

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

Se han publicado un total de 228 Trabajos Altamente Citados (Highly Cited Papers) entre 2005-2014. La producción de este tipo de trabajos es positiva, si en 2005 contábamos con 6 en 2014 contamos con 61.

En cuanto al indicador más exigente, porcentaje de trabajos indexados en el 1% de los más citados a nivel mundial, se alcanza el 2,18% en 2015, el valor más elevado de toda la serie analizada.

A nivel nacional durante el quinquenio 2010-2014 nos situamos como la quinta universidad española que mayor número de Highly Cited Papers produce.



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

En cuanto a las áreas temáticas la que mayor número de Trabajos Altamente Citados acumula son las Ciencias Naturales con un total de 182 en el período 2005-2014, un 80% del total de los que produce la Universidad. La siguiente área destacada es la Ingeniería y la Tecnología, con 26.

Considerando categorías de la WoS, las que mayor número de Trabajos Altamente Citados acumulan son aquellas relacionadas con la Física (*Astronomy & Astrophysics, Multidisciplinary, Particles & Fields, etc...*) y la informática (*Artificial Intelligence, Information Systems, etc.*).



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