	2.91	0.77	2.23	0.73	1.43	1.99
7	UB	2.15	1.84	1.73	2.22	2.09	1.44	1.68	2.12	1.67	1.76	1.87
8	UNICAN	2.84	0.79	1.75	2.23	1.23	1.69	1.68	1.38	1.69	3.09	1.84
9	UDL	0.93	1.88	1.40	2.09	1.82	1.64	1.42	2.10	1.39	1.15	1.58
...
19	Granada	0.99	0.93	1.52	0.93	0.84	1.29	1.39	0.94	1.40	1.31	1.15

- Período Cronológico: 2003-2012
- Fuente: IUNE

Si comparamos los resultados a nivel nacional la Universidad de Granada ocupa la 19ª posición en el ranking de universidad españolas según FPI por cada 100 profesores. En el caso de las becas FPU la Universidad de Granada ocupa la 4ª posición.

Tabla 29. Becas FPU obtenidas por las universidades por cada 100 profesores

Rank		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total FPU / promedio 100 profs.
1	UPF	10.60	12.04	17.67	17.52	18.18	19.55	3.14	3.39	3.24	3.34	10.87
2	UAM	12.31	13.24	15.18	13.86	11.04	12.28	1.55	1.61	1.37	1.79	8.42
3	UAB	8.34	9.97	13.13	13.32	14.81	14.42	2.30	1.69	1.95	2.06	8.20
4	Granada	7.90	9.21	10.88	10.95	10.43	11.44	2.41	3.31	3.54	3.03	7.31
5	UB	7.50	7.89	9.43	9.35	9.15	10.61	1.94	1.97	1.85	1.93	6.16
6	UV	7.96	9.19	10.19	9.12	8.54	9.03	1.14	1.75	1.66	1.75	6.03
7	USC	6.33	7.51	9.35	9.20	9.43	10.57	1.64	1.77	1.10	1.55	5.85
8	UCM	7.45	8.29	9.21	8.83	8.78	9.41	1.81	1.50	1.50	1.55	5.83
9	UCO	8.09	8.66	9.60	8.42	7.45	7.96	1.10	1.59	1.62	1.22	5.57
10	USAL	6.54	7.45	8.11	6.92	7.13	7.74	1.51	1.26	1.67	0.88	4.92

- Período Cronológico: 2003-2012
- Fuente: IUNE



Proyectos de investigación

Tabla 30. Evolución anual de los Proyectos de Investigación del Plan Nacional

Año	Número Proyectos	Financiación Promedio	Financiación Total
2009	109	92.473 €	10.079.542 €
2010	120	74.014 €	8.807.711 €
2011	104	83.257 €	8.658.739 €
2012	86	66.368 €	5.707.681 €
2013	81	74.066 €	5.999.355 €
Total	500	78.036 €	39.253.028 €

- Período Cronológico: 2009-2013
- Fuente: Vicerrectorado Política Científica e Investigación

Tabla 31. Desglose de la convocatoria del Plan Nacional 2013 según la tipología de la convocatoria

	Número Proyectos	Cantidad Financiada	Promedio Financiación	Contratos Predoctorales
EXCELENCIA	47	3.049.733 €	64887 €	18
RETOS	34	2.949.622 €	86753 €	8
Total	81	5.999.355 €	74066 €	26

Tabla 32. Proyecto de investigación del Plan Nacional obtenidos por las universidades

Rank	Universidad	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total PN
1	Barcelona	159	143	198	192	132	187	199	148	164	178	1700
2	Complutense	150	137	170	181	130	173	196	158	159	168	1622
3	Autónoma Barcelona	119	81	106	135	115	98	140	127	117	104	1142
4	Valencia	95	96	116	122	108	104	122	94	100	91	1048
5	Granada	89	94	103	109	123	107	111	120	104	86	1046
6	Autónoma Madrid	84	101	118	102	78	127	120	89	97	100	1016
7	Sevilla	85	94	80	106	105	85	101	96	79	78	909
8	Politécnica Cataluña	71	93	105	81	82	92	93	87	93	72	869
9	País Vasco	61	75	78	97	69	82	109	92	76	108	847
10	Zaragoza	71	71	84	89	73	84	89	90	79	73	803

- Período Cronológico: 2003-2012
- Fuente: IUNE

Tabla 33. Proyecto de investigación del Plan Nacional obtenidos por las universidades españolas cada 100 profesores

Universidad	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Total PN promedio 100 profs.
1 Pompeu Fabra	15.23	10.70	9.54	16.06	10.23	12.78	17.77	13.90	13.59	21.40	14.12
2 Carlos III	10.83	10.83	10.02	10.11	7.56	8.71	9.00	7.53	8.32	8.91	9.18
3 Pablo Olavide	9.43	8.06	10.16	13.10	9.50	7.60	6.12	5.69	6.40	4.68	8.07
4 Aut Barcelona	8.20	5.57	7.21	9.27	8.47	6.70	9.49	8.59	7.88	6.49	7.79
5 Girona	6.87	7.06	7.26	10.00	8.71	7.38	8.09	7.35	6.75	5.52	7.50
6 Aut Madrid	6.67	7.51	8.45	7.00	5.09	8.34	7.46	5.50	6.05	6.18	6.83
8 Barcelona	5.99	5.15	7.15	7.10	4.83	6.92	7.44	5.60	6.07	7.47	6.37
9 Lleida	6.51	7.53	5.35	6.26	5.69	5.62	7.58	6.29	4.18	8.06	6.31
10 Pol Cataluña	4.97	6.60	7.49	5.90	6.06	6.73	6.43	6.51	7.14	5.03	6.29
...
20 Granada	4.21	4.37	4.75	5.08	5.46	4.44	4.54	4.91	4.29	3.52	4.56

- Período Cronológico: 2003-2012
- Fuente: IUNE



Proyectos del Plan Nacional 2013

Tabla 34. Proyecto de investigación del Plan Nacional - Retos

CGL2013-45410-R	SEGUIMIENTO REGIONAL DEL AEROSOL ATMOSFERICO EN TRES DIMENSIONES COMBINANDO LIDAR MULTIESPECTRAL Y RED DE CEILOMETROS-RADIOMETROS.	198.000,00	Lucas Alados Arboledas
SAF2013-47761-R	ESTUDIO PRECLINICO PARA EL TRATAMIENTO DE LA ENCEFALOPATIA MITOCONDRIAL ASOCIADA A DEFICIENCIA EN COENZIMA Q	85.000,00	Luis Carlos Lopez Garcia
TIN2013-41990-R	HACIA LA MEDICINA PERSONALIZADA: DESARROLLO DE METODOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA IDENTIFICAR NUEVOS MARCADORES GENETICOS Y EPIGENETICOS. APLICACION AL CANCER COLONRECTAL	109.559,00	Armando Blanco Moron
TIN2013-43880-R	IMAGENES MILIMETRICAS PASIVAS: CAPTACION, MEJORA Y DETECCION DE AMENAZAS	105.700,00	Rafael Molina Soriano
FIS2013-41821-R	TEJIDOS BIOLÓGICOS CON PROPIEDADES MECANICAS CONTROLABLES MEDIANTE CAMPOS MAGNETICOS	65.000,00	Modesto Torcuato Lopez Lopez
FIS2013-47666-C3-1-R	PROPIEDADES ELECTRICAS DE LA INTERFASE SOLIDO/DISOLUCION. MODELOS TEORICOS Y APLICACIONES A LA OBTENCION DE ENERGIA ELECTRICA POR CAMBIO DE SALINIDAD	71.700,00	Angel Vicente Delgado Mora
MAT2013-43922-R	RELACION ENTRE PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE SISTEMAS COLOIDALES Y SU EFICACIA EN APLICACIONES NANOBIOMEDICAS	57.143,00	Ana Belen Jodar Reyes
MAT2013-44429-R	AUTOENSAMBLADO Y COMPORTAMIENTO EN FLUJO DE FLUIDOS MAGNETO-REOLOGICOS FUERTEMENTE CONFINADOS	163.265,00	Juan De Vicente Alvarez-Manzaneda
BIO2013-40697-R	DETERMINANTES ESTRUCTURALES Y TERMODINAMICOS DE LA CITOTOXICIDAD DE LOS OLIGOMEROS DE BETA- AMILOIDE. IMPLICACIONES EN EL ALZHEIMER	150.000,00	Francisco Conejero Lara
TIN2013-48319-R	ESTUDIO DE TECNOLOGIAS INTELIGENTES PARA LA MONITORIZACION DE ENTORNOS EN LA RED	33.150,00	Jose Manuel Zurita Lopez
TIN2013-47276-C6-3-R	AVANCES EN CONTENIDO DIGITAL PARA SERIOUS GAMES	34.689,00	Carlos Ureña Almagro
AGL2013-49090-C2-2-R	CARACTERIZACION BIOINFORMATICA DE LAS REGIONES REGULADORAS DE LA RESISTENCIA A ARAÑA ROJA EN TOMATE	70.000,00	Jose-Lutgardo Oliver Jimenez
CGL2013-43013-R	FORMACIONES CONTINENTALES COMO POTENCIALES ROCAS ALMACEN CONVENCIONALES Y NO CONVENCIONALES: CARACTERIZACION DE AFLORAMIENTO Y SUBSUELO	130.000,00	Cesar Viseras Alarcon
CGL2013-46655-R	REUTILIZACION DE RESTOS DE AGRICOLAS EN SUELOS PARA LA OPTIMIZACION DE RECURSOS EN CULTIVOS SUBTROPICALES: HACIA UNA PROPUESTA INTEGRAL	94.000,00	Emilia Fernandez Ondoño
CGL2013-47038-R	CAMBIO AMBIENTAL Y CLIMATICO EN EL SUR DE EUROPA - EL REGISTRO PALEOECOLOGICO DE PADUL, SIERRA NEVADA	84.000,00	Gonzalo Jimenez Moreno
CGL2013-48539-R	IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMATICO EN LOS RECURSOS HIDRICOS DE LA CUENCA DEL DUERO A ALTA RESOLUCION	169.000,00	Maria Jesus Esteban Parra
CTM2013-46951-R	RESTAURACION DE ECOSISTEMAS ACUATICOS MEDIANTE NANOPARTICULAS MAGNETICAS: EFECTOS ECOTOXICOLOGICOS Y RECUPERACION DEL FOSFORO COMO FERTILIZANTE	117.000,00	Inmaculada De Vicente Alvarez Manzaneda
CTQ2013-44545-R	DISPOSITIVOS ANALITICOS IMPRESOS SOBRE SUSTRATO FLEXIBLE	117.000,00	Luis Fermin Capitan Vallvey
CTQ2013-44789-R	REDUCCION DE EMISIONES DE CO2 Y TECNOLOGIAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGIAS RENOVABLES EMPLEANDO MATERIALES AVANZADOS DE CARBON	131.000,00	Agustin Francisco Perez Cadenas
ECO2013-48413-R	EFICIENCIA, FACTORES SOCIOECONOMICOS Y PRESTACION SERVICIOS PUBLICOS LOCALES MEDIANTE TECNICAS DE CLASIFICACION, ASOCIACION DE DISTANCIAS Y UNFOLDING	27.000,00	Jose Fernando Vera Vera
FIS2013-42204-R	EVALUACION, IMPACTO Y MEJORA DE LA CALIDAD VISUAL EN SITUACIONES COTIDIANAS Y TRAS CIRUGIA OCULAR	42.000,00	Mª Rosario González Anera
MAT2013-43946-R	METODOS OPTICOS NO-INVASIVOS Y SISTEMAS INTELIGENTES PARA EVALUAR BIOMATERIALES NANOESTRUCTURADOS: APLICACION EN MEDICINA REGENERATIVA Y ODONTOLOGIA	40.816,00	Maria Del Mar Perez Gomez
SAF2013-48971-C2-1-R	APLICACIONES BIOMEDICAS DE AS-48: UNA PROTEINA CON AMPLIO ESPECTRO DE ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA	100.000,00	Mercedes Maqueda Abreu
TEC2013-47283-R	MODELADO DE CELULAS SOLARES BASADAS EN PUNTOS CUANTICOS Y SEMICONDUCTORES ORGANICOS	19.800,00	Salvador Rodriguez Bolivar
TEC2013-48414-C3-1-R	ANALISIS NUMERICO Y EXPERIMENTAL DE LA INMUNIDAD ELECTROMAGNETICA DE UAV BAJO EFECTOS INDIRECTOS DE RAYOS Y HIRF	141.000,00	Salvador Gonzalez Garcia
DEP2013-40908-R	SEGUIMIENTO LONGITUDINAL Y MODULACION GENETICA EN FIBROMIALGIA. EFECTOS DEL EJERCICIO FISICO Y LA HIDROTERAPIA EN DOLOR, SALUD Y CALIDAD DE VIDA	100.000,00	Manuel Delgado Fernandez
DEP2013-47540-R	EFECTOS DE UN ENSAYO ALEATORIZADO BASADO EN EJERCICIO FISICO SOBRE LA FUNCION COGNITIVA Y EL CEREBRO (FUNCTIONAL Y STRUCTURALMENTE) EN PREADOLESCENTES CON SOBREPESO/OBESIDAD	120.000,00	Francisco B Ortega Porcel
DEP2013-48211-R	LA CONDICION FISICA COMO MEDIADOR DEL IMPACTO DE LA CARGA MENTAL EXPERIMENTADA POR PILOTOS DE AVIACION MILITARES	50.000,00	David Cardenas Velez
ECO2013-44879-R	CARACTERISTICAS INDIVIDUALES, PREFERENCIAS Y BIENESTAR, ASIGNACIONES EFICIENTES	33.800,00	Teresa Maria Garcia Muñoz
DER2013-48416-C2-1-R	REMODELANDO EL EMPLEO PUBLICO Y LA ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA PARA GARANTIZAR EL ESTADO DEL BIENESTAR	47.000,00	Federico A. Castillo Blanco
PSI2013-42792-R	FUNCIONAMIENTO NEUROPSICOLOGICO Y CEREBRAL DE MALTRATADORES DE GENERO	75.000,00	Miguel Perez Garcia
SAF2013-45752-R	MECANISMOS MOLECULARES DEL EFECTO ANTI-OBESIDAD DE LA MELATONINA EN LA RATA ZUCKER OBESA Y DIABETICA	52.000,00	Ahmad Agil Abdalla
SAF2013-40891-R	ESTUDIO DEL POSICIONAMIENTO DE NUCLEOSOMAS EN CROMATINA BIVALENTE EN CELULAS PLURIPOTENTES	90.000,00	David Landeira Frias
CSO2013-43266-R	CONSTRUYENDO DIFERENCIAS EN LA ESCUELA. ESTUDIOS DE LAS TRAYECTORIAS DE LAS ATAL EN ANDALUCIA DE SU PROFESORADO Y DE SU ALUMNADO	26.000,00	F. Javier Garcia Castaño



Tabla 356. Proyecto de investigación del Plan Nacional - Excelencia

AGL2013-42778-P	IMPLICACION DE POLIAMINAS Y BRASINOESTEROIDES EN LA RESPUESTA A SALINIDAD DE LA SIMBIOSIS RHIZOBIUM- LEGUMINOSA: ASPECTOS METABOLICOS Y MOLECULARES	102000
BIA2013-43462-P	SIMULACIONES GEOMATICAS PARA MODELIZAR DINAMICAS AMBIENTALES II. HORIZONTE 2020	72000
CGL2013-40785-P	HERENCIA DE CIRCON EN PROCESOS MAGMATICOS.MECANISMOS Y APLICACIONES AL ESTUDIO DEL RECICLADO CORTICAL Y LA DINAMICA DEL MANTO	200000
CGL2013-46612-P	CRECIMIENTO BIOMIMETICO DE NANOMAGNETITAS. APLICACIONES EN ASTROBIOLOGIA Y NANOTECNOLOGIA	66000
CGL2013-47236-P	PRODUCTORES DE CARBONATO EN PLATAFORMASCARBONATADAS NEOGENAS DE LA CORDILLERA BETICA. FACTORES QUE CONTROLAN LA COMPOSICION Y LA RESEDIMENTACION	72000
CGL2013-47558-P	PROCESOS ECOLOGICOS Y GENETICOS QUE PRODUCENESPECIACION: LA INTERACCION ENTRE HIBRIDACION, POLIPLIIDIA Y ADAPTACION LOCAL EN PLANTAS GENERALISTAS	85000
CGL2013-47725-P	EPIDEMIOLOGIA E IDENTIFICACION MOLECULAR DEESPECIES GEMELAS DE ANISAKIS SIMPLEX S.L.: SU DESARROLLO Y EXPRESION DIFERENCIAL DE ACTIVIDAD PROTEOLITICA	85000
CGL2013-48193-C3-2-P	FUNCIONES MULTIPLES DE SEÑALES: IMPORTANCIA DESEXO, EDAD Y AMBIENTE BACTERIANO	126000
CGL2013-48247-P	BIOMINERALIZACION EN MOLUSCOS: CRISTALOGRAFIA, ORGANIZACION Y EVOLUCION DE MICROESTRUCTURAS. NANOESTRUCTURA Y CRECIMIENTO DE BIOCRISTALES	90000
CSO2013-40646-P	RECONSTRUIR EL CAMPO DE LAS REGIONES NO FRONTERIZAS EN LA RELOCALIZACION INDUSTRIAL Y LA MIGRACION: LOS CASOS DE MARRUECOS Y MEXICO	70000
CSO2013-47713-P	RECONSTRUCCION GEOHISTORICA DE LA VEGETACION ARBOREA SOBRE SUSTRATOS ULTRAMAFICOS MEDITERRANEOS	38000
CTM2013-48154-P	TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL URBANA CON SALINIDAD VARIABLE EN BIORREACTORES DE MEMBRANA SUMERGIDA CON Y SIN LECHO EN SUSPENSION	168000
DER2013-48665-P	EVALUACION Y GESTION DE RIESGOS EN EL CAMPO DE LOS MEDICAMENTOS Y ALIMENTOS: FARMACOVIGILANCIA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	38000
ECO2013-47009-P	DETERMINANTES Y CONSECUENCIAS EMPRESARIALES DE LA GENERACION DE INNOVACIONES MEDIOAMBIENTALES PATENTADAS EN LA INDUSTRIA ENERGETICA	41100
ECO2013-47027-P	INTEGRACION DE LA GESTION DE LA CADENA DESUMINISTRO Y GESTION DE LA CALIDAD: INFLUENCIA SOBRE EL DESARROLLO DE CAPACIDADES DINAMICAS	61700
EDU2013-41054-P	EL PROGRAMA "APRENDER A CONVIVIR EN CASA" Y SU INFLUENCIA EN LA MEJORA DE LA COMPETENCIA SOCIAL Y LA REDUCCION DE PROBLEMAS DE CONDUCTA	31400
EDU2013-41141-P	SIGNIFICADOS DE LA PROBABILIDAD EN EL CURRÍCULO DELA ENSEÑANZA OBLIGATORIA Y LA FORMACION DE PROFESORES	31400
EDU2013-48432-P	LIDERAZGO PEDAGOGICO Y DESARROLLO DEL CENTRO COMO COMUNIDAD PROFESIONAL: PRACTICAS DE EXITO EN EDUCACION OBLIGATORIA	25000
FFI2013-41662-P	ACTUALIDAD DE LA HERMENEUTICA. NUEVAS TENDENCIAS Y AUTORES	37000
FFI2013-44836-P	NATURALISMO, EXPRESIVISMO Y NORMATIVIDAD	45000
FIS2013-43201-P	FISICA ESTADISTICA DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS: DE LOS PRINCIPIOS BASICOS A LAS FRONTERAS DE LA FISICA DE LA MATERIA, ECOLOGIA Y NEUROCIENCIA	145000
FIS2013-45952-P	COLORIMETRIA AVANZADA: TEXTURA Y COLOR EN IMAGENES	32000
FPA2013-47836-C3-1-P	CALCULOS PRECISOS PARA LA BUSQUEDA DE NUEVAFISICA A LA ESCALA DEL TEV EN GRANDES COLISIONADORES Y OBSERVATORIOS DE PARTICULAS	140000
FPA2013-47836-C3-2-P	IMPLICACIONES DE NUEVA FISICA EN COLISIONADORES DE ALTA ENERGIA	85000
FPA2013-47836-C3-3-P	QCD Y NUEVA FISICA CON ASTROPARTICULAS	70000
HAR2013-41728-P	MODELOS DE FOMENTO Y APRECIACION EN LAS ARTES. DEL REFORMISMO LIBERAL AL FIN DE LA AUTARQUIA (1925-1957)	40000
HAR2013-42794-P	ESCLAVITUD Y RESCATE: TRAFICO HUMANO EINSEGURIDAD EN EL MEDITERRANEO OCCIDENTAL (SIGLOS XV AL XIX)	34000
HAR2013-47779-C3-1-P	MOVILIZACION COLECTIVA, CONFLICTIVIDAD Y DIFUSION DE ACTITUDES DEMOCRATICAS ENTRE LA POBLACION RURAL ANDALUZA DURANTE EL TARDOFRANQUISMO Y LA TRANSICION POLITICA, 1962-1982	26000
HAR2013-48658-C2-1-P	MUSICA DURANTE LA GUERRA CIVIL Y EL FRANQUISMO (1936-1960): CULTURAS POPULARES, VIDA MUSICAL E INTERCAMBIOS HISPANO-AMERICANOS	36000
MTM2013-41992-P	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS NO CONMUTATIVAS: APLICACIONES	38724
MTM2013-43970-P	GEOMETRIA GLOBAL DE SUPERFICIES Y ECUACIONESDIFERENCIALES NO LINEALES ASOCIADAS	64525
MTM2013-47828-C2-1-P	GEOMETRIA SEMI-RIEMANNIANA Y PROBLEMAS VARIACIONALES EN FISICA MATEMATICA	62293
MTM2013-47929-P	AVANCES EN MODELIZACION CON DATOS FUNCIONALES. APLICACION EN ANALISIS DE TIEMPOS DE VIDA	59500
MTM2013-48371-C2-1-P	DESIGUALDADES GEOMETRICAS	40041
PSI2013-45041-P	ANALISIS PSICOSOCIAL DE LA VIOLENCIA CONTRA LAS MUJERES: ACTITUDES, MITOS, CONTEXTOS SOCIALES NORMALIZADORES Y TENDENCIAS A LA AGRESION	35000
PSI2013-45055-P	APRENDIZAJE CAUSAL Y PERCEPCION DE LA INCERTIDUMBRE COMO INDICADORES DE SEVERIDAD Y PRONOSTICO DEL JUEGO PATOLOGICO	40000
PSI2013-45567-P	MECANISMOS NEURALES SUBYACENTES A LOS EFECTOS ESTRATEGICOS Y AUTOMATICOS DE LA INFORMACION AFECTIVA EN LA TOMA DE DECISIONES INTERPERSONALES	65000
PSI2013-45678-P	LA DESIGUALDAD SOCIAL: CONSECUENCIAS PSICOSOCIALES Y FORMAS DE AFRONTAMIENTO	35000
PSI2013-46385-P	ATENCION SOSTENIDA, EJERCICIO FISICO Y FORMA FISICA:CONOCIMIENTO DESDE EL EEG Y EKG	55000
SAF2013-49019-P	UN GEL DE MELATONINA QUE PREVIENE Y CURA LA MUCOSITIS: EVALUACION DE SU INTERACCION CON LOS EFECTOS CITOTOXICOS DE LA RADIO Y DE LA QUIMIOTERAPIA	90000
TEC2013-46690-P	NUEVAS APROXIMACIONES AL TRATAMIENTO DE DISTORSIONES PARA APLICACIONES MULTIMEDIA SOBRE DISPOSITIVOS MOVILES INTELIGENTES	39900
TIN2013-40658-P	SISTEMAS INTELIGENTES DE CONSENSO PARA LA TOMA DE DECISIONES EN CONTEXTOS HETEROGENEOS Y DINAMICOS: APLICACIONES EN E-TURISMO	75650
TIN2013-42741-P	MEJORA DE LOS SISTEMAS DE ACCESO A LA INFORMACIONMEDIANTE EL DISEÑO Y APLICACION DE TECNICAS DE ADAPTABILIDAD.  	34650
TIN2013-46223-P	ARQUITECTURA PARA REDES MOVILES 5G BASADA EN SOFTWARE DEFINED NETWORKS	16800
TIN2013-46638-C3-2-P	MODELOS GRAFICOS PROBABILISTICOS PARA ANALITICA ESCALABLE DE DATOS	54000
TIN2013-47069-P	NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL EN CICLOS CERRADOS DE PERCEPCION-ACCION	112500
TIN2013-47210-P	UN ENFOQUE INTEGRAL BASADO EN COMPUTACION FLEXIBLE PARA EL ANALISIS Y MODELADO DE SERIES TEMPORALES	38550



OFERTA I+D DE LA UGR

Fuente: OTRI - Portal de la oferta I+D de la Universidad de Granada (<http://ofertaimasd.ugr.es>)
Fecha: Junio 2014

Grupos de investigación operativos en el Portal	286
Líneas de Investigación	1.435
Servicios Tecnológicos ofertados	1.415
Ofertas Tecnológicas ofertadas	412
Solicitudes de búsqueda de investigadores y/o grupos de investigación (curso 2013/2014)	98

CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

Contratos y convenios de investigación suscritos en 2013-2014

Gestionados por la Delegación de Transferencia, Innovación y Empresa

Nº contratos	345
Volumen contratado	6.257.700,03 €
Profesores de la UGR implicados	450 (150 como investigadores principales)

Otros contratos y convenios

1 convenio de colaboración para la cofinanciación de becas predoctorales (13.000 €)
19 acuerdos de confidencialidad y transferencia de material
3 acuerdos de mecenazgo (11.000 €)
9 convenios de colaboración empresarial en actividades de interés general

Proyectos de I+D Colaborativa

Proyectos solicitados	24
Participantes	35 entidades externas y 58 investigadores
Proyectos concedidos	27
Proyectos gestionados a través de subcontratación	42 (3.128.775 €)

GESTIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Patentes:

33 nuevas patentes
42 nuevos resultados susceptibles de protección.

Extensiones internacionales:

15 solicitudes internacionales vía PCT
1 solicitudes de patente de invención en Europa, en EEUU, México, Japón, Brasil, China, Rusia y Canadá
1 solicitud de patente divisional en Nueva Zelanda

Explotación de resultados protegidos:

20 expresiones de interés en resultados protegidos
3 nuevos acuerdos de licencia exclusiva de patentes

Prototipos y Pruebas de Concepto

2 proyectos de desarrollo tecnológico
2 ayudas concedidas (5.965 €),
3 expresiones de interés de empresas interesadas



CREACIÓN DE EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO: SPIN-OFF

Nº de empresas creadas en el 2013-2014	6
Nº de Spin-Off de la UGR	71
Nº de productos y servicios	234

Fuente: <http://spinoff.ugr.es>