

6

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

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%
2014	2646	2418	91%	2347	97%
TOTAL	19794	17836	90%	16177	90%

• Período Cronológico: 2004-2014

• Fuente: Arts & Humanities Citation Index, Social Science Citation Index, Science Citation Index y Journal Citation Reports

▪ Open Data:

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/c0fe6958-512b-49e8-ba97-73f597f8f3b9>

▪ Gráfica 1. Evolución quinquenal de la Tasa de Crecimiento Relativa de los trabajos indexados en la Web of Science para la UGR comparada con diversas zonas geográficas. • Fuente: INCITES. • Período:2003-2014

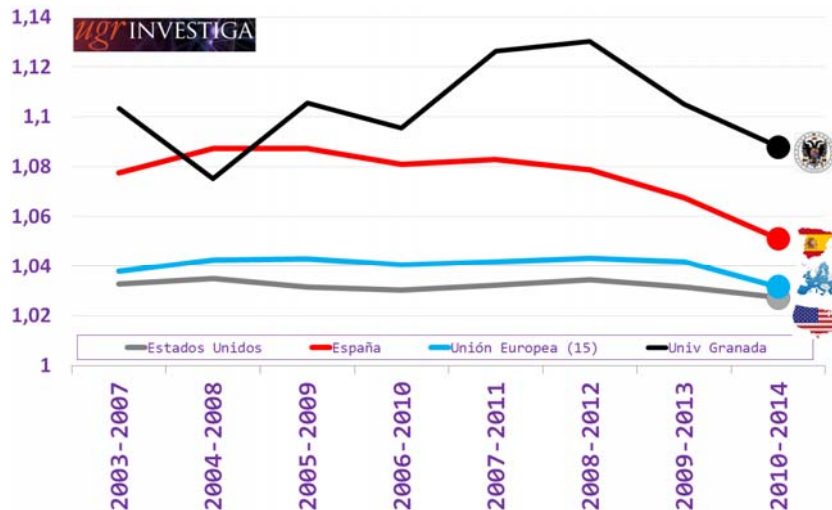
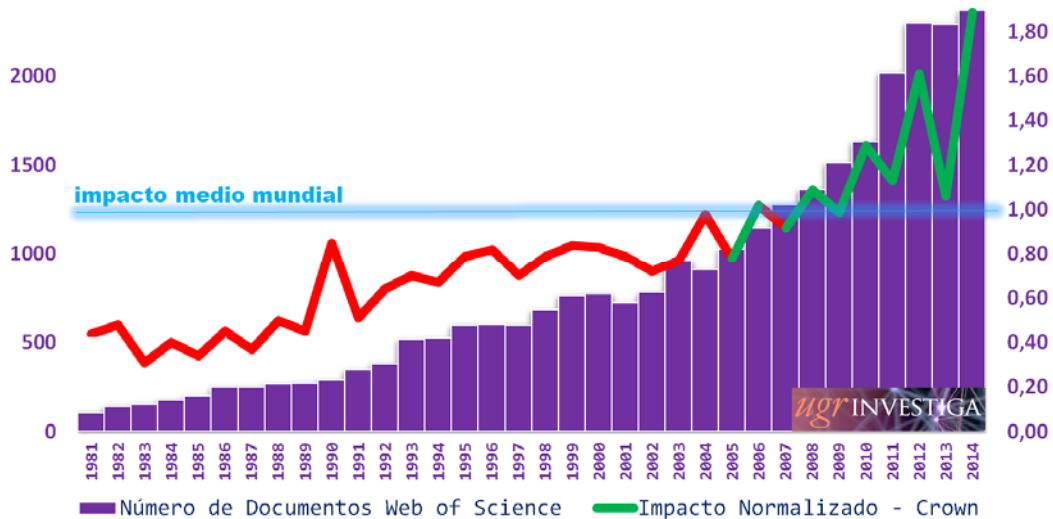


Tabla 2. Indicadores de visibilidad en revistas científicas del Journal Citation Reports

	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%
2014	1209	50%	170	7%
TOTAL	7948	44%	1372	7%

• Período Cronológico: 2004-2014
• Fuente: Arts & Humanities Citation Index, Social Science Citation Index, Science Citation Index y Journal Citation Reports

▪ **Gráfica 2. Evolución del número de trabajos en la Web of Science y del Impacto Normalizado – Crown**



• Período Cronológico: 1981-2014 • 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 Citados	Impacto Normalizado Crown
1982	144	1.409	9,78	74,31	0,48
1983	156	1.015	6,51	75,64	0,31
1984	179	1.510	8,44	79,89	0,40
1985	201	1.460	7,26	81,09	0,34
1986	251	2.468	9,83	80,08	0,45
1987	249	2.104	8,45	74,30	0,37
1988	267	3.058	11,45	75,66	0,50
1989	272	2.819	10,36	81,25	0,45
1990	290	6.041	20,83	86,21	0,85
1991	346	4.321	12,49	87,28	0,51
1992	381	6.180	16,22	89,50	0,64
1993	516	9.418	18,25	89,73	0,70
1994	524	9.112	17,39	91,79	0,67
1995	597	12.336	20,66	90,95	0,79
1996	599	12.859	21,47	92,32	0,82
1997	598	11.216	18,76	91,14	0,70



1998	682	14.729	21,60	90,32	0,79
1999	761	17.361	22,81	92,25	0,84
2000	773	17.912	23,17	93,14	0,83
2001	724	15.743	21,74	94,06	0,79
2002	782	15.205	19,44	91,94	0,72
2003	963	19.116	19,85	91,90	0,77
2004	908	21.981	24,21	93,50	0,98
2005	1.029	18.309	17,79	90,38	0,78
2006	1.145	24.179	21,12	93,19	1,02
2007	1.281	21.855	17,06	90,63	0,92
2008	1.363	23.918	17,55	91,20	1,09
2009	1.512	20.629	13,64	89,88	0,99
2010	1.633	23.581	14,44	89,71	1,29
2011	2.020	18.927	9,37	86,93	1,13
2012	2.298	20.592	8,96	82,07	1,61
2013	2.290	6.617	2,89	67,21	1,06
2014	2.368	2.526	1,07	30,28	1,89

• Período Cronológico: 1982-2014
• Fuente: In-Cites – Thomson Reuters

▪ Open Data

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/1ff051f0-0b2f-4308-9283-6c27ba5e67d0>

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

	Impacto Normalizado UGR	Impacto Normalizado España	Impacto Normalizado UE 15	Impacto Normalizado OCDE
1982	0,48	0,47	0,98	1,14
1983	0,31	0,50	0,96	1,14
1984	0,40	0,47	0,97	1,14
1985	0,34	0,53	0,99	1,14
1986	0,45	0,57	0,97	1,14
1987	0,37	0,58	0,97	1,14
1988	0,50	0,56	0,97	1,14
1989	0,45	0,62	0,96	1,15
1990	0,85	0,65	0,97	1,15
1991	0,51	0,70	0,97	1,13
1992	0,64	0,69	0,98	1,13
1993	0,70	0,76	0,98	1,11
1994	0,67	0,79	0,99	1,10
1995	0,79	0,82	1,01	1,10
1996	0,82	0,83	1,01	1,10
1997	0,70	0,86	1,02	1,10
1998	0,79	0,88	1,02	1,10
1999	0,84	0,89	1,03	1,10
2000	0,83	0,93	1,04	1,10
2001	0,79	0,93	1,05	1,09
2002	0,72	0,93	1,05	1,09
2003	0,77	0,95	1,06	1,09
2004	0,98	0,98	1,07	1,09
2005	0,78	1,01	1,08	1,09
2006	1,02	1,03	1,11	1,10
2007	0,92	1,07	1,11	1,10
2008	1,09	1,09	1,14	1,11
2009	0,99	1,10	1,16	1,12
2010	1,29	1,13	1,17	1,12
2011	1,13	1,18	1,18	1,12
2012	1,61	1,20	1,19	1,12
2013	1,06	1,26	1,20	1,11
2014	1,89	1,23	1,20	1,11

• Período Cronológico: 1982-2014
• Fuente: In-Cites – Thomson Reuters

▪ Open Data:

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/5eff3100-aa64-493d-992e-ea0b18d7b462>

- **Gráfica 3.** Evolución quinquenal de la Citación Normalizada – Crown Indicator de los trabajos indexados en la Web of Science para la UGR comparada con diversas zonas geográficas. • Fuente: INCITES. • Período:2003-2014

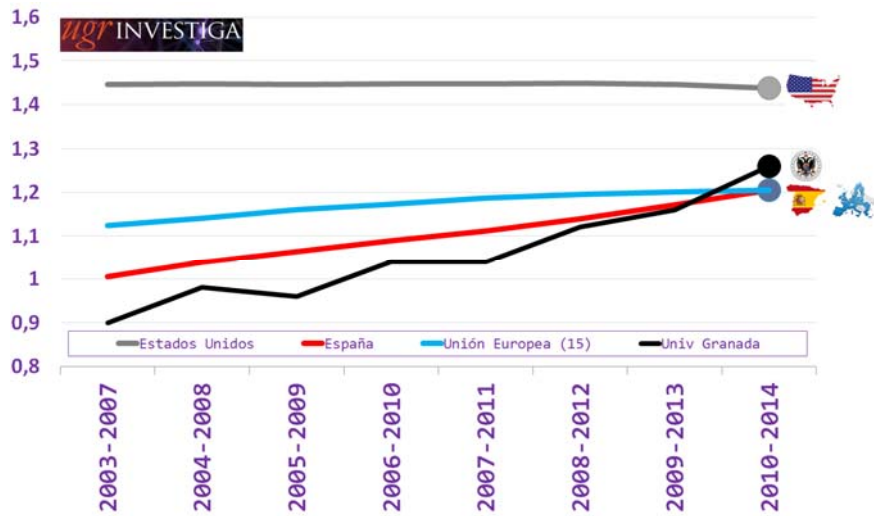


Tabla 5. Evolución de los indicadores bibliométricos de colaboración

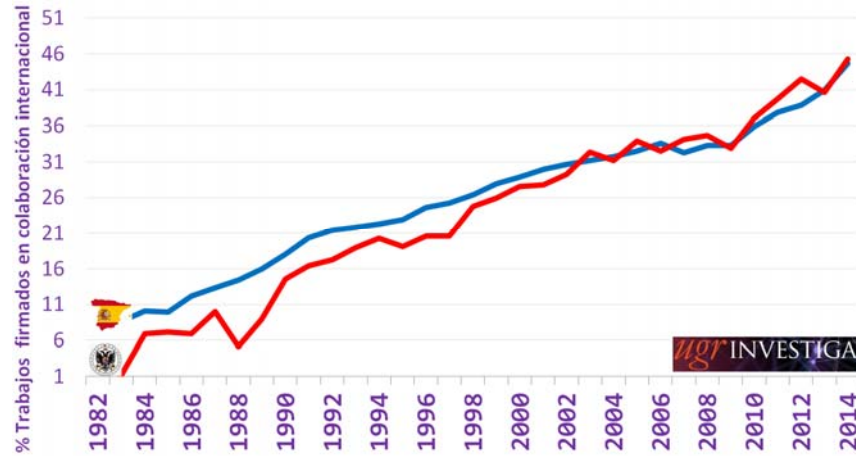
	Número Colaboraciones Internacionales	% Colaboraciones Internacionales	% Colaboraciones Con la Industria
1982	5	3.18 %	0.64 %
1983	2	1.12 %	0.0 %
1984	13	6.91 %	0.0 %
1985	15	7.18 %	0.0 %
1986	18	6.92 %	0.0 %
1987	26	10.0 %	0.0 %
1988	14	5.15 %	0.0 %
1989	26	8.97 %	0.0 %
1990	46	14.6 %	0.0 %
1991	62	16.45 %	0.27 %
1992	71	17.27 %	0.0 %
1993	106	18.96 %	0.18 %
1994	120	20.3 %	0.0 %
1995	124	19.17 %	0.46 %
1996	136	20.57 %	1.06 %
1997	142	20.64 %	0.15 %
1998	202	24.82 %	0.61 %
1999	220	25.94 %	0.59 %
2000	250	27.53 %	0.22 %
2001	226	27.76 %	1.47 %
2002	265	29.25 %	0.88 %
2003	365	32.36 %	1.15 %
2004	327	31.17 %	0.76 %
2005	407	33.89 %	0.58 %
2006	458	32.55 %	0.43 %
2007	547	34.17 %	0.5 %
2008	587	34.65 %	0.71 %
2009	656	32.87 %	0.35 %
2010	778	37.07 %	0.52 %
2011	1008	39.69 %	1.14 %
2012	1139	42.5 %	0.71 %
2013	1149	40.62 %	0.88 %
2014	1244	45.29 %	0.55 %

- Período Cronológico: 1982-2014
- Fuente: In-Cites – Thomson Reuters

- **Open Data**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/1b7294bb-f890-42d1-a1ae-3c6b28c2452e>

Gráfica 2. Evolución anual del porcentaje de los trabajos indexados en la Web of Science con colaboración internacional para la UGR comparada con España. Fuente: IN-CITES. Período:1982-2014



Gráfica 3. Mapa de calor de los principales países colaboradores elaborado a partir de la coautoría de las publicaciones Web of Science. Fuente: IN-CITES. Período:2010-2014

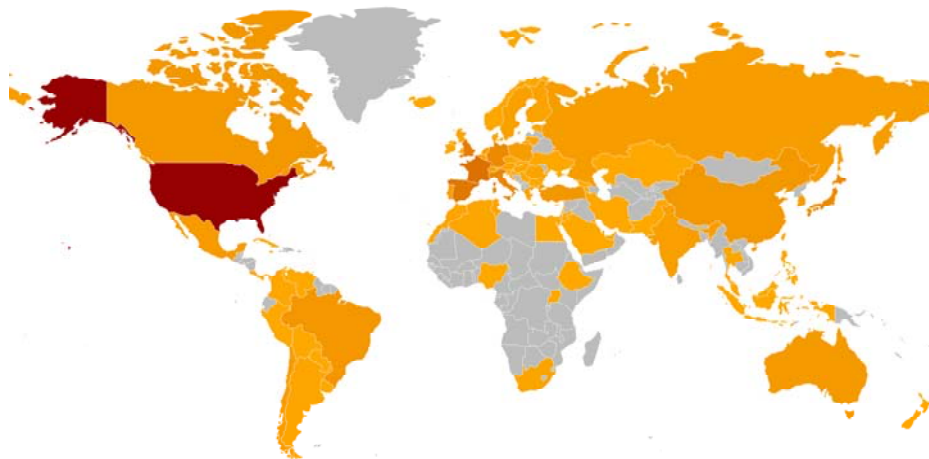


Tabla 6. Ranking de las instituciones colaboradoras elaborado a partir de la coautoría de las publicaciones Web of Science. Fuente: In-Cites. Período:2010-2014

Institución	Número de Trabajos Web of Science Con la UGR	Impacto Normalizado Crown conjunto	País	Tipo de Institución
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	1608	2.54	SPAIN	Academic
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	937	4.06	FRANCE	Research Institute
University of London	606	5.06	ENGLAND	Academic System
Max Planck Society	595	5.2	GERMANY (FED REP GER)	Research Institute
University of Valencia	593	3.37	SPAIN	Academic
University of California System	565	5.77	USA	Academic System
Universidad de Jaen	553	2.0	SPAIN	Academic
Pierre & Marie Curie University - Paris 6	515	5.59	FRANCE	Academic
University of Paris Sud - Paris XI	513	5.75	FRANCE	Academic
United States Department of Energy (DOE)	504	6.05	USA	Government
University College London	503	5.68	ENGLAND	Academic
PRES University Sorbonne Paris Cite	499	5.73	FRANCE	Academic
Joseph Fourier University	499	5.04	FRANCE	Academic
CEA	491	5.86	FRANCE	Government
University of Cambridge	490	5.61	ENGLAND	Academic
University of Milan	488	4.66	ITALY	Academic



University of Paris Diderot - Paris VII	486	5.86	FRANCE	Academic
Institut National Polytechnique de Grenoble	485	5.12	FRANCE	Academic
Autonomous University of Barcelona	485	3.58	SPAIN	Academic
University of Rome Tor Vergata	478	5.17	ITALY	Academic
CONICET	470	3.51	ARGENTINA	Academic
University of Copenhagen	466	5.5	DENMARK	Academic
Sapienza University Rome	462	5.19	ITALY	Academic
Radboud University Nijmegen	456	5.1	NETHERLANDS	Academic
University of Illinois System	454	5.98	USA	Academic System
Autonomous University of Madrid	453	3.19	SPAIN	Academic
University of California Berkeley	449	6.39	USA	Academic
University of Oxford	449	5.98	ENGLAND	Academic
University of Manchester	449	5.43	ENGLAND	Academic
University of Illinois Urbana-Champaign	446	5.96	USA	Academic
Russian Academy of Sciences	443	6.15	RUSSIA	Academic
University of Toronto	443	5.37	CANADA	Academic
National University of La Plata	443	3.4	ARGENTINA	Academic
University of Edinburgh	441	4.65	SCOTLAND	Academic
University of British Columbia	440	6.17	CANADA	Academic
University of Oslo	437	5.52	NORWAY	Academic
University of Geneva	436	5.31	SWITZERLAND	Academic
Lawrence Berkeley National Laboratory	434	6.24	USA	Government
Universidade de Sao Paulo	434	3.56	BRAZIL	Academic
Niels Bohr Institute	431	5.65	DENMARK	Research Institute
University of Bonn	427	4.29	GERMANY (FED REP GER)	Academic
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	425	5.95	ITALY	Academic
Polish Academy of Science	423	3.66	POLAND	Academic
Ohio State University	422	4.64	USA	Academic
University of Munich	421	5.24	GERMANY (FED REP GER)	Academic
Academia Sinica - Taiwan	420	5.5	TAIWAN	Academic
University of Chicago	417	4.56	USA	Academic
University of Buenos Aires	417	4.43	ARGENTINA	Academic
University of Michigan	415	4.03	USA	Academic

▪ **Open Data**

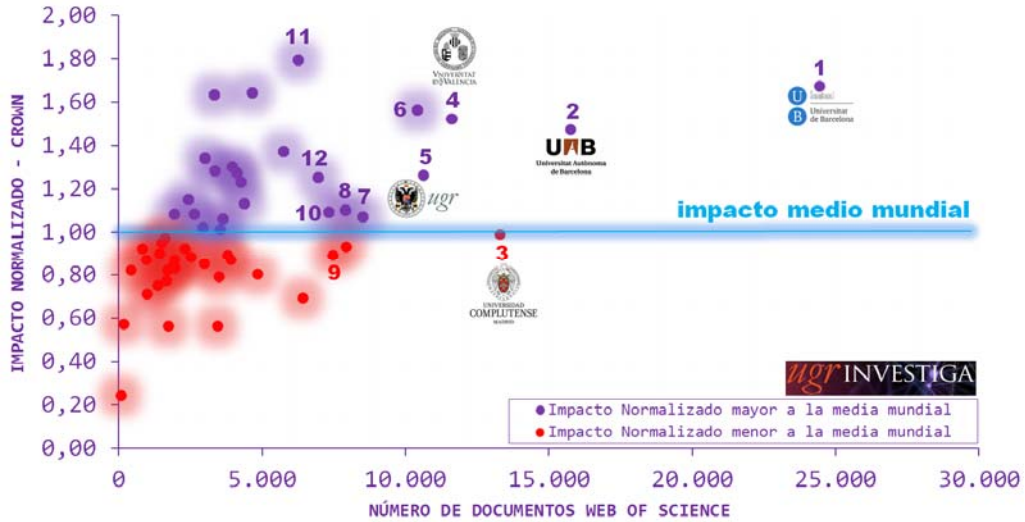
<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/7588824c-ad00-4401-9425-a59cbc7bc62e>

COMPARATIVA CON OTRAS UNIVERSIDADES

Open Data

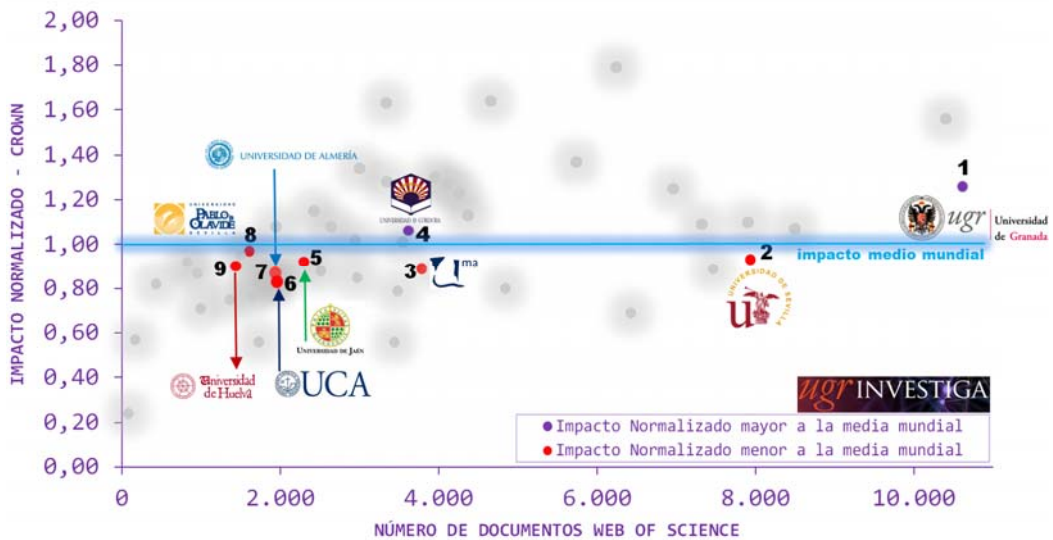
<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/e96642d3-54fe-4e14-b6e0-b6159d1a9fea>

Gráfica 4. Mapa estratégico de las UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS según el Impacto Normalizado - Crown y número de Trabajos Web of Science.



- Período: 2010-2014
 - 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 GRANADA | Nº 6: UNI AUTONOMA MADRID | Nº 7: UNIV PAÍS VASCO | Nº 8: UNIV ZARAGOZA | Nº 9: UNIV POLITÉCNICA CATALUÑA | Nº 10: UNIV POLITÉCNICA VALENCIA | Nº 11 UNIV POMPEU FABRA | Nº 12: UNIV SANTIAGO COMPOSTELA

Gráfica 7. Mapa estratégico de las UNIVERSIDADES ANDALUZAS según el Impacto Normalizado – Crown y el Número de documentos Web of Science.



- Período: 2010-2014
 - Fuente: In-Cites Thomson Reuters
 - Códigos universidades andaluzas:
- Nº 1: UNIV GRANADA | Nº 2: UNIV SEVILLA | Nº3: UNIV MÁLAGA | Nº 4: UNIV CÓRDOBA | Nº5: UNIV JAÉN | Nº6: UNIV CÁDIZ | Nº 7: UNIV ALMERÍA | Nº 8: UNIV PABLO OLAVIDE | Nº 9: UNIV HUELVA

Tabla 7. Evolución quinquenal del número de trabajos indexados en Web of Science y Tasa Relativa de Crecimiento para las universidades españolas incluidas en Ranking Shanghai y las universidades andaluzas. Fuente: INCITES. Período: 2003-2014

QUINQUENIO →	2003 2007	2004 2008	2005 2009	2006 2010	2007 2011	2008 2012	2009 2013	2010 2014
UNIV BARCELONA - Nº Trabajos	12973	14382	16138	17884	19811	21375	23008	24414
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,11	1,12	1,11	1,11	1,08	1,08	1,06
UNIV AUTONOMA BARCELONA - Nº Trabajos	7961	9044	10084	11075	12252	13554	14706	15737
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,14	1,11	1,10	1,11	1,11	1,08	1,07
UNIV COMPLUTENSE MADRID - Nº Trabajos	8465	9129	9764	10485	11214	11990	12681	13277
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,08	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,05
UNIV VALENCIA - Nº Trabajos	7323	7949	8478	9085	9662	10369	11034	11610
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,09	1,07	1,07	1,06	1,07	1,06	1,05
UNIV GRANADA - Nº Trabajos	5326	5726	6330	6934	7809	8826	9753	10609
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,08	1,11	1,10	1,13	1,13	1,11	1,09
UNIV AUTONOMA MADRID - Nº Trabajos	6873	7332	7757	8166	8687	9262	9857	10398
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,07	1,06	1,05	1,06	1,07	1,06	1,05
UNIV BASQUE COUNTRY - Nº Trabajos	4279	4620	4969	5521	6063	6764	7576	8492
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,08	1,08	1,11	1,10	1,12	1,12	1,12
UNIV ZARAGOZA - Nº Trabajos	4154	4604	5093	5586	6204	6855	7426	7898
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,11	1,11	1,10	1,11	1,10	1,08	1,06
UNIV POLYTECH CATALUNYA - Nº Trabajos	4604	5005	5390	5700	6162	6693	7113	7462
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,09	1,08	1,06	1,08	1,09	1,06	1,05
UNIV POLITEC. VALENCIA - Nº Trabajos	3857	4261	4734	5065	5670	6205	6860	7315
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,10	1,11	1,07	1,12	1,09	1,11	1,07
UNIV SANTIAGO COMPOSTELA - Nº Trabajos	4611	4833	5174	5542	5916	6325	6700	6954
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,05	1,07	1,07	1,07	1,07	1,06	1,04
UNIV POMPEU FABRA - Nº Trabajos	1791	2253	2900	3668	4398	5112	5779	6239
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,26	1,29	1,26	1,20	1,16	1,13	1,08
UNIV SEVILLA - Nº Trabajos	4617	4901	5240	5601	6080	6658	7388	7932
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,06	1,07	1,07	1,09	1,10	1,11	1,07
UNIV MALAGA - Nº Trabajos	2228	2354	2511	2693	2907	3177	3480	3779
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09	1,10	1,09
UNIV CORDOBA - Nº Trabajos	2021	2232	2407	2663	2839	3064	3341	3617
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,10	1,08	1,11	1,07	1,08	1,09	1,08
UNIV JAEN - Nº Trabajos	1287	1367	1522	1660	1793	1981	2163	2296
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,06	1,11	1,09	1,08	1,10	1,09	1,06
UNIV CADIZ - Nº Trabajos	1260	1361	1454	1558	1638	1754	1851	1949
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,08	1,07	1,07	1,05	1,07	1,06	1,05
UNIV ALMERIA - Nº Trabajos	1143	1214	1300	1400	1562	1683	1829	1931
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,06	1,07	1,08	1,12	1,08	1,09	1,06
UNIV PABLO OLAVIDE - Nº Trabajos	564	702	864	1006	1164	1331	1497	1604
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,24	1,23	1,16	1,16	1,14	1,12	1,07
UNIV HUELVA - Nº Trabajos	611	697	817	926	1114	1249	1363	1489
Tasa Relativa de Crecimiento	---	1,14	1,17	1,13	1,20	1,12	1,09	1,09

Tabla 8. Evolución quinquenal del número de trabajos indexados en Web of Science y Tasa Relativa de Crecimiento para las universidades españolas incluidas en Ranking Shanghai (ARWU) y las universidades andaluzas. Fuente de información: INCITES. Período: 2003-2014

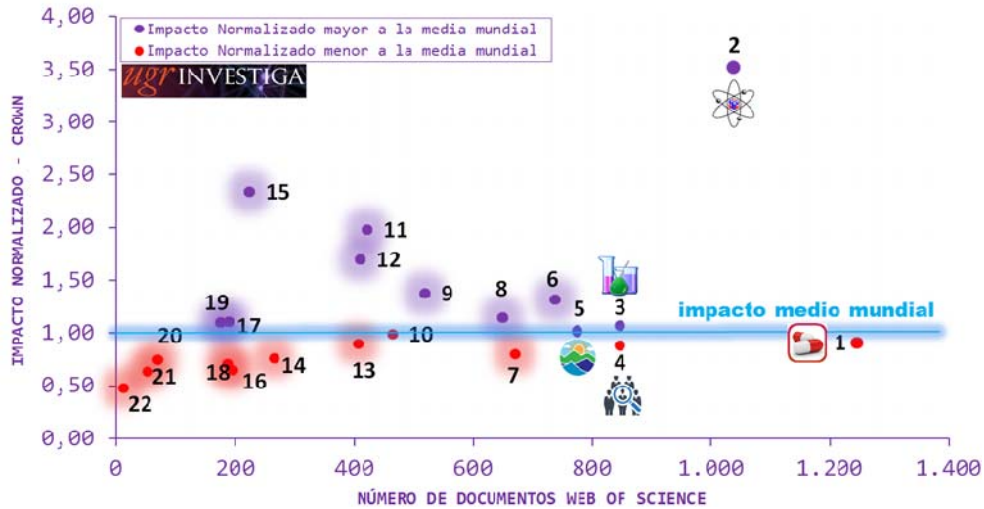
QUINQUENIO →	2003 2007	2004 2008	2005 2009	2006 2010	2007 2011	2008 2012	2009 2013	2010 2014
UNIV BARCELONA – Nº Citas	84705	96055	112773	132620	157761	186239	208664	220892
Citación Normalizada – Crown Indicator	1,36	1,36	1,39	1,46	1,54	1,65	1,69	1,67
UNIV AUTONOMA BARCELONA – Nº Citas	41273	51020	62558	69537	77833	90990	107211	125189
Citación Normalizada – Crown Indicator	1,08	1,15	1,24	1,24	1,23	1,27	1,36	1,47
UNIV VALENCIA – Nº Citas	47260	54009	58376	65322	67773	81111	86569	95896
Citación Normalizada – Crown Indicator	1,34	1,38	1,37	1,41	1,35	1,48	1,46	1,52
UNIV AUTONOMA MADRID – Nº Citas	43358	48061	50870	54526	60674	66313	77042	88158
Citación Normalizada – Crown Indicator	1,31	1,33	1,31	1,31	1,35	1,35	1,45	1,56
UNIV GRANADA – Nº Citas	23031	27670	30479	36785	41992	52440	60876	72235
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,9	0,98	0,96	1,04	1,04	1,12	1,16	1,26
UNIV COMPLUTENSE MADRID – Nº Citas	36889	41598	47196	52351	57666	62429	66825	71438
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,91	0,93	0,96	0,98	0,99	0,98	0,98	0,99
UNIV POMPEU FABRA – Nº Citas	12947	17243	20719	27856	34653	41819	52484	60574
Citación Normalizada – Crown Indicator	1,51	1,55	1,42	1,49	1,52	1,55	1,69	1,79
UNIV BASQUE COUNTRY – Nº Citas	18318	20679	22561	25642	29050	34006	41575	49117
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,89	0,91	0,91	0,91	0,93	0,95	1,02	1,07
UNIV SANTIAGO DE COMPOSTELA – Nº Citas	19716	22602	26299	29673	33440	39321	43508	47170
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,89	0,95	1,01	1,05	1,09	1,18	1,21	1,25
UNIV ZARAGOZA – Nº Citas	17529	20814	24298	28556	31514	36326	41408	46968
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,88	0,92	0,95	1,01	0,98	1	1,04	1,1
UNIV POLITEC. VALENCIA – Nº Citas	15049	17900	22699	27072	32516	38231	39225	43273
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,81	0,85	0,96	1,05	1,11	1,17	1,06	1,09
UNIV POLYTECH CATALUNYA – Nº Citas	16128	18542	20505	22361	24989	28701	33139	36067
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,73	0,75	0,76	0,77	0,78	0,81	0,87	0,89
UNIV SEVILLA – Nº Citas	17707	20056	22195	23949	26848	30335	35624	39941
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,8	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86	0,9	0,93
UNIV CORDOBA – Nº Citas	9572	10648	11767	14170	16117	17256	20359	20748
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,99	0,97	0,97	1,05	1,1	1,07	1,13	1,06
UNIV MALAGA – Nº Citas	7406	8871	9537	10713	11564	13848	15821	18326
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,69	0,77	0,76	0,78	0,77	0,82	0,85	0,89
UNIV JAEN – Nº Citas	3945	4402	5362	6103	7249	8642	10263	11490
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,64	0,65	0,7	0,72	0,78	0,82	0,88	0,92
UNIV ALMERIA – Nº Citas	3812	4344	4974	5600	6711	7500	8202	9107
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,69	0,73	0,76	0,79	0,83	0,84	0,83	0,87
UNIV CADIZ – Nº Citas	4027	4922	5408	5928	6589	7209	8201	8808
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,67	0,73	0,74	0,75	0,78	0,78	0,82	0,83
UNIV PABLO OLAVIDE – Nº Citas	2018	3008	4008	5255	4791	6083	7073	8462
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,75	0,87	0,92	1,03	0,8	0,86	0,88	0,97
UNIV HUELVA – Nº Citas	2171	2660	3385	4142	5305	6289	6689	7646
Citación Normalizada – Crown Indicator	0,74	0,78	0,83	0,88	0,92	0,95	0,91	0,95

DISCIPLINAS ESI Y CATEGORÍAS WOS

▪ **Open Data**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/292d1337-0ef0-448e-89a8-0a9b103ad3ef>

Gráfica 8. 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:2010-2014

• Fuente :In-Cites Thomson Reuters

• Códigos: Nº1- CLINICAL MEDICINE | Nº2- PHYSICS | Nº3- CHEMISTRY | Nº4- SOCIAL SCIENCES GENERAL | Nº5- GEOSCIENCES | Nº6- ENGINEERING | Nº7- PSYCHIATRY/PSYCHOLOGY | Nº8- MATHEMATICS | Nº9- AGRICULTURAL SCIENCES | Nº10- ENVIRONMENT/ECOLOGY | Nº11- COMPUTER SCIENCE | Nº12- PLANT & ANIMAL SCIENCE | Nº13- BIOLOGY & BIOCHEMISTRY | Nº14- NEUROSCIENCE & BEHAVIOR | Nº15- SPACE SCIENCE | Nº16- ECONOMICS & BUSINESS | Nº17- PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY | Nº18- MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS | Nº19- MATERIALS SCIENCE | Nº20- MICROBIOLOGY | Nº21- IMMUNOLOGY | Nº22 MULTIDISCIPLINARY

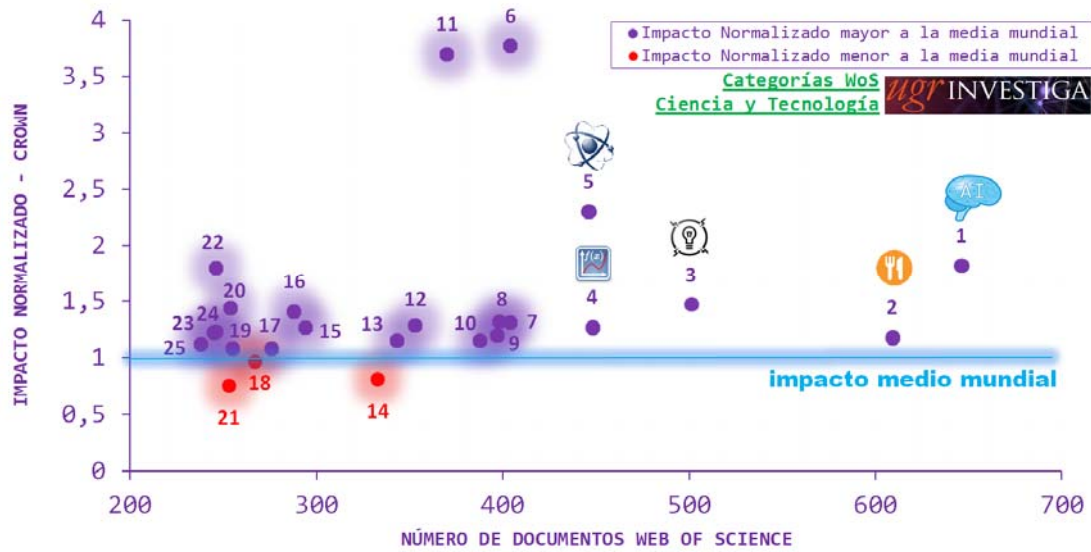
Tabla 9. Evolución del número de trabajos Web of Science e Impacto Normalizado – Crown para las 22 categorías de los Essential Science Indicators (ESI) de Thomson Reuters
Fuente de información: INCITES. Período: 2003-2014

QUINQUENIO →	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Agricultural Sciences - Nº Trabajos	224	253	274	311	351	387	460	518
Impacto Normalizado – Crown	1,18	1,19	1,45	1,41	1,36	1,24	1,27	1,38
Biology & Biochemistry - Nº Trabajos	223	221	238	266	282	330	367	406
Impacto Normalizado – Crown	0,68	0,76	0,84	0,91	0,87	0,8	0,87	0,9
Chemistry - Nº Trabajos	665	669	709	719	767	793	819	846
Impacto Normalizado – Crown	0,96	1,02	1,02	0,98	0,96	0,98	1,08	1,07
Clinical Medicine - Nº Trabajos	427	478	561	626	774	935	1101	1245
Impacto Normalizado – Crown	0,7	0,8	0,87	0,93	0,89	0,89	0,83	0,91
Computer Science - Nº Trabajos	342	305	309	294	267	319	387	421
Impacto Normalizado – Crown	0,79	0,74	0,76	1,14	1,6	1,91	2,13	1,98
Economics & Business - Nº Trabajos	42	61	79	101	129	154	182	196
Impacto Normalizado – Crown	0,77	0,51	0,63	0,74	0,93	0,83	0,72	0,65
Engineering - Nº Trabajos	395	430	486	534	557	653	690	737
Impacto Normalizado – Crown	1,53	1,27	1,23	1,16	1,31	1,27	1,38	1,32
Environment/Ecology - Nº Trabajos	196	236	266	307	344	386	432	464
Impacto Normalizado – Crown	0,96	1,07	1,03	1,04	1,01	0,98	0,97	0,99
Geosciences - Nº Trabajos	421	442	497	530	596	685	724	774
Impacto Normalizado – Crown	0,79	0,85	0,83	0,93	0,9	0,91	0,96	1,02
Immunology - Nº Trabajos	50	52	52	53	50	52	49	52
Impacto Normalizado – Crown	0,64	0,74	0,7	0,66	0,74	0,78	0,8	0,64
Materials Science - Nº Trabajos	47	55	62	68	87	110	136	175
Impacto Normalizado – Crown	1,3	1,45	1,55	1,24	0,92	0,91	1,07	1,10
Mathematics - Nº Trabajos	527	532	535	560	592	606	634	649
Impacto Normalizado – Crown	1,08	1,16	1,19	1,19	1,08	0,97	1,04	1,15
Microbiology - Nº Trabajos	85	87	75	72	64	55	54	69
Impacto Normalizado – Crown	0,45	0,58	0,67	0,77	0,76	0,78	0,73	0,75
Molecular Biology & Genetics - Nº Trabajos	125	136	126	133	151	170	170	186
Impacto Normalizado – Crown	0,4	0,36	0,44	0,51	0,6	0,65	0,7	0,71
Multidisciplinary - Nº Trabajos	3	1	3	4	4	7	11	11
Impacto Normalizado – Crown	1,06	0,13	0,11	0,25	0,62	0,65	0,65	0,48
Neuroscience & Behavior - Nº Trabajos	126	139	162	167	188	200	235	265
Impacto Normalizado – Crown	0,45	0,53	0,63	0,69	0,8	0,69	0,83	0,76
Pharmacology & Toxicology - Nº Trabajos	108	118	130	145	142	167	178	188
Impacto Normalizado – Crown	0,74	0,84	0,91	1,15	1,29	1,11	1,04	1,11
Physics - Nº Trabajos	474	506	544	579	680	848	939	1037
Impacto Normalizado – Crown	3,07	3,59	2,81	3,32	2,63	3,12	3,05	3,52
Plant & Animal Science - Nº Trabajos	226	256	282	323	352	373	384	410
Impacto Normalizado – Crown	0,84	0,93	0,99	1,1	1,3	1,41	1,58	1,7
Psychiatry/Psychology - Nº Trabajos	266	316	388	438	528	581	636	670
Impacto Normalizado – Crown	0,65	0,61	0,71	0,69	0,76	0,83	0,82	0,8
Social Sciences, general - Nº Trabajos	179	240	333	448	564	657	765	846
Impacto Normalizado – Crown	0,59	0,52	0,54	0,57	0,65	0,77	0,84	0,88
Space Science - Nº Trabajos	79	83	89	107	159	165	180	223
Impacto Normalizado – Crown	0,67	0,82	1,18	1,25	1,51	1,59	1,83	2,34

▪ **Open Data:**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/292d1337-0ef0-448e-89a8-0a9b103ad3ef>

- Gráfica 9. Mapa estratégico de las 25 categorías de la Web of Science de CIENCIA Y TECNOLOGÍA de mayor producción de la Universidad de Granada según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science



- Período: 2010-2014
- Fuente: In-Cites Thomson Reuters
- Códigos: Nº1 COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE | Nº2- NUTRITION & DIETETICS | Nº3- ENGINEERING ELECTRICAL & ELECTRONIC | Nº4- MATHEMATICS | Nº5- PHYSICS PARTICLES & FIELDS | Nº6- ASTRONOMY & ASTROPHYSICS | Nº7- MATHEMATICS APPLIED | Nº8- ENVIRONMENTAL SCIENCES | Nº9- GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY | Nº10- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY | Nº11- PHYSICS MULTIDISCIPLINARY | Nº12- ENDOCRINOLOGY & METABOLISM | Nº13- NEUROSCIENCES | Nº14- CHEMISTRY PHYSICAL | Nº15- COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS | Nº16- FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY | Nº17- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY | Nº18- PHARMACOLOGY & PHARMACY | Nº19- ECOLOGY | Nº20- CHEMISTRY ANALYTICAL | Nº21- PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY | Nº22- COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS | Nº23- DENTISTRY ORAL SURGERY & MEDICINE | Nº24- PUBLIC ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH | Nº25- PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL

Tabla 10. Indicadores bibliométricos para las 50 Categorías de la Web of Science de CIENCIA Y TECNOLOGÍA de mayor producción de la Universidad de Granada

Fuente de información: INCITES. Período: 2010-2014

	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados
COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	646	1,82	3990	63%
NUTRITION & DIETETICS	609	1,18	2578	47%
ENGINEERING ELECTRICAL & ELECTRONIC	501	1,47	2254	58%
MATHEMATICS	448	1,27	1047	62%
PHYSICS PARTICLES & FIELDS	446	2,30	12957	83%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	404	3,77	11658	85%
MATHEMATICS APPLIED	404	1,31	1227	66%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	398	1,32	3107	83%
GEOSCIENCES MULTIDISCIPLINARY	397	1,20	2297	79%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	388	1,15	3015	76%
PHYSICS MULTIDISCIPLINARY	370	3,70	9717	88%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	353	1,29	1367	36%
NEUROSCIENCES	343	1,15	2129	66%
CHEMISTRY PHYSICAL	333	0,81	2817	84%
COMPUTER SCIENCE INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	294	1,27	1569	63%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	288	1,41	1907	80%
MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY	276	1,08	1958	82%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	267	0,96	1687	67%
ECOLOGY	255	1,08	1822	84%
CHEMISTRY ANALYTICAL	254	1,44	2326	86%
PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY	253	0,75	915	60%
COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS	246	1,80	1059	52%
DENTISTRY ORAL SURGERY & MEDICINE	246	1,23	1276	79%
PUBLIC ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	245	1,22	1394	67%
PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL	238	1,12	943	62%
COMPUTER SCIENCE INFORMATION SYSTEMS	234	2,20	1467	63%
SPORT SCIENCES	225	1,03	1289	65%
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY	224	0,94	2467	80%

GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	209	1,11	1278	83%
PHYSICS APPLIED	189	0,59	506	54%
CELL BIOLOGY	184	1,03	1177	61%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	181	0,70	850	65%
PHYSIOLOGY	181	1,13	883	43%
PSYCHIATRY	179	1,04	1029	69%
ENGINEERING CHEMICAL	161	1,04	1084	88%
ENGINEERING CIVIL	161	1,02	706	75%
PLANT SCIENCES	157	1,17	1248	78%
STATISTICS & PROBABILITY	154	0,84	415	56%
ENGINEERING ENVIRONMENTAL	152	1,18	1148	86%
ONCOLOGY	144	0,94	982	69%
OPTICS	140	0,86	493	63%
WATER RESOURCES	136	0,84	655	79%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	134	1,62	1334	86%
CHEMISTRY APPLIED	134	1,44	986	87%
PHYSICS MATHEMATICAL	134	1,25	631	74%
ENGINEERING BIOMEDICAL	132	0,90	453	53%
GENETICS & HEREDITY	130	0,96	1069	72%
PHYSICS ATOMIC MOLECULAR & CHEMICAL	127	0,96	783	83%
GEOLOGY	124	1,43	660	77%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	123	1,44	1089	91%

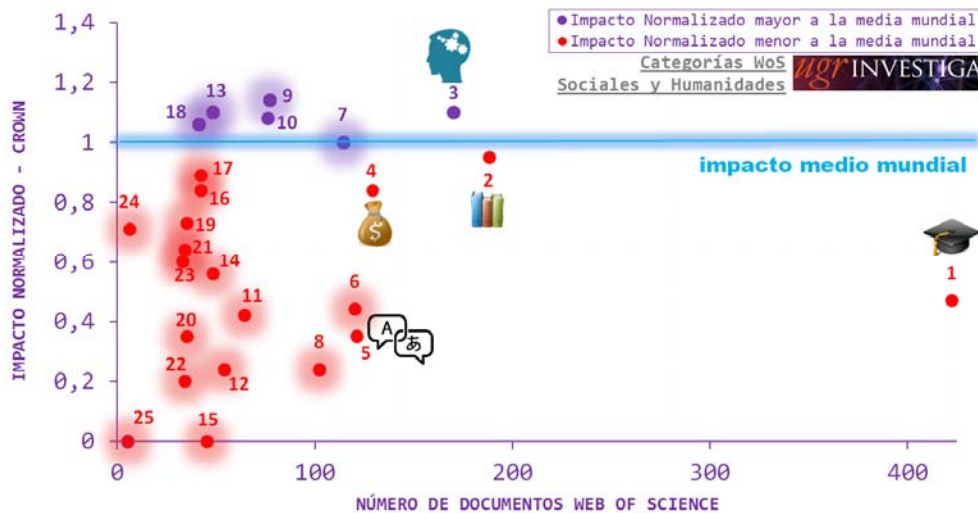
Open Data:

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/292d1337-0ef0-448e-89a8-0a9b103ad3ef>

En el siguiente gráfico (8) y tabla (9) se reflejan los indicadores para las categorías Web of Science de Ciencias Sociales y Humanidades. Las tres categorías que tienen una mayor producción científica son *Education & Educational Research* (422), *Information Science & Library Science* (188) y *Psychology* (170).

En el indicador de Impacto Normalizado, de las 25 categorías con mayor producción, tan solo seis de ellas superan la media mundial. Sobresalen según este indicador las siguientes categorías Web of Science: *Psychology* (1,10), *Business* (1,14) y *Anthropology* (1,10).

Gráfica 10. Mapa estratégico de las 25 categorías de la Web of Science de SOCIALES Y HUMANIDADES de mayor producción de la Universidad de Granada según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science



- Período: 2010-2014
- Fuente: In-Cites Thomson Reuters
- Códigos: Nº1- EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH | Nº2- INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE | Nº3- PSYCHOLOGY | Nº4- ECONOMICS | Nº5- LANGUAGE & LINGUISTICS | Nº6- LINGUISTICS | Nº7- MANAGEMENT | Nº8- HISTORY | Nº9- BUSINESS | Nº10- SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY | Nº11- PHILOSOPHY | Nº12- HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE | Nº13- ANTHROPOLOGY | Nº14- SOCIOLOGY | Nº15- LITERARY THEORY & CRITICISM | Nº16- GEOGRAPHY | Nº17- ARCHAEOLOGY | Nº18- PSYCHOLOGY SOCIAL | Nº19- PSYCHOLOGY EDUCATIONAL | Nº20- LAW | Nº21- POLITICAL SCIENCE | Nº22- LITERATURE ROMANCE | Nº23- ART | Nº24- SOCIAL WORK | Nº25- ARCHITECTURE



Tabla 11. Indicadores bibliométricos para las 50 Categorías de la Web of Science de SOCIALES Y HUMANIDADES de mayor producción de la Universidad de Granada

Fuente de información: INCITES. Período: 2010-2014

	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	422	0,47	180	13%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	188	0,95	580	56%
PSYCHOLOGY	170	1,10	570	56%
ECONOMICS	129	0,84	289	53%
LANGUAGE & LINGUISTICS	121	0,35	57	15%
LINGUISTICS	120	0,44	124	23%
MANAGEMENT	114	1,00	343	61%
HISTORY	102	0,24	17	9%
BUSINESS	77	1,14	175	53%
SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY	76	1,08	198	51%
PHILOSOPHY	64	0,42	26	16%
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	54	0,24	14	11%
SOCIOLOGY	48	0,56	43	38%
ANTHROPOLOGY	48	1,10	113	50%
LITERARY THEORY & CRITICISM	45	0,00	0	0%
ARCHAEOLOGY	42	0,84	83	48%
GEOGRAPHY	42	0,89	167	43%
PSYCHOLOGY SOCIAL	41	1,06	184	71%
LAW	35	0,35	15	20%
PSYCHOLOGY EDUCATIONAL	35	0,73	108	46%
LITERATURE ROMANCE	34	0,20	2	3%
POLITICAL SCIENCE	34	0,64	31	29%
ART	33	0,60	12	12%
HUMANITIES MULTIDISCIPLINARY	32	0,00	0	0%
PUBLIC ADMINISTRATION	29	0,57	33	34%
EDUCATION SCIENTIFIC DISCIPLINES	28	0,73	40	39%
RELIGION	28	0,51	2	4%
COMMUNICATION	25	0,65	33	52%
WOMEN'S STUDIES	23	1,01	76	57%
BUSINESS FINANCE	20	0,25	15	40%
LITERATURE	19	0,56	4	11%
SOCIAL SCIENCES MATHEMATICAL METHODS	19	0,65	18	47%
INTERNATIONAL RELATIONS	18	0,25	9	22%
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	18	0,37	3	17%
MUSIC	17	0,33	8	18%
URBAN STUDIES	17	1,02	80	59%
FILM RADIO TELEVISION	16	0,00	0	0%
LOGIC	14	4,83	185	36%
SOCIAL SCIENCES BIOMEDICAL	14	1,04	92	50%
CULTURAL STUDIES	11	0,00	0	0%
AREA STUDIES	9	0,15	1	11%
CLASSICS	9	0,00	0	0%
DEMOGRAPHY	9	0,71	21	56%
FAMILY STUDIES	9	0,82	30	67%
ETHICS	8	1,96	25	75%
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	7	0,74	13	86%
SOCIAL WORK	6	0,71	22	67%
HISTORY OF SOCIAL SCIENCES	6	0,28	1	17%
INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	6	0,07	1	17%
ARCHITECTURE	5	0,00	0	0%

ÁREAS OECD Y UNIVERSIDADES

Tabla 7. Resumen de los indicadores bibliométricos de la UGR según áreas de la OECD
Período: 2010-2014. Fuente de Información: In-Cites

ÁREA OECD	Puesto de la UGR a nivel Nacional por producción	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados	H Index
NATURAL SCIENCES	5	6993	1.62	63881	75.0	74
ENGINEERING & TECHNOLOGY	13	2228	1.16	11788	72.0	33
MEDICAL & HEALTH SCIENCES	6	3567	0.92	17823	62.0	43
AGRICULTURAL SCIENCES	15	461	1.57	3755	78.0	23
SOCIAL SCIENCES	2	2154	0.9	5958	49.0	26
HUMANITIES	5	577	0,53	323	16.0	7

Open Data:

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/37da8bc4-4d48-49d7-9888-aca72e19d893>

Tabla 8. Indicadores bibliométricos para las Top 20 universidades españolas en el área de NATURAL SCIENCES
Período: 2010-2014. Fuente de Información: In-Cites

Universidad	Código Gráfico	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados	H Index
University of Barcelona	1	13404	1.58	137431	80.0	106
Autonomous University of Barcelona	2	9407	1.64	92930	77.0	88
University of Valencia	3	8044	1.58	84763	77.0	87
Autonomous University of Madrid	4	7607	1.72	80450	79.0	90
University of Granada	5	6993	1.62	63881	75.0	74
Complutense University of Madrid	6	8620	1.18	59323	75.0	66
University of Basque Country	7	6124	1.24	42759	75.0	59
Universitat Politècnica de Valencia	8	5567	1.13	40004	71.0	60
University of Santiago De Compostela	9	4638	1.45	39476	78.0	65
Pompeu Fabra University	10	2830	2.19	38665	78.0	74
Universidad de la Laguna	11	3457	2.00	38205	82.0	70
University of Oviedo	12	3725	1.85	38087	77.0	70
University of Zaragoza	13	5262	1.20	37805	76.0	64
University of Sevilla	14	5293	1.06	33428	73.0	49
Polytechnic University of Catalonia	15	6141	0.98	29118	67.0	45
Universidad de Cantabria	16	2323	2.36	27087	75.0	66
University of Vigo	17	3294	1.25	25359	75.0	50
Universitat Rovira i Virgili	18	2754	1.51	23178	78.0	51
University of Salamanca	19	2678	1.74	21813	71.0	52
Universitat de les Illes Balears	20	2378	1.38	21456	80.0	51

Open Data

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/a7dec701-2acb-482a-9d44-cec6dd5fe45f>

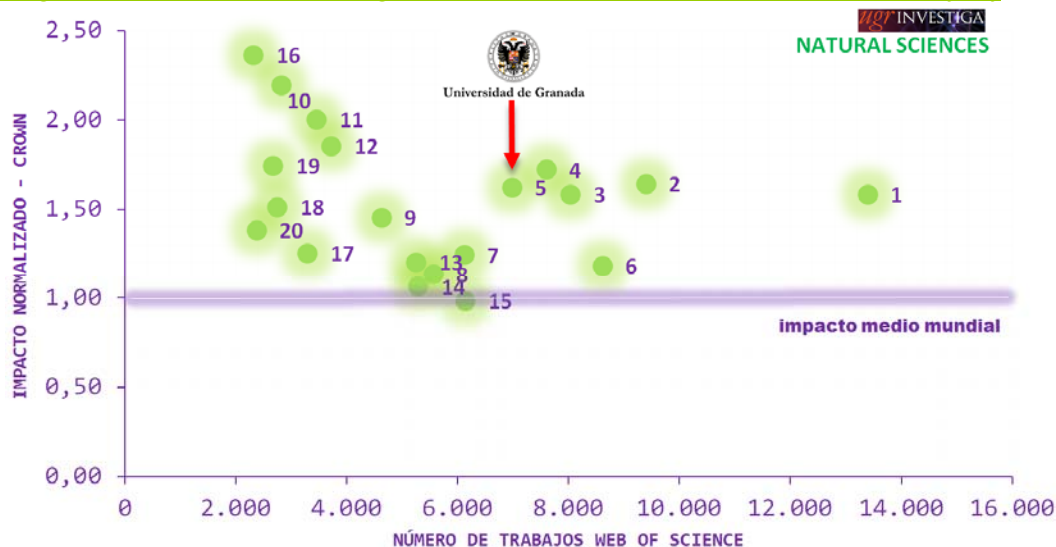
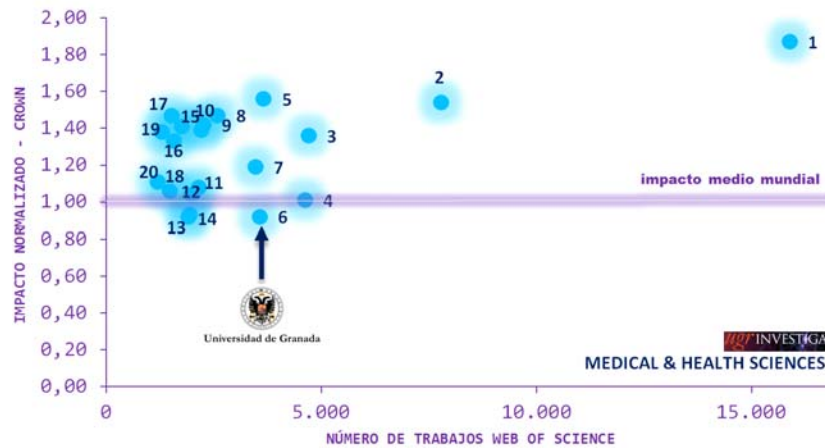


Tabla 9. Indicadores bibliométricos para las Top 20 universidades españolas en el área de **MEDICAL & HEALTH SCIENCES**
Período: 2010-2014. Fuente de Información: In-Cites

Universidad	Código Gráfico	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados	H Index
University of Barcelona	1	15896	1.87	135037	67.0	108
Autonomous University of Barcelona	2	7780	1.54	58110	67.0	79
University of Valencia	3	4712	1.36	28858	63.0	54
Complutense University of Madrid	4	4621	1.01	23500	64.0	46
University of Navarra	5	3659	1.56	25629	61.0	56
University of Granada	6	3567	0.92	17823	62.0	43
Autonomous University of Madrid	7	3474	1.19	22759	64.0	53
Pompeu Fabra University	8	2591	1.47	19714	70.0	52
University of Santiago De Compostela	9	2263	1.42	15643	71.0	39
University of Salamanca	10	2211	1.39	13546	58.0	48
University of Basque Country	11	2145	1.08	12837	64.0	45
University of Zaragoza	12	1977	1.04	11637	67.0	36
University of Murcia	13	1933	0.93	9221	63.0	32
University of Sevilla	14	1908	0.92	9857	62.0	36
Universidad de la Laguna	15	1761	1.41	11217	57.0	34
University of Oviedo	16	1575	1.33	8934	64.0	36
Universidade da Coruña	17	1512	1.47	6386	50.0	33
Universidad Miguel Hernández de Elche	18	1476	1.06	9124	64.0	37
Universitat Rovira i Virgili	19	1285	1.38	8840	67.0	34
Universidad de Málaga	20	1198	1.11	5352	55.0	27

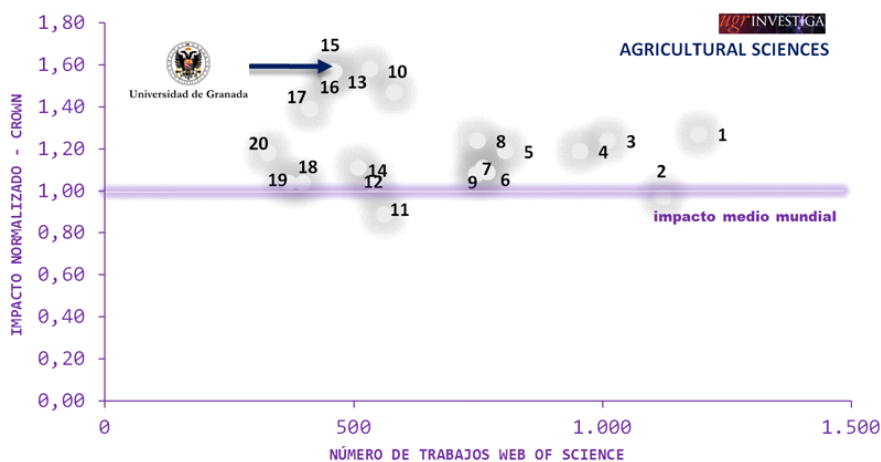


▪ Open Data

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/86ac44d2-08f6-4224-8abc-7742d46b8c5a>

Tabla 10. Indicadores bibliométricos para las Top 20 universidades españolas en el área de **AGRICULTURAL SCIENCES**
Período: 2010-2014. Fuente de Información: In-Cites

Universidad	Código Gráfico	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados	H Index
Autonomous University of Barcelona	1	1194	1.27	5662	69.0	27
Universidad de Córdoba	2	1122	0.97	4613	65.0	23
Complutense University of Madrid	3	1010	1.24	4947	73.0	25
Universitat Politècnica de Valencia	4	955	1.19	5012	77.0	25
University of Zaragoza	5	805	1.19	4069	70.0	24
Polytechnic University of Madrid	6	768	1.09	3290	68.0	22
University of Santiago De Compostela	7	760	1.11	3639	75.0	22
Universitat de Lleida	8	749	1.24	4215	78.0	24
University of Murcia	9	746	1.08	2976	63.0	22
University of Barcelona	10	581	1.47	3745	80.0	24
Universidad de León	11	561	0.89	2261	65.0	18
University of Sevilla	12	540	1.03	2593	74.0	19
University of Valencia	13	533	1.58	3838	84.0	25
Universidad de Extremadura	14	509	1.11	2575	70.0	21
University of Granada	15	461	1.57	3755	78.0	23
University of Vigo	16	452	1.54	3162	83.0	25
Universidad Miguel Hernández de Elche	17	412	1.39	2563	77.0	23
Universidad de Castilla-La Mancha	18	398	1.04	2037	79.0	20
Universidad de Almería	19	370	1.04	1320	63.0	15
Universidad de Valladolid	20	328	1.18	1578	74.0	17

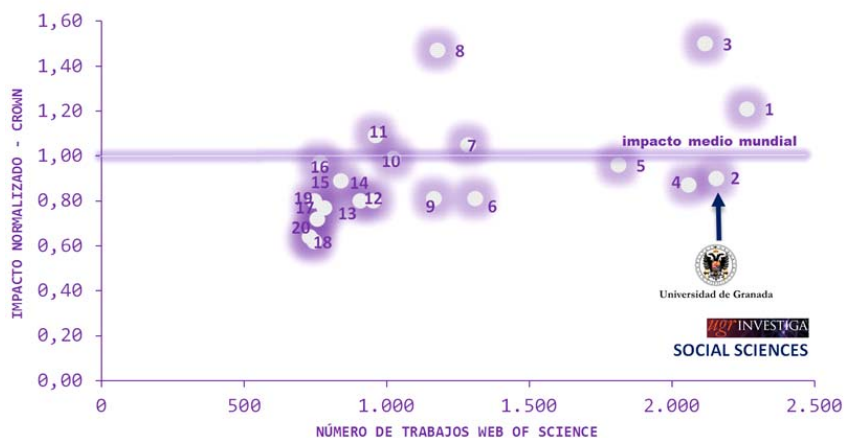


Open Data:

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/f1b660f0-b8cb-46c6-9d8d-6e3c73abfc5b>

Tabla 11. Indicadores bibliométricos para las Top 20 universidades españolas en el área de **SOCIAL SCIENCES**
Período: 2010-2014. Fuente de Información: In-Cites

Universidad	Código Gráfico	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados	H Index
University of Barcelona	1	2263	1.21	6994	51.0	29
University of Granada	2	2154	0.9	5958	49.0	26
Autonomous University of Barcelona	3	2115	1.5	6188	52.0	25
Complutense University of Madrid	4	2057	0.87	4052	40.0	23
University of Valencia	5	1812	0.96	4861	50.0	22
University of Basque Country	6	1309	0.81	2678	44.0	19
Autonomous University of Madrid	7	1285	1.05	3064	49.0	21
Pompeu Fabra University	8	1178	1.47	4905	57.0	29
University of Sevilla	9	1166	0.81	2531	46.0	18
Universidad Carlos III de Madrid	10	1022	0.99	2596	53.0	19
Universitat Politècnica de Valencia	11	960	1.09	2324	44.0	20
University of Murcia	12	953	0.8	2376	47.0	19
University of Zaragoza	13	906	0.8	1817	46.0	17
University of Oviedo	14	838	0.89	2034	50.0	17
Universitat d'Alacant	15	780	0.77	1393	39.0	16
Universitat Jaume I	16	766	0.97	1813	44.0	17
Universidad Nacional Educación a Distancia	17	756	0.72	1420	40.0	16
Universidad de Castilla-La Mancha	18	745	0.62	1429	43.0	15
Polytechnic University of Madrid	19	745	0.8	1284	42.0	14
University of Salamanca	20	730	0.64	1270	44.0	13



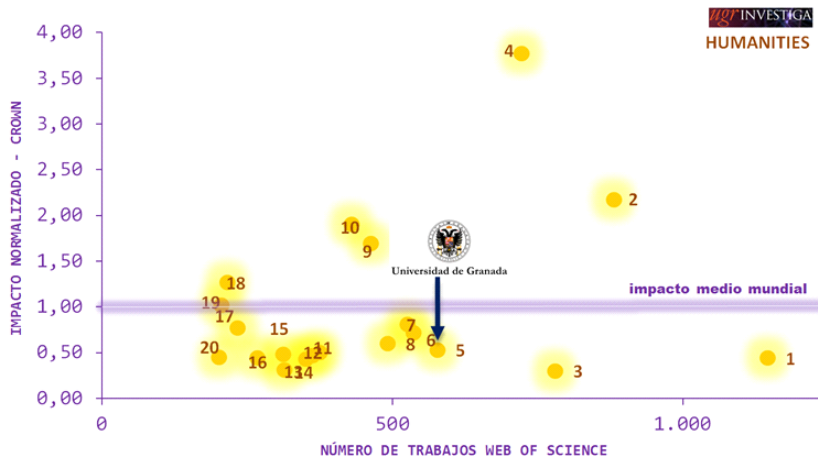
Open Data:

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/ae5af984-7b2b-4210-8d0c-335afe4446c6>



Tabla 12. Indicadores bibliométricos para las Top 20 universidades españolas en el área de HUMANITIES
Período: 2010-2014. Fuente de Información: In-Cites

Universidad	Código Gráfico	Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Número de citas	Porcentaje Trabajos Citados	H Index
Complutense University of Madrid	1	1146	0,44	409	12.0	9
University of Barcelona	2	881	2,17	877	25.0	12
University of Navarra	3	780	0,3	179	7.0	7
Autonomous University of Barcelona	4	722	3,77	602	29.0	10
University of Granada	5	577	0,53	323	16.0	7
Autonomous University of Madrid	6	536	0,72	256	16.0	8
University of Valencia	7	526	0,81	317	16.0	9
University of Sevilla	8	492	0,6	195	13.0	7
University of Basque Country	9	463	1,69	494	26.0	11
Pompeu Fabra University	10	430	1,9	546	30.0	11
University of Zaragoza	11	375	0,5	154	18.0	6
University of Salamanca	12	363	0,47	159	13.0	7
University of Santiago De Compostela	13	351	0,43	141	15.0	6
Universidad Nacional Educación a Distancia	14	314	0,31	115	13.0	5
University of Murcia	15	312	0,48	185	13.0	7
Universidad de Valladolid	16	268	0,44	129	12.0	7
Universitat d'Alacant	17	233	0,77	93	15.0	5
Universidad Carlos III de Madrid	18	216	1,27	167	24.0	5
Universidad de Alcalá	19	206	1,02	51	12.0	4
Universidad de Castilla-La Mancha	20	201	0,45	71	13.0	5



TRABAJOS E INVESTIGADORES ALTAMENTE CITADOS

- **Open Data:**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/8d40773b-34c7-4b1b-b7b5-2b2c56533758>

Esta sección se centra en la excelencia, identificando para ello los artículos altamente citados produce la Universidad de Granada. En primer lugar hemos de mencionar que la Universidad cuenta con dos investigadores incluidos en la lista de *Highly Cited Researchers*, son los siguientes:

- **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.

Este listado es elaborado por Thomson Reuters y cubre el período 2002-2012. En total son 3073 investigadores de todo el mundo los incluidos en este listado de los cuales 48 son españoles. La lista de investigadores altamente citados de Thomson (*Highly Cited Researchers*) no dejaría de ser una mera anécdota bibliométrica de no ser por su utilización en el Academic Ranking of World Universities – ARWU o Ranking de Shanghai.

Tabla 19. Evolución del número y porcentaje de los trabajos altamente citados

Fuente de información: INCITES. Período: 2005-2014

	% Número de Trabajos TOP1 %	% Número de trabajos TOP10%	% Highly Cited Papers	Nº Highly Cited Papers
2005	0,83%	9,08%	0,50%	6
2006	0,71%	10,95%	0,50%	7
2007	1,19%	10,81%	0,81%	13
2008	1,36%	11,51%	0,65%	11
2009	1,10%	11,82%	0,75%	15
2010	1,48%	11,82%	1,19%	25
2011	1,34%	12,68%	0,87%	22
2012	1,16%	13,13%	1,27%	34
2013	1,45%	10,39%	1,20%	34
2014	2,18%	10,41%	2,22%	61
Total	1,35%	11,39%	1,10%	228

Tabla 20. Número y porcentaje de los trabajos altamente citados de las universidades españolas en el último quinquenio (se muestran las que tienen al menos 50 trabajos).

Fuente de información: INCITES. Período: 2010-2014

	% Docs in Top 1%	% Docs in Top 10%	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	2.14%	14.68%	1.69%	515
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	1.87%	13.24%	1.5%	293
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	1.66%	13.12%	1.67%	209
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	1.63%	12.26%	1.34%	192
UNIVERSIDAD DE GRANADA	1.53%	11.65%	1.36%	176
POMPEU FABRA	2.82%	17.08%	2.11%	134
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	1.94%	11.55%	1.69%	117
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	1.76%	12.44%	1.41%	114
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DEMADRID	1.0%	9.74%	0.64%	104
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	2.65%	14.18%	2.41%	101
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO	1.05%	10.96%	0.95%	98
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	1.14%	10.65%	1.01%	93
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	1.7%	9.61%	1.58%	91
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1.16%	11.33%	0.96%	91
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	1.84%	12.09%	1.58%	90
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	0.75%	9.77%	0.71%	68
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1.39%	10.83%	1.04%	65
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	1.6%	14.4%	1.29%	62
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	1.65%	12.87%	1.54%	55
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA	1.03%	10.97%	0.55%	54
UNIVERSIDAD DE GIRONA	1.62%	13.99%	1.26%	53



Tabla 21. Número y porcentaje de los trabajos altamente citados de la Universidad de Granada distribuidos en cinco grandes categorías temáticas

Fuente de información: INCITES. Período: 2005-2014

Ciencias Naturales	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% Documents in Top 1%	0.61	0.66	0.81	0.79	0.83	1.29	1.79	1.9	1.71	3.19
% Documents in Top 10%	6.8	8.33	8.95	8.94	9.67	9.7	12.65	12.61	9.85	10.96
% Highly Cited Papers	0.49	0.66	1.12	0.59	0.92	1.46	1.22	1.77	1.86	3.79
Highly Cited Papers	4	6	11	6	11	17	17	27	26	57
Ingeniería y Tecnología	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% Documents in Top 1%	1.01	0.75	1.47	1.03	0.54	0.52	0.52	0.63	0.21	0.2
% Documents in Top 10%	11.62	12.03	12.09	13.1	11.53	7.73	9.97	12.63	7.58	8.64
% Highly Cited Papers	1.01	0.0	1.47	0.69	0.54	0.26	1.05	0.84	0.84	0.59
Highly Cited Papers	2	0	4	2	2	1	4	4	4	3
Ciencias Médica y de la Salud	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% Documents in Top 1%	0.39	0.27	1.06	0.82	0.82	0.79	0.56	0.45	0.78	0.26
% Documents in Top 10%	7.84	7.86	10.05	9.84	9.48	9.29	6.73	7.82	5.56	5.99
% Highly Cited Papers	0.39	0.27	0.53	1.09	0.41	1.19	0.7	0.9	0.56	0.51
Highly Cited Papers	1	1	2	4	2	6	5	6	5	4
Ciencias Agrarias	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% Documents in Top 1%	2.17	0.0	1.69	0.0	0.0	1.15	2.2	3.85	0.97	2.94
% Documents in Top 10%	17.39	17.31	25.42	22.86	20.99	17.24	20.88	28.21	17.48	12.75
% Highly Cited Papers	2.17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.15	1.1	0.0	0.97	2.94
Highly Cited Papers	1	0	0	0	0	1	1	0	1	3
Ciencias Sociales	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% Documents in Top 1%	1.67	0.0	1.58	1.09	0.63	0.5	0.47	1.11	0.84	0.74
% Documents in Top 10%	7.5	6.47	12.11	6.16	13.02	8.54	10.19	9.11	9.01	6.14
% Highly Cited Papers	0.83	0.0	0.53	0.36	1.27	0.25	0.24	0.44	0.42	0.49
Highly Cited Papers	1	0	1	1	4	1	1	2	2	2
Humanidades	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
% Documents in Top 1%	0.0	0.0	1.56	2.25	0.0	1.05	1.75	0.79	0.0	0.88
% Documents in Top 10%	13.04	9.38	6.25	13.48	4.49	12.63	7.89	10.32	6.2	1.77
% Highly Cited Papers	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Highly Cited Papers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 22. Número y porcentaje de los trabajos altamente citados de la Universidad de Granada distribuidos por Categorías Web of Science
Fuente de información: INCITES. Período: 2010-2014



Categoría Web of Science	% Docs in Top 1%	% Docs in Top 10%	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	10.15%	24.50%	10.64%	43
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	5.14%	32.97%	6.76%	25
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2.63%	13.62%	2.94%	19
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	5.56%	15.81%	5.98%	14
NUTRITION & DIETETICS	1.81%	7.06%	1.97%	12
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	2.69%	15.92%	2.47%	11
MATHEMATICS, APPLIED	1.49%	11.14%	1.73%	7
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	1.36%	11.9%	2.04%	6
ENVIRONMENTAL SCIENCES	1.01%	11.56%	1.51%	6
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.8%	14.17%	1.20%	6
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	2.08%	14.58%	1.74%	5
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	2.44%	12.20%	1.63%	4
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	0.52%	9.54%	1.03%	4
PLANT SCIENCES	0.64%	10.19%	2.55%	4
PHYSICS, NUCLEAR	4.23%	26.76%	5.63%	4
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	0.00%	6.70%	1.79%	4
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	2.33%	16.28%	6.98%	3
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	0.57%	5.38%	0.85%	3
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	0.00%	6.58%	1.97%	3
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	0.76%	10.08%	0.76%	3
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	1.63%	12.65%	1.22%	3
PEDIATRICS	5.13%	16.67%	3.85%	3
ONCOLOGY	1.39%	6.25%	1.39%	2
GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	0.00%	22.22%	3.70%	2
GEOGRAPHY, PHYSICAL	0.85%	11.86%	1.69%	2
PHYSIOLOGY	1.10%	8.84%	1.10%	2
CELL BIOLOGY	1.09%	4.35%	1.09%	2
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	0.53%	9.04%	1.06%	2
MATHEMATICS	0.67%	12.72%	0.45%	2
CHEMISTRY, PHYSICAL	0.00%	3.90%	0.60%	2
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	0.79%	5.14%	0.79%	2
BIOPHYSICS	2.04%	10.20%	2.04%	2
NEUROSCIENCES	0.29%	7.58%	0.58%	2
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	0.00%	12.12%	6.06%	2

INVESTIGADORES EN GOOGLE SCHOLAR

- **Open Data**
<http://opendata.ugr.es/dataset/rankings-de-investigadores-ugrinvestiga-segun-citacion>
- **App ugrinvestiga**
http://apps.ugr.es/app_ugrinvestiga.html
- **Versión Web**
http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/static/BuscadorRanking/*/buscar

Tabla 23. Indicadores en Google Scholar de los profesores de la Universidad de Granada atendiendo a su figura laboral y rama científica

Distribución por figura laboral:	Nº Profesores	Promedio	Promedio	Promedio H
		Edad	Citas	
TITULAR DE UNIVERSIDAD	304	46,55	1051,66	11,89
CATEDRÁTICO	189	56,30	2465,31	22,10
CONTRATOS INVESTIGACIÓN	141	34,11	212,49	5,74
CONTRATADO DOCTOR	120	42,33	173,02	5,69
CONTRATOS PREDOC / POSDOC	119	31,06	370,29	5,48
OTROS PROFESORES	103	41,67	114,05	4,28
MIEMBRO GRUPO UGR	60	---	247,63	5,30
PERSONAL ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS	8	38,32	211,38	4,13

Distribución por Ramas	Nº Profesores	Promedio	Promedio	Promedio H
		Edad	Citas	
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS	289	45,52	349,80	6,69
CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	211	45,43	1783,88	16,22
INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	203	39,83	979,38	10,72
CIENCIAS DE LA SALUD	166	43,24	1045,79	12,85
CIENCIAS HUMANAS Y ARTES	141	43,46	110,95	3,90
CIENCIAS BIOLÓGICAS	34	45,35	1270,12	15,09

Tabla 24. Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar

Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	SERGIO NAVAS CONCHA	64586	62	FQM330
2	JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA	37616	91	FQM101
3	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	37054	99	TIC186
4	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	15581	61	TIC186
5	ROBERTO PITTAU	11648	43	FQM101
6	NICOLAS OLEA SERRANO	11194	46	CTS206
7	EDUARDO BATTANER LOPEZ	11127	39	FQM108
8	ANGEL GIL HERNANDEZ	10256	52	CTS461
9	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	9623	43	TIC169
10	CARLOS MORENO CASTILLA	9486	49	RNM172
11	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	9363	29	RNM119
12	OSCAR CORDON GARCIA	9072	45	TIC186
13	FRANCISCO B. ORTEGA PORCEL	8976	49	CTS977
14	ANTONIO BUENO VILLAR	8586	45	FQM330
15	JONATAN RUIZ RUIZ	8064	52	CTS977
16	JOSE RIVERA UTRILLA	7373	45	RNM172
17	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	7175	48	CTS101
18	CARMEN BATANERO BERNABEU	7026	41	FQM126
19	REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	6817	45	RNM220
20	JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO	6561	42	FQM235
21	FRANCISCO DEL AGUILA GIMENEZ	6465	47	FQM101
22	ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	6363	40	FQM297
23	ANTONIO SEGURA CARRETERO	6276	39	AGR274
24	MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON	6031	41	CTS262
24	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	6031	39	TIC174
26	JUAN DIAZ GODINO	5993	41	FQM126
27	FATIMA OLEA SERRANO	5979	29	AGR255
28	GERMAINE ESCAMES ROSA	5443	44	CTS101
29	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	5429	39	BIO223
30	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	5146	37	FQM115

31	MANUEL LOZANO MARQUEZ	4893	25	TIC186
32	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	4865	34	FQM144
33	ENRIQUE RUIZ ARRIOLA	4770	37	FQM225
34	MANUEL SOLER CRUZ	4761	36	RNM339
35	ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO	4734	33	FQM340
36	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	4720	31	HUM386
37	SALVADOR GARCIA LOPEZ	4701	29	TIC186
38	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	4696	41	FQM338
39	MARIANA FATIMA FERNANDEZ CABRERA	4660	30	CTS206
40	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	4619	25	TIC024
41	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	4584	37	CTS164
42	JORGE CASTRO GUTIERREZ	4470	28	RNM918
43	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	4387	39	RNM190
44	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	4312	34	HUM379
45	MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ	4225	32	FQM165
46	JOSE L. OLIVER JIMENEZ	4217	28	BIO162
47	JUAN LUIS CASTRO PEÑA	4123	31	TIC210
48	JOSEFA LEON LOPEZ	4103	32	CTS227
49	FRANCISCO CARRASCO MARIN	4098	31	RNM172
50	JOAQUIN MARRO BORAU	4073	25	FQM165

Tabla 25. Top 25 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar – CIENCIAS BIOLÓGICAS y CIENCIAS EXACTAS y NATURALES

CIENCIAS BIOLÓGICAS				
Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	6817	45	RNM220
2	MANUEL SOLER CRUZ	4761	36	RNM339
3	JORGE CASTRO GUTIERREZ	4470	28	RNM918
4	JOSE L. OLIVER JIMENEZ	4217	28	BIO162
5	JOSE ANTONIO HODAR CORREA	3626	31	RNM220
6	JUAN PEDRO MARTINEZ CAMACHO	3488	30	BIO165
7	JAVIER ALBA TERCEDOR	2426	24	RNM102
8	JUAN MANUEL PLEGUEZUELOS GOMEZ	2044	21	RNM254
9	JOSE ANTONIO LUPIAÑEZ CARA	1903	24	BIO157
10	JUAN GABRIEL MARTINEZ SUAREZ	1723	24	RNM339
11	MANUEL ANGEL GARRIDO RAMOS	1487	26	BIO109
12	FRANCISCO PERFECTTI ALVAREZ	1348	22	BIO165
13	CARMEN ZAMORA MUÑOZ	1308	20	RNM102
14	MIGUEL ANGEL CUADROS OJEDA	1233	21	BIO178
15	RAFAEL NAVAJAS PEREZ	1043	14	BIO200
16	MICHAEL HACKENBERG	952	14	BIO162
17	PALOMA CARIÑANOS GONZALEZ	948	18	RNM130
18	FRANCISCO JAVIER BARRIONUEVO JIMENEZ	837	15	BIO109
19	TOMAS PEREZ CONTRERAS	831	15	RNM339
20	FRANCISCO DAVID MARTIN OLIVA	808	13	BIO178
21	FRANCISCA ALBA SANCHEZ	707	14	RNM110
22	FRANCISCO ABADIA MOLINA	599	9	BIO255
23	MANUEL CASARES PORCEL	501	10	RNM170
24	JUAN LORITE MORENO	393	11	RNM207
25	AMALIA PEREZ JIMENEZ	366	9	RNM156

CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES				
Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	SERGIO NAVAS CONCHA	64586	62	FQM330
2	JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA	37616	91	FQM101
3	ROBERTO PITTAU	11648	43	FQM101
4	EDUARDO BATTANER LOPEZ	11127	39	FQM108
5	CARLOS MORENO CASTILLA	9486	49	RNM172
6	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	9363	29	RNM119
7	ANTONIO BUENO VILLAR	8586	45	FQM330
8	JOSE RIVERA UTRILLA	7373	45	RNM172
9	JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO	6561	42	FQM235
10	FRANCISCO DEL AGUILA GIMENEZ	6465	47	FQM101
11	ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	6363	40	FQM297
12	ANTONIO SEGURA CARRETERO	6276	39	AGR274
13	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	5429	39	BIO223
14	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	5146	37	FQM115
15	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	4865	34	FQM144
16	ENRIQUE RUIZ ARRIOLA	4770	37	FQM225
17	ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO	4734	33	FQM340



18	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	4696	41	FQM338
19	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	4387	39	RNM190
20	MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ	4225	32	FQM165
21	FRANCISCO CARRASCO MARIN	4098	31	RNM172
22	JOAQUIN MARRO BORAU	4073	25	FQM165
23	IONA CODRINA MARIS	4033	23	SINGRUPO
24	FRANCISCO GONZALEZ LODEIRO	4031	34	RNM148
25	FERNANDO BEA BARREDO	3998	34	RNM302

Tabla 26 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar – CIENCIAS HUMANAS Y ARTES y CIENCIAS SOCIALES y JURÍDICAS

CIENCIAS HUMANAS Y ARTES				
Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	PAMELA BLANCHARD FABER BENITEZ	1516	19	HUM122
2	F. JAVIER GARCIA CASTAÑO	1026	15	SEJ123
3	CARMEN GREGORIO GIL	857	12	SEJ430
4	JUAN ANTONIO CAMARA SERRANO	815	16	HUM274
5	FRANCISCO GAMELLA MORA	789	16	SEJ208
6	FRANCISCO A. MUÑOZ MUÑOZ	622	11	HUM607
7	Mª JOSE DE CORDOBA SERRANO	619	12	SEJ497
8	PEDRO GOMEZ TIMON	597	11	HUM736
9	JUAN ANTONIO PACHON ROMERO	550	12	HUM143
10	FRANCISCO COBO ROMERO	457	10	SINGRUPO
11	ENRIQUE F. QUERO GERVILLA	423	8	HUM417
12	JUAN ANTONIO ESTRADA DIAZ	421	12	SEJ126
13	CRISTOBAL LOZANO	411	11	HUM058
14	JOSE ANTONIO PEÑA RUANO	377	11	RNM104
15	MARIO NICOLAS LOPEZ MARTINEZ	339	9	HUM828
16	FRANCISCO JIMENEZ BAUTISTA	319	10	SEJ208
17	MARIA ISABEL TERCEDOR SANCHEZ	313	11	HUM122
18	AURORA ALVAREZ VEINGUER	302	7	SEJ123
19	PILAR LEON ARAUZ	286	8	HUM122
20	RODRIGO GUTIERREZ VIÑUALES	276	8	HUM806
21	CLARA INES LOPEZ RODRIGUEZ	267	9	HUM122
22	PEDRO GOMEZ GARCIA	263	10	SEJ126
23	MARIA TERESA CAMACHO OLMEDO	243	9	SEJ170
24	ALEJANDRO CASTAÑEDA CASTRO	237	8	HUM559
25	SILVIA MONTERO MARTÍNEZ	231	8	HUM122

CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS				
Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	CARMEN BATANERO BERNABEU	7026	41	FQM126
2	JUAN DIAZ GODINO	5993	41	FQM126
3	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	4720	31	HUM386
4	MIGUEL CARLOS MOYA MORALES	3843	29	HUM289
5	JUAN ALBERTO ARAGON CORREA	3689	19	SEJ481
6	FRANCISCO JAVIER LLORENS MONTES	3139	29	SEJ478
7	JOSE GUTIERREZ PEREZ	3056	20	HUM890
8	LUIS RICO ROMERO	2712	28	FQM193
9	EMILIO DELGADO LOPEZ-COZAR	2616	27	HUM777
10	DAVID EPSTEIN	2512	21	SEJ393
11	VICTOR FEDERICO HERRERO SOLANA	2448	23	SEJ036
12	VICTOR JESUS GARCIA MORALES	2245	22	SEJ481
13	MANUEL FERNANDEZ CRUZ	2176	22	SEJ059
14	JESUS DOMINGO SEGOVIA	1955	15	HUM386
15	EVARISTO JIMENEZ CONTRERAS	1874	22	HUM777
16	LEONOR BUENDIA EISMAN	1748	17	HUM126
17	TEODORO LUQUE MARTINEZ	1732	18	SEJ241
18	FERNANDO JUSTICIA JUSTICIA	1503	21	HUM232
19	BENJAMIN VARGAS QUESADA	1470	20	HUM466
20	DANIEL TORRES SALINAS	1357	22	HUM777
21	JOSE LUIS GALLEGU ORTEGA	1315	15	HUM871
22	FRANCISCO RODRIGUEZ FERNANDEZ	1255	16	SEJ340
23	SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER	1197	18	HUM820
24	MARIA PINTO MOLINA	1155	18	SEJ510
25	RAFAEL RUIZ PEREZ	1028	17	HUM777

Tabla 27. Top 25 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar – CIENCIAS DE LA SALUD e INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

CIENCIAS DE LA SALUD				
Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	NICOLAS OLEA SERRANO	11194	46	CTS206
2	ANGEL GIL HERNANDEZ	10256	52	CTS461
3	FRANCISCO B. ORTEGA PORCEL	8976	49	CTS977
4	JONATAN RUIZ RUIZ	8064	52	CTS977
5	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	7175	48	CTS101
6	MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON	6031	41	CTS262
7	FATIMA OLEA SERRANO	5979	29	AGR255
8	GERMAINE ESCAMES ROSA	5443	44	CTS101
9	MARIANA FATIMA FERNANDEZ CABRERA	4660	30	CTS206
10	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	4584	37	CTS164
11	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	4312	34	HUM379
12	JOSEFA LEON LOPEZ	4103	32	CTS227
13	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	4064	36	CTS164
14	JOSE LUIS QUILES MORALES	4005	35	CTS627
15	VICENTE ENRIQUE CABALLO MANRIQUE	3866	31	CTS427
16	FRANCISCO NOGALES FERNANDEZ	3853	34	CTS196
17	M. ROSARIO RUEDA CUERVA	3289	17	HUM379
18	FRANCISCO J. O'VALLE RAVASSA	3087	34	CTS138
19	MANUEL MARTÍNEZ BUENO	2996	32	BIO160
20	NORBERTO ORTEGA CENTENO	2950	29	SINGRUPO
21	MIGUEL PEREZ GARCIA	2936	30	CTS581
22	CARMEN CABRERA VIQUE	2921	26	AGR141
23	CRISTINA CAMPOY FOLGOSO	2900	28	CTS187
24	LUIS CARLOS LOPEZ GARCIA	2874	33	CTS101
25	ANA MARIA RIVAS VELASCO	2714	21	AGR255

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA				
Rank	Nombre	Citas	h-index	Grupo
1	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	37054	99	TIC186
2	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	15581	61	TIC186
3	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	9623	43	TIC169
4	OSCAR CORDON GARCIA	9072	45	TIC186
5	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	6031	39	TIC174
6	MANUEL LOZANO MARQUEZ	4893	25	TIC186
7	SALVADOR GARCIA LOPEZ	4701	29	TIC186
8	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	4619	25	TIC024
9	JUAN LUIS CASTRO PEÑA	4123	31	TIC210
10	SERAFIN MORAL CALLEJON	3986	35	TIC103
11	LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ	3787	35	TIC103
12	ALBERTO PRIETO ESPINOSA	3557	30	TIC117
13	RAFAEL MOLINA SORIANO	3345	28	TIC116
14	CHRIS CORNELIS	3191	29	TIC186
15	FRANCISCO J GAMIZ PEREZ	3155	30	TIC216
16	JAVIER RAMIREZ PEREZ DE INESTROSA	3100	29	TIC218
17	JORGE CASILLAS BARRANQUERO	2594	25	TIC186
18	IGNACIO ROJAS RUIZ	2574	27	TIC117
19	ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ	2529	24	TIC175
20	JULIO ORTEGA LOPERA	2430	25	TIC117
21	JOSE CARLOS SEGURA LUNA	2350	23	TIC123
22	JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ	2246	26	TIC218
23	EDUARDO ROS VIDAL	2082	25	TIC117
24	DANIEL SANCHEZ FERNANDEZ	2011	21	TIC174
25	RAFAEL ALCALA FERNÁNDEZ	1861	21	TIC186

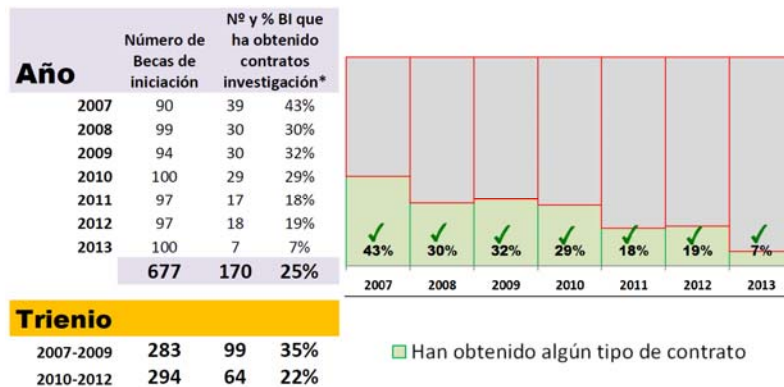
RESUMEN DE INFORMES BIBLIOMÉTRICOS

- Open Acces
http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras

Iniciación a la Investigación. Análisis de resultados del Plan Propio.

- Open Acces
http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras/becasiniciacion_1/

Tabla 28. Número de becarios de iniciación (BI) que tras la finalización de la beca han conseguido algún tipo de contrato de investigación y porcentaje que suponen sobre el total

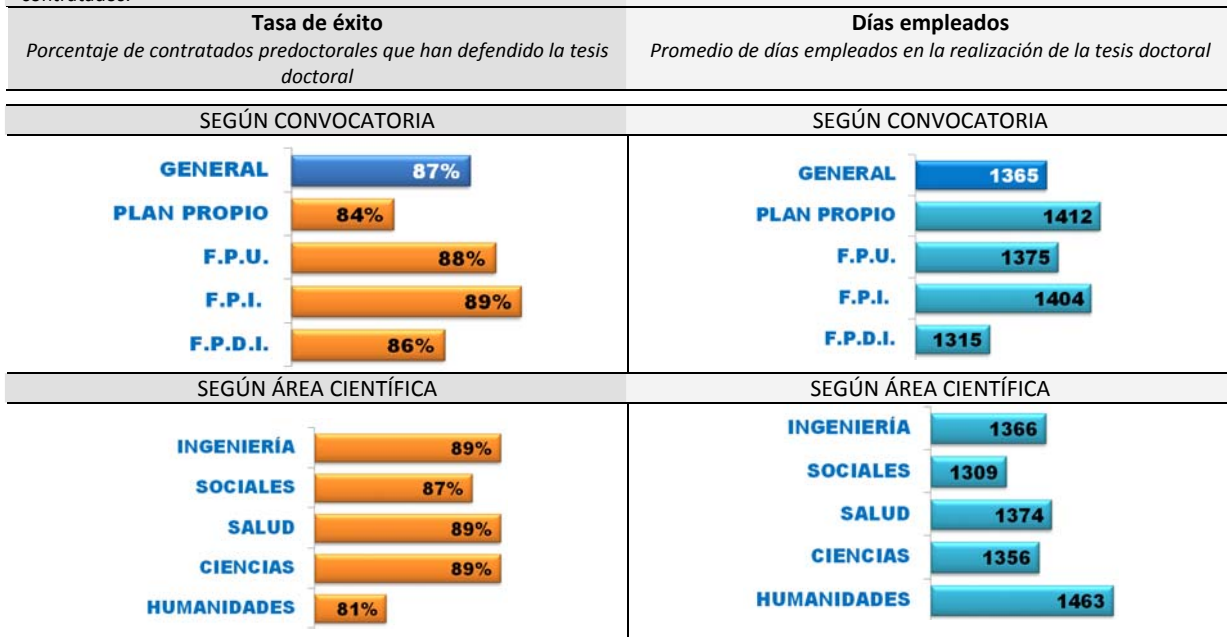


El éxito en los contratos predoctorales a través de la lectura de tesis doctorales.

- Open Acces
http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/pages/doc_ugrcifras/predoctorales_101309/

Un 87% de los investigadores que concluyeron su contrato predoctoral han conseguido leer y defender su tesis doctoral. El programa FPI alcanza la tasa de éxito más elevada con un 89%. Por área científica la tasa de éxito más baja se encuentra en Humanidades dónde acaban leyendo la tesis un 81% de los contratados.

Los contratados predoctorales tardan un promedio de 1365 días (3,7 años) en preparar su tesis doctoral. Por convocatoria destaca el programa FPDI dónde se emplean 1315 días (3,60 años). Por área destacan las Ciencias Sociales donde emplean 1309 días (3,59 años).



- Entre los años 2005-2014 se han iniciado un total de 1366 contratos predoctorales de los cuáles 923 ya se han finalizado y un total de 443 están aún en curso.



- De los 923 contratos que ya han acabado, en 118 casos no se ha finalizado el contrato o bien no se ha presentado la tesis doctoral.
- De los contratados que han finalizado su formación, 805 han defendido la tesis doctoral. Esto supone una Tasa de Éxito para la UGR en su conjunto del 87%.
- Hay que plantearse si la tasa éxito del 87% es elevada; en la única referencia similar a nuestro trabajo y sobre una muestra de 3465 becas FPI y FPU se encontró que las FPU tienen una tasa del 37% y las FPI del 44%
- Las diferencias en la Tasa Éxito por convocatoria no son realmente significativas y varían del 84% para el Plan Propio al 89% para los contratados del programa FPU que consiguen leer su tesis doctoral.
- En el caso de las áreas científicas los peores resultados en la Tasa de Éxito lo tienen las Humanidades que queda reducida al 81%. En el resto de áreas se sitúan muy cercanas a la tasa global de la UGR.
- Un contratado predoctoral tarda en la UGR un promedio de 1365 días, es decir 3,74 años, en realizar su tesis doctoral. Buela Casal en su estudio obtuvo promedios de 1.583 días para la FPI y de 1.679 para los FPU.
- Por convocatoria, los contratados que menos tiempo emplean son los FPDI cuyo promedio es de 1316 días (3,60 años) y los que más tardan son los contratados del Plan Propio con 1412 días (3,87 años).
- Por área científica, la que menos tiempo emplea en la realización de la tesis son las Ciencias Sociales con 1309 días (3,59 años) y la que más son las Artes/Humanidades con 1463 días (4,01 años).
- Finalmente queremos cerrar este apartado de resultados subrayando la contribución a la producción de tesis de este colectivo. En los últimos cinco años el 25% de las tesis doctorales leídas en la (UGR) está defendida por un contratado predoctoral, un porcentaje que asciende los últimos años: en 2014 el porcentaje se sitúa ya en el 32%.

▪ La consolidación internacional de la investigación en ciencias sociales en la Universidad de Granada

▪ Open Acces

[http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/paques/doc_ugrcifras/hojabibliometrican7/!](http://investigacion.ugr.es/ugrinvestiga/paques/doc_ugrcifras/hojabibliometrican7/)

Las principales conclusiones alcanzadas fueron las siguientes:

- **Fases de la internacionalización:** Hasta el año 2004 la producción en Ciencias Sociales no era representativa en la UGR: no sobrepasaba los 100 documentos y representaba el 5%. El primer momento de internacionalización se produce entre 2005-2007; en el mismo se consigue duplicar la producción a 200 trabajos, suponiendo en 2007 un 10% del total. El segundo momento se sitúa en 2008-2013. A finales de este periodo ya se publica un promedio de 400 artículos por año y la contribución a la producción global de la UGR alcanza ya el 15%.
- **Especialidades destacadas:** Las especialidades que más artículos han publicado son: Educación (Education & Educational Research), Documentación (Information Science & Library Science) y Psicología (Psychology; Psychology Social; Psychology Educational). Considerando la Citación Normalizada por Categoría destacan especialmente las categorías relacionadas con los Negocios (Management; Business). En relación a aquellas especialidades que firman un mayor porcentaje de artículos con instituciones internacionales destacan: Psicología (48%), Antropología (39%) o la Economía (38%) Fuentes y Método: • La fuente empleada ha sido IN-CITES de Thomson Reuters.



PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN

Tabla 29. Desglose del presupuesto ejecutado en 2014-2015 del Plan Propio de Investigación

INCENTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
P1.PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS	14	12	35520 €	
PREPARACIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES	8	1	2405 €	
ACCIONES INTEGRADAS	4	2	3500	
AYUDAS A REVISTAS DE LA UGR.	14	13	21.000 €	
POTENCIACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	Renovaciones
P5. BECAS DE INICIACIÓN ESTUDIANTES DE GRADO	211	100	40.000€	30.000€
P5. BECAS DE INICIACIÓN PARA ALUMNOS DE MÁSTER	116	51	25.500 €	
P5. GRATIFICACIONES POR PUBLICACIÓN TRABAJOS	31	31	14.300€	
P6A. BECAS-CONTRATO FPU	78	18	283.869,36 €	252.048 €
P6C.BECAS-CONTRATO COFINANCIADOS CON EMPRESAS	1	1	7.876 €	15.752 €
P7. CONTRATOS PUENTE	111	92	116.052 €	25.000
P8. PERFECCIONAMIENTO DE DOCTORES (+vacantes 2012).	38	13	327.379 €	125.000
P9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES DOCTORES	72	9	306.000	800.000 €
MOVILIDAD Y PERFECCIONAMIENTO DE PERSONAL INVESTIGADOR				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
(Plazo Abierto) ESTANCIAS BREVES	78	66	65.040 €	
ESTANCIAS INVESTIGADORES EXTRANJEROS	6	4	2.464 €	
ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS	50	45	44.000 €	
PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS	98	87	29.702 €	
RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
EDICIÓN 2014-15		Plazo abierto		
P15. SABÁTICOS.	1	0	0€	
ACCIONES COMPLEMENTARIAS				
	Solicitudes	Concesiones	Cantidad	
EDICIÓN 2014-15				
(Plazo abierto)REPARACIÓN MATERIAL CIENTÍFICO.	10	10	17.217 €	
(Plazo abierto)AYUDAS PARA UTILIZACIÓN DEL CIC.	3	3	2.705 €	
ACCIONES ESPECIALES.	7	7	31.368	
ANTICIPOS.	2	2	10.000 €	
CONTRATOS-PROGRAMA.	5	5	34.984€	

RECURSOS HUMANOS

Tabla 30. Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación

	2010	2011	2012	2013	2014
Junta de Andalucía					
• Predoctorales	42	18	Sin convocar	Sin convocar	18
• Doctores – P. Excelencia	13	9	Sin convocar	Sin convocar	45*
• Postdoc Talentia	No existe	No existe	No existe	No existe	4
Ministerio de Ciencia e Innovación					
• Contratos Programa FPI	23	30	30	19	23
• Contratos Programa FPU	79	76	78	67	83
• Juan de la Cierva	9	9	9	4	12 - Provisional
• Ramón y Cajal	9	14	7	5	3 - Provisional

• Período Cronológico: 2010-2014

• Fuente: Vicerrectorado Investigación y Transferencia

* Se incluye la concesión del 5º año de Área deficitarias de conocimientos y proyectos de investigación e Excelencia

▪ **Open Data:**

http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/becas-fpu

Tabla 31. Número de contratos de Formación del Personal Universitario (FPU) adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UCM	304	348	340	350	376	73	59	57	57	44	2008
2 UGR	198	236	235	235	276	59	81	86	74	67	1547
3 UB	219	261	253	250	287	52	52	50	46	31	1501
4 UV	207	229	206	196	209	26	39	36	39	39	1226
5 UAB	145	193	194	201	211	34	25	29	33	22	1087
6 UAM	178	212	202	169	187	25	26	22	29	20	1070
7 USC	114	144	137	150	168	27	30	19	26	34	849
8 US	131	144	113	105	117	19	18	18	21	31	717
9 UNIOVI	98	116	119	112	123	11	26	27	18	14	664
10 UNIZAR	114	110	93	88	100	22	22	22	23	19	613
...

• Período Cronológico: 2004-2013

• Fuente: IUNE recopilados a través del INE

▪ **Open Data:**

http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/becas-fpu

Tabla 3213. Número de contratos de Formación del Personal Investigador (FPI) adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UB	51	48	60	57	39	45	56	45	42	45	488
2 UCM	33	33	39	48	43	41	56	41	43	45	422
3 UAM	26	38	32	33	38	35	38	35	34	32	341
4 UAB	34	28	22	35	33	38	37	38	32	31	328
5 UPC	22	35	33	25	37	18	31	18	30	26	275
6 US	18	25	20	27	35	35	27	35	25	22	269
7 UGR	20	33	20	19	31	34	23	34	32	19	265
8 UV	18	31	30	25	22	24	39	24	28	21	262
9 UNIZAR	22	25	18	25	25	27	31	27	24	16	240
10 UPV	26	19	17	23	18	32	28	32	22	19	236
...

• Período Cronológico: 2004-2013

• Fuente: IUNE recopilados a través del INE

▪ **Open Data:** http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/contratos-juan-de-la-cierva

Tabla 33. Número de contratos del Programa Juan de la Cierva adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1 UB	---	19	19	24	17	11	14	21	14	7	146
2 UAB	---	15	15	18	16	13	16	13	8	3	117
3 UCM	---	20	13	12	13	15	11	8	6	10	108
4 UAM	---	14	13	10	12	10	12	10	11	5	97

5	UPF	---	7	10	10	7	7	14	9	10	6	80
6	UPC	---	7	17	11	6	9	7	8	5	2	72
7	UGR	---	9	7	7	6	14	5	9	9	3	69
8	UV	---	5	9	9	13	9	5	0	9	1	60
9	EHU	---	5	3	4	9	6	9	3	10	5	54
10	US	---	8	2	4	5	6	8	9	4	6	52
...

- Período Cronológico: 2004-2013
- Fuente: IUNE recopilados a través del MINECO

- **Open Data:** http://www.iune.es/es_ES/capacidad-formativa/contratos-ramon-y-cajal

Tabla 34. Número de contratos Ramón y Cajal adscritos a las universidades españolas

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	Total
1	UAM	19	9	12	14	14	25	12	8	9	136
2	UCM	16	17	13	13	17	13	10	8	1	109
3	UB	9	0	5	7	14	13	9	18	6	84
4	UAB	10	4	8	16	9	11	9	3	4	77
5	UGR	4	11	8	7	9	7	5	14	7	76
6	US	12	5	6	5	7	7	5	3	2	55
7	UV	10	5	3	2	3	1	6	4	7	52
8	UPF	3	4	11	6	5	7	2	5	3	49
9	UPM	6	9	3	4	6	4	6	5	3	47
10	USC	9	5	0	6	8	2	5	2	7	47
...

- Período Cronológico: 2014-2013
- Fuente: IUNE recopilados a través del MINECO

PROYECTOS I+D

- **Open Data**
<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/6ba57dd3-ab09-4599-9fb5-ead2d71554d5>

Tabla 35. Evolución anual de los Proyectos de Investigación del Plan Nacional

Año	Número Proyectos	Financiación Promedio	Financiación Total
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 €
2014	100	60.473 €	6.047.300 €
Total	491	358.178 €	35.220.786 €

- Período Cronológico: 2010-2014
- Fuente: Vicerrectorado Investigación y Transferencia

Tabla 36. Desglose de las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2013 y 2014 según la tipología de la convocatoria

CONVOCATORIA 2013				
	Número Proyectos	Cantidad Financiada	Promedio Financiación	Contratos Predoctorales
EXCELENCIA	47	3.049.733 €	64.887 €	18
RETOS	34	2.949.622 €	86.753 €	8
Total	81	5.999.355 €	74.066 €	26
CONVOCATORIA 2014				
	Número Proyectos	Cantidad Financiada	Promedio Financiación	Contratos Predoctorales
EXCELENCIA	62	2.942.700 €	47.462 €	15
RETOS	38	3.104.600 €	81.700 €	6
Total	100	6.047.300 €	60.473	21

Tabla37. Tasa de éxito en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014 desglosada por área de conocimiento

Área de Conocimiento	Números Proyectos Solicitados	Números Proyectos Excluidos	Números Proyectos Denegados	Números Proyectos Concedidos	Tasa Éxito Concesión
Astronomía y Astrofísica	1			1	100%
Biodiversidad, Ciencias y Cambio Global	20	2	14	4	20%
Biología Fundamental	5	---	4	1	20%
Biomedicina	19	7	11	1	5%
Biotecnología	1	---	1	---	0%
Ciencias de la Educación	9	1	4	4	44%
Ciencias del Deporte	3		1	2	67%
Ciencias Sociales	8	1	4	3	38%
Ciencias y Tecnologías Medioambientales	5	---	3	2	40%
Ciencias y Tecnologías Químicas	20	3	8	9	45%
Construcción	2		2	---	0%
Derecho	15	2	2	11	73%
Diseño y Producción Industrial	2	---	1	1	50%
Economía	6	---	4	2	33%
Energía	1	---	1	---	0%
Estudios feministas, de la mujer y de género	1	---	---	1	100%
Filología y Filosofía	14	2	3	9	64%
Física	4	---	1	3	75%
Historia y Arte	14	3	3	8	57%
Matemáticas	14	---	4	10	71%
Materiales	6	1	1	4	67%
Psicología	15	---	2	13	87%
Recursos y Tecnologías Agroalimentarias	8	2	3	3	38%
Tec. Electrónicas y de Comunicaciones	4	1	1	2	50%
Tecnologías Informáticas	10	---	4	6	60%
Total general	207	25	82	100	48%

Tabla38. Financiación total y promedio en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014 desglosada por área de conocimiento

Área de Conocimiento	Números Proyectos Concedidos	Cantidad Financiada	Financiación Promedio
Astronomía y Astrofísica	1	45.000 €	45.000 €
Biodiversidad, Ciencias y Cambio Global	4	396.000 €	99.000 €
Biología Fundamental	1	100.000 €	100.000 €
Biomedicina	1	100.000 €	100.000 €
Ciencias de la Educación	4	142.000 €	35.500 €
Ciencias del Deporte	2	140.000 €	70000 €
Ciencias Sociales	3	91.000 €	30.333 €
Ciencias y Tecnologías Medioambientales	2	236.000 €	118.000 €
Ciencias y Tecnologías Químicas	9	903.000 €	100.333 €
Derecho	11	237.500 €	21.590 €
Diseño y Producción Industrial	1	175.000 €	175.000 €
Economía	2	32.000 €	16.000 €
Estudios feministas, de la mujer y de género	1	25.000 €	25.000 €
Filología y Filosofía	9	297.000 €	33.000 €
Física	3	125.000 €	41.666 €
Historia y Arte	8	301.000 €	37.625 €
Matemáticas	10	526.300 €	52.630 €
Materiales	4	327.000 €	81.750 €
Psicología	13	755.100 €	58.084 €
Recursos y Tecnologías Agroalimentarias	3	360.000 €	120.000 €
Tecnologías Electrónicas y de Comunicaciones	2	270.600 €	135.300 €
Tecnologías Informáticas	6	462.800 €	77.133 €
Total general	100	6.047.300 €	60.473 €

Tabla 39. Ranking de universidades según la financiación promedio en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014

Universidad	Números Proyectos Concedidos	Financiación Promedio ↓	Cantidad Financiada
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	33	129.303 €	4.267.000 €
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	10	111.480 €	1.114.800 €
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	20	108.620 €	2.172.400 €
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	60	108.423 €	6.505.400 €
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	43	99.647 €	4.284.800 €
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	62	99.479 €	6.167.700 €
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	32	98.484 €	3.151.500 €
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	58	97.728 €	5.668.200 €
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	110	95.903 €	10.549.300 €
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	81	95.421 €	7.729.100 €
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	60	94.675 €	5.680.500 €
UNIVERSIDAD DE VIGO	40	93.065 €	3.722.600 €
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	89	92.969 €	8.274.200 €
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	46	92.857 €	4.271.400 €
UNIVERSIDAD DE MURCIA	40	91.780 €	3.671.200 €
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	18	91.344 €	1.644.200 €
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	18	91.333 €	1.644.000 €
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	30	91.173 €	2.735.200 €
UNIVERSIDAD DE MALAGA	45	90.776 €	4.084.900 €
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	17	89.453 €	1.520.700 €
.....
UNIVERSIDAD DE GRANADA (Nº 42)	100	60.473 €	6.047.300
FINANCIACIÓN GLOBAL ESPAÑA	2586	105.755	273.482.400
FINANCIACIÓN GLOBAL ANDALUCÍA	396	87.431	34.622.600

Tabla 40. Ranking de universidades Tasa de Éxito en la concesión de proyectos en las convocatorias Retos y Excelencia del Plan Nacional 2014

Universidad	Números Proyectos Concedidos	Tasa Éxito Concesión ↓
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	89	77%
UNIVERSITAT POMPEU FABRA	42	76%
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	50	68%
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	87	61%
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	33	60%
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	43	60%
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	26	59%
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	18	58%
UNIVERSIDAD DE ALCALA	32	55%
UNIVERSITAT DE GIRONA	24	53%
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	62	53%
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	58	52%
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	60	52%
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	26	52%
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	81	52%
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	110	52%
UNIVERSIDAD DE MURCIA	40	50%
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	30	50%
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	24	50%
UNIVERSIDAD DE MALAGA	45	49%
UNIVERSIDAD DE GRANADA	100	48%
FINANCIACIÓN GLOBAL ESPAÑA	2586	49%
FINANCIACIÓN GLOBAL ANDALUCÍA	396	44%

ACCIÓN ESPECIAL: FORTALECIMIENTO

▪ **Open Data**

<http://opendata.ugr.es/dataset/memorias-de-investigacion-2014/resource/10ad65ca-d9f2-437a-8079-b64cee462364>

Tabla 41. Resumen de los indicadores del Programa de Fortalecimiento

TOTAL FINANCIADO	NÚMERO GRUPOS FINANCIADOS	FINANCIACIÓN POR GRUPO	NÚMERO CONTRATOS POSDOC
3.1 mill. €	443	5.262 €	75

Distribución

Ayudas para contratos posdoctorales	850.000 euros
Ayudas para la financiación de grupos	2.331.100 euros

Distribución de las ayudas para la financiación según área

	Nº de grupos Financiados	Financiación Total del Área	Financiación Promedio por Grupo
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	11	65.400 €	5.945 €
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	23	142.550 €	6.198 €
CIENCIAS DE LA SALUD	77	371.150 €	4.820 €
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	54	445.450 €	8.249 €
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	147	494.300 €	3.363 €
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	41	289.050 €	7.050 €
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	52	227.950 €	4.384 €
TEC. DE LA PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	9	55.000 €	6.111 €
TEC. DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	29	240.250 €	8.284 €

Tabla 4214. Características de los grupos de investigación elaboradas a partir de los datos recopilados para el Programa de Fortalecimiento

	Promedio Puntos por Grupo	Promedio doctores PDI por Grupo	Promedio Tramos por Grupo
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	792	4,55	13,55
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	783	4,65	12,00
CIENCIAS DE LA SALUD	652	4,40	8,66
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	1039	6,80	16,56
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	443	5,24	7,09
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	909	4,83	13,44
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	650	8,67	10,08
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	767	5,00	6,67
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	1118	7,03	13,21

	Promedio Proyectos I+D Grupo	Promedio Tesis doctorales por Grupo	Promedio Contratos Formación por Grupo
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	4,20	10,00	3,50
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	5,20	7,52	3,64
CIENCIAS DE LA SALUD	5,16	11,66	3,28
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	6,12	7,96	3,86
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	1,75	6,31	1,71
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	5,29	4,90	2,71
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	3,04	7,87	1,90
TECNOLOGÍAS DE LA PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	5,22	5,78	4,56
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	7,59	10,31	4,76



OFERTA I+D DE LA UGR

Fuente: OTRI - Portal de la oferta I+D de la Universidad de Granada <http://ofertaimasd.ugr.es>
Fecha: 30 de junio 2015

Grupos de investigación operativos en el Portal	290
Líneas de Investigación	1.455
Servicios Tecnológicos ofertados	1.435
Ofertas Tecnológicas ofertadas	427
Nº de nuevas colaboraciones con empresas (curso 2014/2015)	62

CONTRATOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACIÓN

Contratos y convenios de investigación suscritos en 2014-2015

Gestionados por la Delegación de Transferencia, Innovación y Empresa	Nº de contratos 331
	Volumen contratado 4.562.489,03 €
	Profesores de la UGR implicados 505
Otros contratos y convenios	21 acuerdos de confidencialidad y transferencia de material
	9 Convenios marco para colaboración en el ámbito científico.
	2 convenios de colaboración empresarial en actividades de interés general (230.000 €)
	5 acuerdos de licencia de patentes. 4 exclusivas y 1 no exclusiva, 1 opción de licencia

Proyectos de I+D Colaborativa

Proyectos solicitados	72
Participantes	106 entidades externas y 269 investigadores
Proyectos concedidos	27 (1.830.085,60 €)
Proyectos gestionados a través de subcontratación	24 (1.548.392,28 €)
Proyectos con subvención	3 (281.693,32 €)

GESTIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

Patentes	31 nuevas patentes
	32 nuevos resultados susceptibles de protección.
Extensiones internacionales	18 solicitudes internacionales vía PCT
	1 solicitud de patente Europea, Brasil, EEUU, Japón, Canadá, China, México, Australia y Rusia
Explotación de resultados	21 expresiones de interés en resultados protegidos
	5 nuevos acuerdos de licencia de patentes. 4 exclusivas y 1 no exclusiva
	1 opción de licencia exclusiva
Prototipos y Pruebas de Concepto	5 ayudas concedidas para proyectos de desarrollo tecnológico (7727 €)
	4 expresiones de interés para las que se han hecho pruebas de concepto
	2 licencias (una exclusiva y otra no exclusiva) y una opción de licencia sobre tecnologías para las que se han financiado pruebas de concepto



CREACIÓN DE EMPRESAS BASADAS EN EL CONOCIMIENTO: SPIN-OFF

Nº de empresas creadas en el 2014-2015	7
Nº de Spin-Off de la UGR	78

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