

**PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN**

Programas incluidos en la 27 ed. del Plan Propio de Investigación	
Programas	Partida presupuestaria
<b>A. INCENTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>	
1.- PROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS	35000 €
2.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MEDIALAB UGR - CULTURA Y SOCIEDAD DIGITAL	12000 €
3.- PROGRAMA DE AYUDAS A LA INTERNACIONALIZACIÓN Y A LA PREPARACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN INTERNACIONALES	15000 €
4.- PROGRAMA DE AYUDAS A LAS REVISTAS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	40000 €
<b>B. POTENCIACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS</b>	
5. PROGRAMA DE BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	228000 €
6.- PROGRAMA DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES. CONTRATOS PREDOCTORALES	600000 €
7.-PROGRAMA DE CONTRATOS-PUENTE	330000 €
8.-PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO DE DOCTORES	375000 €
<b>C. ATRACCIÓN DE TALENTO</b>	
9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES DOCTORES A NUEVAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	1000000 €
<b>D. MOVILIDAD Y PERFECCIONAMIENTO DE PERSONAL INVESTIGADOR</b>	
10. PROGRAMA DE AYUDAS PARA REALIZAR ESTANCIAS BREVES EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES Y EXTRANJEROS	70000 €
11. PROGRAMA DE ESTANCIAS DE INVESTIGADORES DE OTROS CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS EN DEPARTAMENTOS E INSTITUTOS O CENTROS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	15000 €
12. PROGRAMA DE ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO-TÉCNICO	50000 €
13. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE CARÁCTER INTERNACIONAL	30000 €
<b>E. RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA</b>	
14. PROGRAMA DE PREMIOS DE INVESTIGACIÓN	0 €
15. PROGRAMA DE SABÁTICOS	15000 €
<b>F. ACCIONES COMPLEMENTARIAS</b>	
16. PROGRAMA DE REPARACIÓN DE MATERIAL CIENTÍFICO	30000 €
17. PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA	10000 €
18. PROGRAMA DE ACCIONES ESPECIALES Y APOYO A CONVENIOS	38000 €
19. PROGRAMA DE ANTICIPOS	43100 €
<b>G. PROGRAMAS UGR2020</b>	
20.- PROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS PARA JÓVENES INVESTIGADORES	35000 €
21.- PROGRAMA DE CAPTACIÓN DE TALENTO UGR-FELLOWS	345500 €
22.- PROGRAMA VISITING PROFESSORS	100000 €
23.- ACCIONES DE EXCELENCIA. UNIDADES CIENTÍFICAS DE EXCELENCIA	240000 €
24.- PROGRAMA DE INTENSIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	86400 €

**RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN**

<b>Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación</b>					
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>Junta de Andalucía</b>					
• Predoctorales ★✓	Sin convocar	Sin convocar	18	8	Sin
• Doctores – Proyectos ★✓ Excelencia	Sin convocar	Sin convocar	45*	22	18
• Postdoc Talenta ★✓	No existe	No existe	4	11	9
<b>Ministerio de Ciencia e Innovación</b>					
• Contratos Programa FPI	30	19	23	21	
• Contratos Programa FPU	78	67	83	77	
• Juan de la Cierva	9	4	12	14**	7-10**
• Ramón y Cajal	7	5	5	11-13***	8-11**

**Período Cronológico: 2012-2016**

• Fuente: Vicerrectorado Investigación y Transferencia

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

**FINANCIA:**

- FONDO DE DESARROLLO REGIONAL, PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE ANDALUCÍA. 2007-3. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO
- MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD Y FONDO DE DESARROLLO REGIONAL, PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE ANDALUCÍA. 2007-3. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO
- FONDO DEL VII PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, ACCIONES MARIE CURIE, CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO)
- UNIVERSIDAD DE GRANADA

**NOTA Programa Juan de la Cierva\*\***

- Juan de la Cierva Formación (provisional) 3 de 51 solicitudes - 5,88% tasa de éxito
- Juan de la Cierva Incorporación (provisional) 11 de 49 solicitudes - 22,45% tasa de éxito

**NOTA Programa Ramón y Cajal \*\*\***

- No se han firmado todavía los acuerdos se esperan entre 11 y 13

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA E IMPACTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### Materiales y métodos empleados

#### Fuentes

##### - Bases de datos de la Web of Knowledge de Clarivate Analytics

Consideradas el estándar de medición científica. Se han empleado para la recuperación de los trabajos científicos de la Universidad de Granada indexados en las revistas científicas de mayor visibilidad e impacto, es decir, aquellas que forman parte de las bases de datos de la Web of Science: Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index. Asimismo para conocer el impacto de las revistas científicas se ha hecho uso del Journal Citation Reports (JCR). Dirección web: <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/>

##### - In-Cites

In-Cites es una suite bibliométrica de evaluación distribuida en suscripción bajo pago por Clarivate Analytics y que permite obtener directamente los indicadores bibliométricos de países e instituciones. Facilita, por tanto, la realización de comparativas y la obtención de indicadores normalizados que, de otra forma, serían difícilmente calculables. Se ha hecho uso especialmente del módulo de Organization y Research Áreas, que se han utilizado en este informe para contextualizar la producción científica de la Universidad de Granada a nivel internacional, sobre todo mediante la utilización del indicador de Citación Normalizada.

Dirección: <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/>

##### - Fuentes internas

Junto a las fuentes mencionadas se ha hecho uso de diferentes bases de datos internas que se emplean habitualmente en la gestión de los recursos humanos y las diferentes convocatorias y programas. Especialmente hemos de mencionar la utilización de la plataforma e-proyecto, de la cuál se han extraído los datos relacionados con los proyectos de investigación.

#### Indicadores

- **Número de trabajos citables**  
Es el número de trabajos publicados en revistas indexadas en la Web of Science pero sólo considerando las siguientes tipologías documentales: artículos, revisiones y cartas.
- **Número de trabajos indexados en la Web of Science**  
Es el número de trabajos publicados en revistas indexadas en la Web of Science considerando todas las tipologías documentales.
- **Número y porcentaje de trabajos indexados en el Primer Cuartil (Q1)**  
Es el número o el porcentaje de trabajos citables de la Web of Science o JCR, indexados en el primer cuartil de las categorías del Journal Citation Reports.
- **Tasa Relativa de Crecimiento**  
Mide el porcentaje de crecimiento de la producción citable entre diferentes quinquenios. Por ejemplo, si la Tasa Relativa de Crecimiento es igual a 1,13 entonces el crecimiento de un quinquenio en relación al anterior es igual al 13%.
- **Impacto Normalizado / Citación Normalizada - Crown**  
Se ha empleado el indicador Crown, también conocido como Category Normalized Citation Impact. Este indicador corresponde al número de citas de las publicaciones de la Universidad de Granada durante un período de tiempo comparadas con los promedios mundiales de citas teniendo en cuenta categoría de publicación, tipología documental y año de publicación. Este indicador se presenta como un número decimal que denota la relación del impacto de la Universidad con la media mundial. Por ejemplo, un valor de 0.9 significa que la Universidad se sitúa un 10% por debajo de la media mundial y un 1.2 indica que la universidad recibe una citación superior en un 20% de la media mundial.
- **Nº de Documentos en el Top 1%**  
Porcentaje de publicaciones en el top 1% de los trabajos científicos más citados a nivel mundial. Se tiene en cuenta categorías, año y tipo documental
- **Nº de Documentos en el Top 10%**  
Porcentaje de publicaciones en el top 10% de los trabajos científicos más citados a nivel mundial. Se tiene en cuenta categorías, año y tipo documental

- **Highly Cited Papers**  
Igual que el Número de Top 10% pero en lugar de las categorías se emplean las disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI)
- **Otros indicadores empleados:**  
Número de Citas recibidas  
Promedio de Citas  
Porcentaje de documentos no citados  
T3: trabajos en revistas situadas entre las tres primeras del JCR.

### Sistemas Clasificatorios

- Disciplinas Essential Science Indicators (ESI). Sistema clasificatorio empleado por Clarivate Analytics que utiliza 22 disciplinas científicas diferentes. Se ha construido a partir de la agregación de las categorías del Web of Science.
- Categorías. Para el análisis de las especialidades se han empleado o bien la categoría Web of Science, en torno a 250, o bien las categorías propias del Journal Citation Reports.

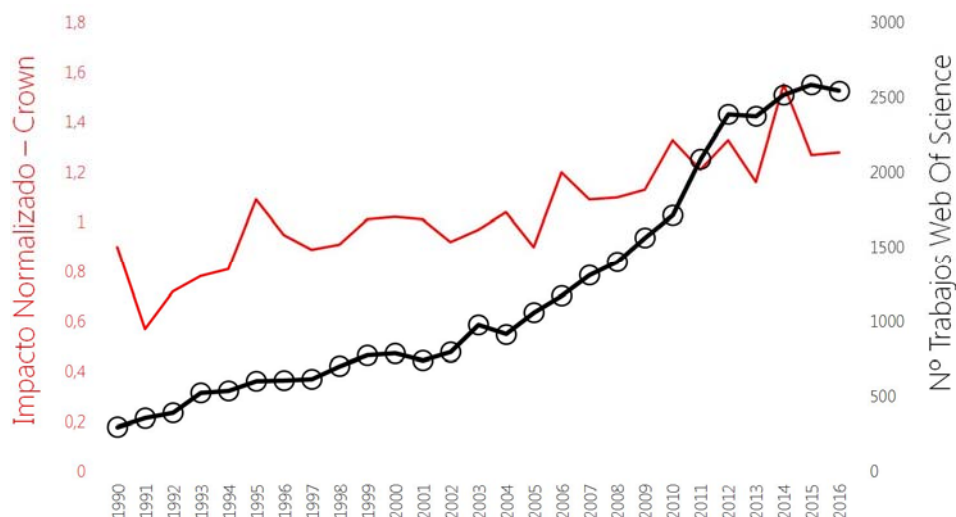
## INDICADORES GLOBALES

- Evolución anual de los indicadores de producción científica en la base de datos Web of Science de Clarivate Analytics

	<i>Nº Trabajos Web of Science</i>	<i>Nº Trabajos Trabajos Citables</i>	<i>% Trabajos Trabajos Citables</i>	<i>Nº Trabajos Citables JCR con IF</i>	<i>% Trabajos Citables JCR con IF</i>
2006	1428	1170	82%	1030	88%
2007	1659	1310	79%	1183	90%
2008	1738	1398	80%	1240	89%
2009	2057	1562	76%	1406	90%
2010	2202	1712	78%	1589	93%
2011	2607	2089	80%	1959	94%
2012	2795	2384	85%	2224	93%
2013	2916	2372	81%	2228	94%
2014	3014	2514	83%	2345	93%
2015	3039	2581	85%	2491	97%
2016	2932	2542	87%	2458	97%
Total	26387	21634	82%	20153	93%

Acrónimos : JCR= Journal Citation Reports ; IF=Impact Factor

*Evolución del número de trabajos citables indexados en la Web of Science y del Impacto Normalizado – Crown*



- Indicadores de visibilidad e impacto de la producción citable publicada en las revistas científicas indexadas en el Journal Citation Reports de Clarivate Analytics

	Nº y % Trabajos en Q1 JCR	Nº y % Trabajos en Q2 JCR	Nº y % Trabajos en Q3 JCR	Nº y % Trabajos en Q4 JCR
2006	447 - 43.4%	286 - 27.77%	182 - 17.67%	115 - 11.17%
2007	518 - 43.79%	338 - 28.57%	201 - 16.99%	126 - 10.65%
2008	539 - 43.47%	365 - 29.44%	213 - 17.18%	123 - 9.92%
2009	698 - 49.64%	325 - 23.12%	235 - 16.71%	148 - 10.53%
2010	773 - 48.65%	424 - 26.68%	230 - 14.47%	162 - 10.2%
2011	1036 - 52.88%	455 - 23.23%	264 - 13.48%	204 - 10.41%
2012	1195 - 53.73%	510 - 22.93%	325 - 14.61%	194 - 8.72%
2013	1132 - 50.81%	531 - 23.83%	298 - 13.38%	267 - 11.98%
2014	1249 - 53.26%	533 - 22.73%	281 - 11.98%	282 - 12.03%
2015	1234 - 49.54%	614 - 24.65%	392 - 15.74%	251 - 10.08%
2016	1331 - 54.15%	595 - 24.21%	320 - 13.02%	212 - 8.62%
Total	10150-50.37%	4976-24.69%	2941-14.59%	2084-10.34%

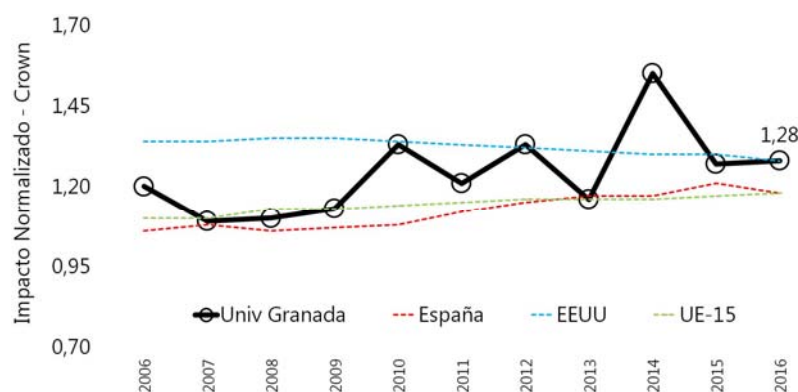
- Evolución histórica de los indicadores de producción e impacto de la Universidad de Granada indexados en la Web of Science

	Número de Trabajos Web of Science	Nº Trabajos Citables JCR con IF	Nº Trabajos Citables JCR en Q1	% Trabajos Citables JCR en Q1	Impacto Normalizado Crown
1985	202	---	---	---	0.45
1986	253	---	---	---	0.50
1987	252	---	---	---	0.41
1988	270	---	---	---	0.53
1989	275	---	---	---	0.57
1990	297	---	---	---	0.90
1991	356	---	---	---	0.57
1992	392	---	---	---	0.72
1993	525	---	---	---	0.78
1994	536	---	---	---	0.81
1995	603	---	---	---	1.09
1996	607	---	---	---	0.95
1997	616	552	203	36.78%	0.89
1998	700	616	219	35.55	0.91
1999	774	708	257	36.3	1.01
2000	788	735	238	32.38	1.02
2001	738	687	244	35.52	1.01
2002	796	724	288	39.78	0.92
2003	978	875	333	38.06	0.97
2004	914	831	338	40.67	1.04
2005	1057	911	376	41.27	0.90
2006	1170	1030	447	43.4	1.20
2007	1310	1183	518	43.79	1.09
2008	1398	1240	539	43.47	1.10
2009	1562	1406	698	49.64	1.13
2010	1712	1589	773	48.65	1.33
2011	2089	1959	1036	52.88	1.21
2012	2384	2224	1195	53.73	1.33
2013	2372	2228	1132	50.81	1.16
2014	2514	2345	1249	53.26	1.55
2015	2581	2491	1234	49.54	1.27
2016	2542	2458	1331	54.15	1.28

- Evolución histórica del Impacto Normalizado - Crown comparado con diferentes zonas geográficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos

	<i>Impacto Normalizado Crown - UGR</i>	<i>Impacto Normalizado Crown - España</i>	<i>Impacto Normalizado Crown - UE 15</i>	<i>Impacto Normalizado Crown - EEUU</i>
1985	0.45	0.61	1.00	1.47
1986	0.50	0.61	1.00	1.47
1987	0.41	0.61	1.00	1.48
1988	0.53	0.67	0.99	1.49
1989	0.57	0.72	1.01	1.47
1990	0.90	0.78	1.01	1.47
1991	0.57	0.75	1.01	1.43
1992	0.72	0.81	1.02	1.42
1993	0.78	0.87	1.04	1.40
1994	0.81	0.92	1.05	1.40
1995	1.09	0.93	1.05	1.40
1996	0.95	0.94	1.06	1.42
1997	0.89	0.95	1.06	1.41
1998	0.91	0.95	1.06	1.41
1999	1.01	0.97	1.07	1.39
2000	1.02	0.97	1.07	1.38
2001	1.01	0.98	1.07	1.38
2002	0.92	0.98	1.07	1.37
2003	0.97	1.00	1.08	1.37
2004	1.04	1.04	1.08	1.36
2005	0.90	1.06	1.09	1.35
2006	1.20	1.08	1.10	1.34
2007	1.09	1.06	1.10	1.34
2008	1.10	1.06	1.13	1.35
2009	1.13	1.08	1.13	1.35
2010	1.33	1.11	1.14	1.34
2011	1.21	1.14	1.15	1.33
2012	1.33	1.17	1.16	1.32
2013	1.16	1.17	1.16	1.31
2014	1.55	1.20	1.16	1.30
2015	1.27	1.20	1.17	1.30
2016	1.28	1.20	1.18	1.28

*Evolución anual del Impacto Normalizado - para la UGR comparado con diversas zonas geoGráficas: España, Unión Europea – 15 y Estados Unidos.*



- Evolución histórica del Porcentaje de Trabajos Citables Indexados en el Primer Cuartil -Q1- del Journal Citation Reports comparado con diferentes zonas geoGráficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos

	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-UGR</b>	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-España</b>	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-UE</b>	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-EE.UU</b>
1997	36.78%	43.96%	44.85%	57.35%
1998	35.55%	45.62%	46.59%	56.81%
1999	36.30%	43.61%	45.77%	57.06%
2000	32.38%	42.94%	45.45%	56.15%
2001	35.52%	44.56%	46.65%	56.42%
2002	39.78%	46.97%	48.49%	57.71%
2003	38.06%	45.95%	48.44%	58.42%
2004	40.67%	48.23%	48.58%	58.87%
2005	41.27%	48.03%	48.77%	57.07%
2006	43.40%	48.89%	48.52%	56.99%
2007	43.79%	50.04%	49.36%	56.43%
2008	43.47%	50.16%	49.36%	56.50%
2009	49.64%	50.48%	50.52%	56.95%
2010	48.65%	51.29%	51.04%	56.95%
2011	52.88%	52.17%	52.10%	57.19%
2012	53.73%	53.62%	52.98%	57.25%
2013	50.81%	53.34%	53.13%	57.17%
2014	53.26%	54.38%	53.3%	57.52%
2015	49.54%	53.25%	52.82%	55.72%
2016	54.15%	54.14%	52.94%	55.07%

- Evolución de los indicadores bibliométricos de colaboración científica reflejado en la firma de publicaciones científicas Web of Science

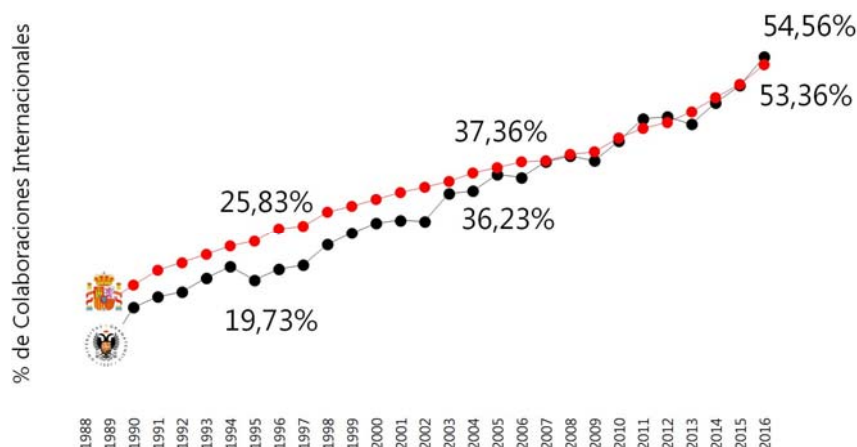
	<b>Número Colaboraciones Internacionales</b>	<b>Porcentaje de Colaboraciones Internacionales</b>	<b>Porcentaje de Colaboraciones Con la Industria</b>
1985	13	6.44%	---
1986	17	6.72%	---
1987	23	9.13%	---
1988	14	5.19%	---
1989	26	9.45%	---
1990	46	15.49%	---
1991	61	17.13%	0.28%
1992	70	17.86%	---
1993	105	20.00%	0.19%
1994	117	21.83%	0.00%
1995	119	19.73%	0.17%
1996	130	21.42%	0.49%
1997	136	22.08%	0.00%
1998	177	25.29%	0.14%
1999	210	27.13%	0.39%
2000	226	28.68%	0.25%
2001	215	29.13%	0.68%
2002	230	28.89%	0.25%
2003	326	33.33%	0.61%
2004	308	33.70%	0.66%
2005	383	36.23%	0.47%
2006	419	35.81%	0.43%
2007	501	38.24%	0.53%
2008	547	39.13%	0.86%
2009	600	38.41%	0.45%
2010	710	41.47%	0.41%
2011	938	44.90%	1.29%
2012	1079	45.26%	0.76%
2013	1046	44.10%	1.15%
2014	1192	47.41%	0.60%
2015	1293	50.10%	0.74%
2016	1387	54.56%	0.35%

- Ranking de las instituciones colaboradoras de la Universidad de Granada durante el quinquenio 2012-2016 según el número de trabajos indexados en la Web of Science firmadas conjuntamente

		<i>Número Trabajos con UGR</i>	<i>Impacto Normalizado Conjunto</i>	<i>% Trabajos Primer Cuartil</i>	<i>Tipo de Institución colaboradora</i>
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	SPAIN	1177	2.82	71.31	Academic
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	FRANCE	623	4.48	83.47	Research Institute
Universite Paris Saclay (ComUE)	FRANCE	524	4.95	87.95	Academic
University of London	ENGLAND	507	5.09	88.36	Academic System
Max Planck Society	GERMANY	500	5.16	87.95	Research Institute
University of Cambridge	ENGLAND	490	4.83	89.57	Academic
University of Paris Sud - Paris XI	FRANCE	482	5.22	89.42	Academic
University of California System	USA	477	5.46	87.0	Academic System
Sorbonne Universites (COMUE)	FRANCE	476	5.31	88.24	Academic System
Pierre & Marie Curie University - Paris 6	FRANCE	465	5.42	89.68	Academic
University of Oxford	ENGLAND	464	5.29	90.04	Academic
United States Department of Energy (DOE)	USA	453	5.5	87.2	Government
Universite Sorbonne Paris Cite-USPC (COMUE)	FRANCE	452	5.55	90.27	Academic System
University College London	ENGLAND	446	5.49	89.46	Academic
University of Oslo	NORWAY	445	5.08	90.56	Academic
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	ITALY	439	5.47	88.15	Academic
University of Milan	ITALY	439	5.07	88.84	Academic
University of Paris Diderot - Paris VII	FRANCE	438	5.68	90.41	Academic
Universite Grenoble Alpes (UGA)	FRANCE	438	5.21	90.11	Academic
CNRS - National Institute of Nuclear & Particle Physics (IN2P3)	FRANCE	437	5.62	89.02	Research Institute
University of Copenhagen	DENMARK	436	5.67	90.6	Academic
Joseph Fourier University	FRANCE	433	5.26	90.23	Academic
University of Valencia	SPAIN	433	2.37	77.96	Academic
University of Rome Tor Vergata	ITALY	424	5.42	90.09	Academic
Radboud University Nijmegen	NETHERLANDS	422	5.38	90.76	Academic
Institut National Polytechnique de Grenoble	FRANCE	422	5.17	90.26	Academic
CEA	FRANCE	419	5.73	89.26	Government
Sapienza University Rome	ITALY	418	5.29	89.93	Academic
University of Geneva	SWITZERLAND	417	5.33	90.65	Academic
University of Manchester	ENGLAND	412	5.41	91.02	Academic
Russian Academy of Sciences	RUSSIA	409	5.82	89.98	National Academy
University of Toronto	CANADA	409	5.39	91.38	Academic
University of California Berkeley	USA	407	6.0	90.17	Academic
University of Illinois System	USA	407	4.91	90.17	Academic System
University of British Columbia	CANADA	404	5.89	91.09	Academic
Lawrence Berkeley National Laboratory	USA	401	5.91	91.27	Government
Niels Bohr Institute	DENMARK	400	5.95	91.5	Research Institute
University of Illinois Urbana-Champaign	USA	399	4.97	90.48	Academic
International School for Advanced Studies	ITALY	394	5.65	91.37	Academic
Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia (INGV)	ITALY	394	5.49	87.28	Research Institute
Autonomous University of Madrid	SPAIN	391	2.5	84.46	Academic
University of Chicago	USA	383	3.59	87.99	Academic
Polish Academy of Sciences	POLAND	383	3.02	86.95	Academic
European Organization for Nuclear Research (CERN)	SWITZERLAND	376	6.03	90.16	Research Institute



Comparación de la evolución anual del porcentaje de los trabajos indexados en la Web of Science firmados en colaboración con institucionales extranjeras de la Universidad de Granada y España



## RÁNKING DE SHANGAI

- Posición ocupada por las universidades españolas en el top 500 del Academic Ranking of World Universities en su edición 2017 (agosto)

Universidad	Posición a nivel mundial	Posición a nivel nacional
Pompeu Fabra University	201-300	1-3
University of Barcelona	201-300	1-3
University of Granada	201-300	1-3
Autonomous University of Barcelona	301-400	4-7
Autonomous University of Madrid	301-400	4-7
Complutense University of Madrid	301-400	4-7
University of Santiago Compostela	301-400	4-7
Polytechnic University of Valencia	401-500	8-11
Universitat Jaume I	401-500	8-11
University of the Basque Country	401-500	8-11
University of Valencia	401-500	8-11

- Puntuación obtenida por las universidades españolas del top 500 en los diferentes indicadores empleados por el Academic Ranking of World Universities en su edición 2017 (agosto)

Universidad	Alumnos con Premio Nobel	Premios Nobel conseguidos	Profesores Altamente Citados	Nº papers en Nature y Science	Número Publicaciones	Publicaciones por profesor
Pompeu Fabra University	0	0	10.9	20.1	27.8	37.7
University of Barcelona	0	0	15.4	12.3	51.0	20.4
University of Granada	0	0	24.4	6.2	40.3	16.4
Autonomous University of Barcelona	0	0	0	13.2	46.3	21.6
Autonomous University of Madrid	0	0	10.9	12.4	39.0	18.7
Complutense University of Madrid	19	0	0	9.8	41.9	13.5
University of Santiago Compostela	0	0	15.4	6.9	31.3	15.5
Polytechnic University of Valencia	0	0	10.9	7.5	32.4	15.3
Universitat Jaume I	0	0	18.9	1.5	21.4	21.4
University of the Basque Country	0	0	0	11.7	37.3	15.3
University of Valencia	0	0	0	5.5	32.4	15.7

- Posición ocupada por la Universidad de Granada en las diferentes especialidades científicas analizadas en el Global Ranking of Academic Subject 2017 del Academic Ranking of World Universities en su edición

Posición de la UGR a nivel mundial	Especialidad Científica	Área Temática
30	Food Science & Technology	ENGINEERING

33	Computer Science & Engineering	ENGINEERING
151-200	Instrumets Sciences	ENGINEERING
151-200	Electronical Engineering	ENGINEERING
201-300	Biomedical Engineering	ENGINEERING
201-300	Civil Engineering	ENGINEERING
201-300	Enviromental Science & Engineering	ENGINEERING
201-300	Agricultural Sciences	LIFE SCIENCES
401-500	Biological Sciences	LIFE SCIENCES
101-150	Dentistry & Oral Sciences	MEDICAL SCIENCES
201-300	Public Health	MEDICAL SCIENCES
301-400	Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	MEDICAL SCIENCES
101-150	Earth Science	NATURAL SCIENCES
151-200	Geography	NATURAL SCIENCES
201-300	Physics	NATURAL SCIENCES
201-300	Ecology	NATURAL SCIENCES
301-400	Chemistry	NATURAL SCIENCES
76-100	Mathematics	NATURAL SCIENCES
11	Library & Information Science	SOCIAL SCIENCES
101-150	Psychology	SOCIAL SCIENCES
151-200	Statistics	SOCIAL SCIENCES
201-300	Education	SOCIAL SCIENCES
201-300	Management	SOCIAL SCIENCES

- **Situación de las universidades españolas en el Global Ranking of Academic Subject 2017 del Academic Ranking of World Universities indicándose el número de especialidades en las que aparece y su posición**

Universidad española	Número de especialidades en las que aparece la universidad en el ARWR y posición ocupada										Número total de especialidades
	1-10	11-25	26-50	51-75	76-100	101-150	151-200	201-300	301-400	401-500	
University of Barcelona			3	4	5	4	7	2	1		26
Complutense University of Madrid		1				4	3	9	5	3	25
Autonomous University of Barcelona	1			1	4	7	7	4	1		25
University of Granada			2		1	3	4	9	2	1	23
Autonomous University of Madrid				2		1	10	5	2		20
University of Valencia					1	2	5	8	2	2	20
University of Zaragoza				1		1	4	6	4	4	20
University of Seville			1		1	1	2	8	3	2	18
University of the Basque Country				1		1	4	2	4	4	16
Pompeu Fabra University				3		5	4	4			16
Polytechnic University of Catalonia	1	1	1	3		1	3	3	2	1	16
Polytechnic University of Valencia			1	1	4	2	2	5			15
Carlos III University of Madrid			1		2	4	2	2	1		12
Polytechnic University of Madrid	1			1	1	1	3	1	1	2	11
University of Navarra					1	2		2	4	1	10
University of Santiago Compostela						1	1	5	2	1	10
University Rovira i Virgili							1	4	3	2	10
University of Oviedo							2		3	4	9
University of Castilla-La Mancha			1				1	2	2	3	9
University of Murcia			1				1	1		5	8
University of Cordoba				1	2		1	1	1	1	7
University of the Balearic Islands				1				2	1	2	6
University of Malaga								3	1	2	6
University of Cantabria						2		1	1	2	6
University of Vigo								2	3	1	6
University of Extremadura						1	1	1		2	5
University of Alicante				1			1		1	2	5
University of Alcalá								1	2	2	5
Universitat Jaume I						1		2	2		5
University of Valladolid								1		3	4
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria				1	1				1	1	4
University of Girona					1			1	1	1	4
University of Salamanca										4	4
University of La Laguna							1		1	1	3
University of Jaen				1					1	1	3
Universidad Publica de Navarra								1	1	1	3
Universidade da Coruna								1		2	3
King Juan Carlos University								1	2		3
Universitat Ramon Llull								2		1	3
IE University								2			2

Miguel Hernandez University of Elche		2	2
Universitat de Lleida	2		2
ESADE		2	2
Universidad de Leon	1	1	2
Universitat Internacional de Catalunya (UIC)		1	1
Universidad de La Rioja		1	1
Universidad de Cadiz		1	1
Universidad CEU Cardenal Herrera	1		1
University of Almeria		1	1
UNED		1	1
Universidad Pablo de Olavide		1	1
Universidad Politecnica de Cartagena		1	1

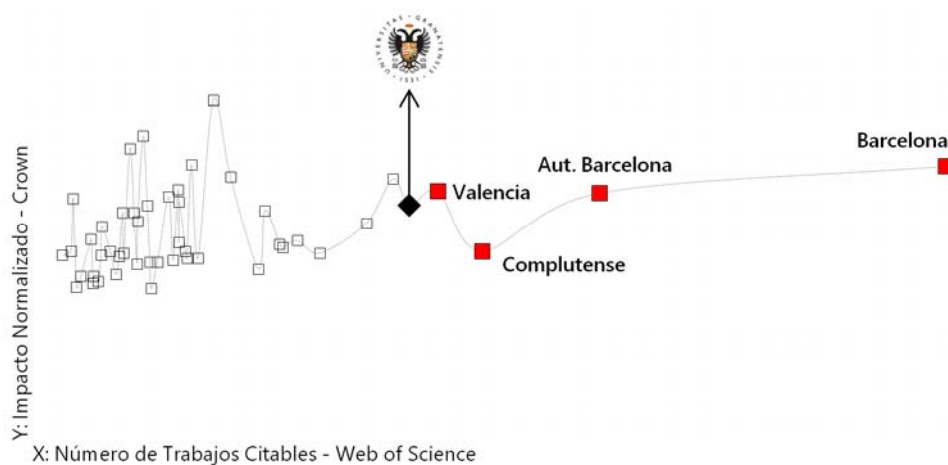
## COMPARATIVA CON UNIVERSIDADES

- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas (top 50) según sus publicaciones indexadas en Web of Science para el quinquenio 2012-2016

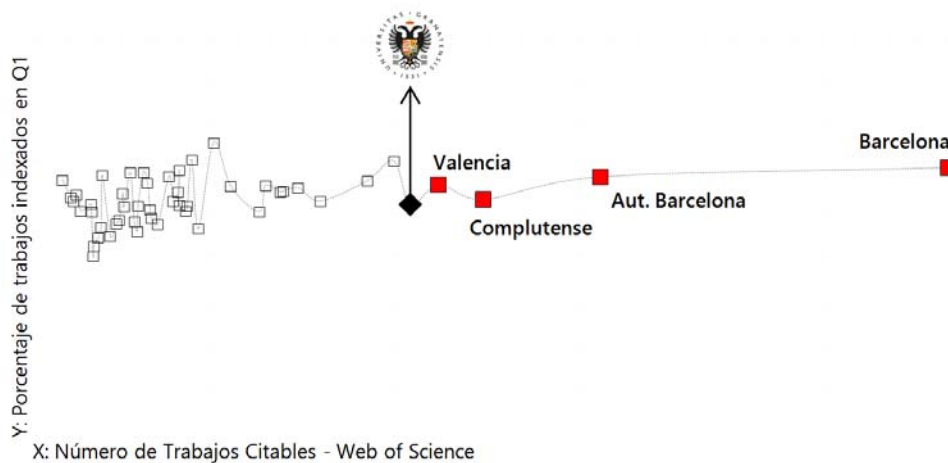
Incluida en el ARWU	Universidad Andaluza	Universidad española	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Trabajos Primer Cuartil
x		University of Barcelona	30047	1.54	52.40%	60.53%
x		Autonomous University of Barcelona	18647	1.39	50.98%	58.50%
x		Complutense University of Madrid	14802	1.06	43.58%	53.39%
x		University of Valencia	13332	1.40	50.88%	56.74%
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>12393</b>	<b>1.32</b>	<b>48.39%</b>	<b>52.28%</b>
x		Autonomous University of Madrid	11860	1.47	54.33%	62.04%
x		University of Basque Country	10984	1.22	50.25%	57.63%
	x	University of Sevilla	9457	1.05	39.75%	53.13%
		University of Zaragoza	8718	1.12	45.47%	56.06%
x		Universitat Politecnica de Valencia	8217	1.08	41.77%	55.26%
		Polytechnic University of Catalonia	8129	1.10	50.85%	55.12%
x		University of Santiago De Compostela	7642	1.29	50.88%	56.50%
		Polytechnic University of Madrid	7435	0.96	42.25%	50.70%
		University of Oviedo	6510	1.48	43.39%	56.32%
x		Pompeu Fabra University	5942	1.91	59.95%	66.13%
		University of Murcia	5440	1.02	39.65%	46.88%
		Universidad de la Laguna	5226	1.55	58.21%	62.34%
		Universidad de Castilla-La Mancha	5076	1.02	40.72%	51.90%
	x	Universidad de Malaga	5030	1.06	38.89%	50.89%
		University of Salamanca	4822	1.34	43.36%	52.16%
	x	Universidad de Cordoba	4812	1.11	40.96%	60.04%
		University of Navarra	4785	1.41	41.48%	55.13%
		University of Vigo	4622	1.01	46.62%	53.10%
		Universitat Rovira i Virgili	4478	1.37	44.73%	58.61%
		Universitat d'Alacant	4111	1.00	40.62%	47.89%
		Universidad de Valladolid	3899	0.85	39.50%	49.24%
		Universidad Carlos III de Madrid	3859	1.00	48.04%	51.09%
		Universitat de Girona	3773	1.32	45.98%	57.13%
		Universidad de Cantabria	3638	1.71	48.87%	59.56%
		Universidad de Alcala	3459	1.23	43.37%	51.90%
		Universidade da Coruna	3433	0.99	36.64%	46.33%
		Universidad de Extremadura	3338	1.28	36.85%	48.43%
		Universitat de les Illes Balears	3206	1.64	55.24%	59.53%
		Universidad Miguel Hernandez de Elche	2997	1.05	37.87%	51.77%
x		Universitat Jaume I	2963	1.28	43.13%	54.86%
		Universidad Rey Juan Carlos	2841	1.03	39.81%	48.74%
	x	Universidad de Cadiz	2739	0.93	37.09%	48.05%
	x	Universidad de Jaen	2553	1.06	36.04%	45.26%
		Universitat de Lleida	2284	1.20	38.44%	58.88%
		Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2252	1.04	36.37%	47.19%

x	Universidad de Almeria	2156	0.89	37.11%	44.93%
	Universidad de Leon	2004	0.92	36.33%	43.01%
	UNED	1993	0.88	30.91%	40.74%
x	Universidad Pablo de Olavide	1932	1.13	42.39%	50.74%
	Universidad Publica de Navarra	1920	1.13	39.17%	52.45%
x	Universidad de Huelva	1586	0.92	41.24%	50.88%
	Universidad Politecnica de Cartagena	1445	0.86	33.84%	54.45%
	Universitat Ramon Llull	1335	1.36	57.68%	52.98%
	Universidad de La Rioja	1263	1.06	33.81%	53.79%
	Universidad de Burgos	980	1.04	40.51%	57.73%

*Situación de la Universidad de Granada en el contexto universitario nacional considerando trabajos citables e impacto normalizado en Web of Science durante el quinquenio 2012-2016*



*Situación de la Universidad de Granada en el contexto universitario nacional considerando trabajos citables y el porcentaje de trabajos citables indexados en el Primer Cuartil (Q1) en Web of Science durante el quinquenio 2012-2016*



- Comparativa de la evolución del número de trabajos citables indexados en Web of Science para las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Nº Trabajos Citables				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	5391	5915	6254	6221	6266
x		Autonomous University of Barcelona	3499	3580	3702	3835	4031
x		Complutense University of Madrid	2785	2954	3107	2992	2964
x		University of Valencia	2449	2635	2681	2732	2835
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>2384</b>	<b>2372</b>	<b>2514</b>	<b>2581</b>	<b>2542</b>
x		Autonomous University of Madrid	2261	2304	2448	2391	2456
x		University of Basque Country	1810	2112	2317	2319	2426
	x	University of Sevilla	1683	1896	1942	1921	2015
		University of Zaragoza	1713	1743	1789	1713	1760
x		Universitat Politècnica de Valencia	1520	1697	1667	1637	1696
		Polytechnic University of Catalonia	1579	1635	1658	1650	1607
x		University of Santiago De Compostela	1526	1509	1526	1540	1541
		Polytechnic University of Madrid	1365	1471	1558	1515	1526
		University of Oviedo	1231	1287	1289	1289	1414
x		Pompeu Fabra University	1075	1135	1216	1240	1276
		University of Murcia	1099	1070	1082	1117	1072
		Universidad de la Laguna	988	985	1066	1078	1109
		Universidad de Castilla-La Mancha	1008	1003	1006	996	1063
	x	Universidad de Málaga	854	931	1057	1073	1115
		University of Salamanca	917	960	986	1000	959

- Comparativa de la evolución del impacto normalizado – Crown de Web of Science para las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Impacto Normalizado				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	1,58	1,53	1,43	1,63	1,52
x		Autonomous University of Barcelona	1,44	1,36	1,38	1,39	1,38
x		Complutense University of Madrid	1,00	1,03	1,07	1,06	1,14
x		University of Valencia	1,43	1,41	1,37	1,32	1,45
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>1,33</b>	<b>1,16</b>	<b>1,55</b>	<b>1,27</b>	<b>1,28</b>
x		Autonomous University of Madrid	1,61	1,41	1,39	1,47	1,47
x		University of Basque Country	1,24	1,12	1,19	1,28	1,27
	x	University of Sevilla	1,00	1,02	0,99	1,10	1,12
		University of Zaragoza	1,11	1,15	1,08	1,06	1,18
x		Universitat Politècnica de Valencia	1,06	1,08	1,14	1,02	1,10
		Polytechnic University of Catalonia	1,05	1,03	1,09	1,13	1,20
x		University of Santiago De Compostela	1,29	1,36	1,28	1,29	1,25
		Polytechnic University of Madrid	0,94	0,94	0,94	0,98	0,99
		University of Oviedo	1,42	1,27	1,97	1,40	1,36
x		Pompeu Fabra University	2,07	1,66	1,93	2,14	1,75
		University of Murcia	0,95	0,98	1,01	1,05	1,10
		Universidad de la Laguna	1,86	1,19	2,01	1,31	1,38
		Universidad de Castilla-La Mancha	1,03	1,04	0,98	1,04	1,02
	x	Universidad de Malaga	1,05	1,17	0,98	0,97	1,14
		University of Salamanca	1,34	1,00	2,03	1,15	1,19

- Comparativa del porcentaje de trabajos citables indexados en Web of Science en el Primer Cuartil (Q1) de las principales universidades españolas

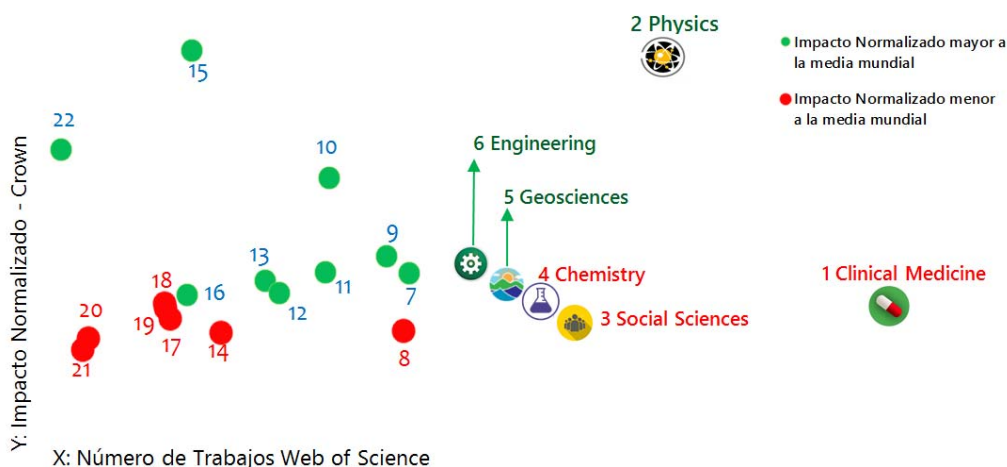
Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Porcentaje Colaboración Internacional				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	48,84%	49,94%	51,84%	53,64%	57,13%
x		Autonomous University of Barcelona	46,36%	47,23%	50,65%	51,19%	58,45%
x		Complutense University of Madrid	40,83%	41,20%	42,58%	46,06%	47,10%
x		University of Valencia	50,43%	48,46%	52,37%	49,12%	53,79%
x	x	University of Granada	45,26%	44,10%	47,41%	50,10%	54,56%
x		Autonomous University of Madrid	51,53%	51,13%	53,43%	56,38%	58,79%
x		University of Basque Country	45,47%	48,82%	49,55%	51,10%	54,91%
	x	University of Sevilla	35,77%	38,34%	39,29%	39,30%	45,26%
		University of Zaragoza	40,57%	44,23%	46,79%	45,71%	49,89%
x		Universitat Politècnica de Valencia	36,91%	37,07%	43,55%	44,17%	46,76%
		Polytechnic University of Catalonia	49,02%	48,44%	50,06%	52,55%	54,20%
x		University of Santiago De Compostela	45,22%	48,05%	52,03%	52,79%	56,20%
		Polytechnic University of Madrid	38,68%	38,68%	41,66%	45,61%	46,13%
		University of Oviedo	35,34%	40,95%	43,75%	45,69%	50,21%
x		Pompeu Fabra University	56,56%	56,92%	60,20%	58,71%	66,46%
		University of Murcia	34,67%	37,48%	37,80%	43,24%	45,06%
		Universidad de la Laguna	54,66%	56,24%	56,00%	59,46%	64,02%
		Universidad de Castilla-La Mancha	35,71%	38,48%	39,96%	44,28%	44,97%
	x	Universidad de Malaga	34,43%	37,06%	38,41%	40,91%	42,33%
		University of Salamanca	39,26%	43,33%	43,10%	45,10%	45,78%

- Comparativa del porcentaje de trabajos citables indexados en Web of Science firmados en colaboración internacional de las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Porcentaje Trabajos en Primer Cuartil				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	60.79%	59.83%	61.76%	60.81%	59.48%
x		Autonomous University of Barcelona	60.01%	57.93%	58.46%	56.55%	59.61%
x		Complutense University of Madrid	53.55%	52.15%	54.05%	53.25%	53.89%
x		University of Valencia	60.64%	57.5%	56.95%	52.49%	56.6%
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>53.73%</b>	<b>50.81%</b>	<b>53.26%</b>	<b>49.54%</b>	<b>54.15%</b>
x		Autonomous University of Madrid	63.88%	62.67%	62.74%	59.59%	61.54%
x		University of Basque Country	57.51%	56.03%	61.34%	57.49%	55.78%
	x	University of Sevilla	51.92%	52.40%	52.75%	55.12%	52.36%
		University of Zaragoza	55.83%	53.73%	59.72%	54.89%	56.02%
x		Universitat Politècnica de Valencia	55.01%	55.25%	55.83%	54.44%	55.72%
		Polytechnic University of Catalonia	53.01%	52.93%	54.37%	57.03%	58.07%
x		University of Santiago De Compostela	57.14%	55.92%	58.69%	52.64%	58.11%
		Polytechnic University of Madrid	49.76%	48.97%	51.93%	49.43%	53.21%
		University of Oviedo	56.04%	57.18%	55.81%	55.68%	56.82%
x		Pompeu Fabra University	64.84%	65.03%	67.72%	67.72%	65.15%
		University of Murcia	46.29%	47.05%	47.18%	48.59%	45.30%
		Universidad de la Laguna	62.18%	60.80%	62.88%	65.18%	60.59%
		Universidad de Castilla-La Mancha	51.42%	50.42%	51.16%	51.76%	54.48%
	x	Universidad de Malaga	46.64%	49.65%	49.44%	53.39%	53.92%
		University of Salamanca	52.22%	51.47%	54.53%	49.52%	53.17%

**DISCIPLINAS Y ESPECIALIDADES**

Mapa estratégico de las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science durante 2012-2016



- Comparativa del porcentaje de trabajos citables indexados en Web of Science firmados en colaboración internacional de las principales universidades españolas

Código Gráfico	Disciplina ESI	Número de trabajos citables		Impacto Normalizado	
		Quinquenio actual 2012-2016	Quinquenio anterior 2011-2015	Quinquenio actual 2012-2016	Quinquenio anterior 2011-2015
1	Clinical Medicine	1610	1.491	0,94	0,95
2	Physics	1142	1.108	2,91	2,89
3	Social Sciences, general	980	931	0,89	0,91
4	Chemistry	940	906	0,99	0,99
5	Geosciences	863	841	1,15	1,08
6	Engineering	806	765	1,31	1,45
7	Mathematics	686	688	1,22	1,22
8	Psychiatry/Psychology	674	698	0,76	0,78
9	Agricultural Sciences	642	619	1,36	1,35
10	Computer Science	532	470	1,98	2,44
11	Environment/Ecology	526	506	1,23	1,13
12	Biology & Biochemistry	437	430	1,06	1,01
13	Plant & Animal Science	410	413	1,16	1,15
14	Neuroscience & Behavior	327	289	0,75	0,78
15	Space Science	271	253	> 3	>3
16	Pharmacology & Toxicology	262	218	1,05	1
17	Materials Science	230	207	0,86	0,92
18	Economics & Business	221	215	0,94	0,8
19	Molecular Biology & Genetics	219	217	0,98	0,94
20	Microbiology	74	69	0,7	0,71
21	Immunology	63	53	0,61	0,49
22	Multidisciplinary	21	14	2,21	2,54

**▪ Evolución del número de trabajos citables indexados en Web of Science para las 22 categorías ESI**

<i>Disciplina ESI</i>	<i>Número de Trabajos Citables</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Clinical Medicine	281	308	293	360	368
Physics	276	195	219	212	240
Social Sciences, general	172	193	203	216	196
Chemistry	163	165	203	203	206
Geosciences	184	158	172	169	180
Engineering	186	146	163	145	166
Mathematics	134	139	130	154	129
Psychiatry/Psychology	130	142	143	135	124
Agricultural Sciences	99	138	121	176	108
Computer Science	96	107	95	113	121
Environment/Ecology	96	107	95	113	121
Biology & Biochemistry	97	83	93	91	73
Plant & Animal Science	75	84	105	75	71
Neuroscience & Behavior	58	64	68	58	79
Space Science	34	36	62	54	85
Pharmacology & Toxicology	47	49	41	52	73
Materials Science	37	40	51	49	53
Economics & Business	40	52	39	47	43
Molecular Biology & Genetics	46	37	48	47	41
Microbiology	10	10	21	15	18
Immunology	13	10	12	10	18
Multidisciplinary	5	8	2	6	0

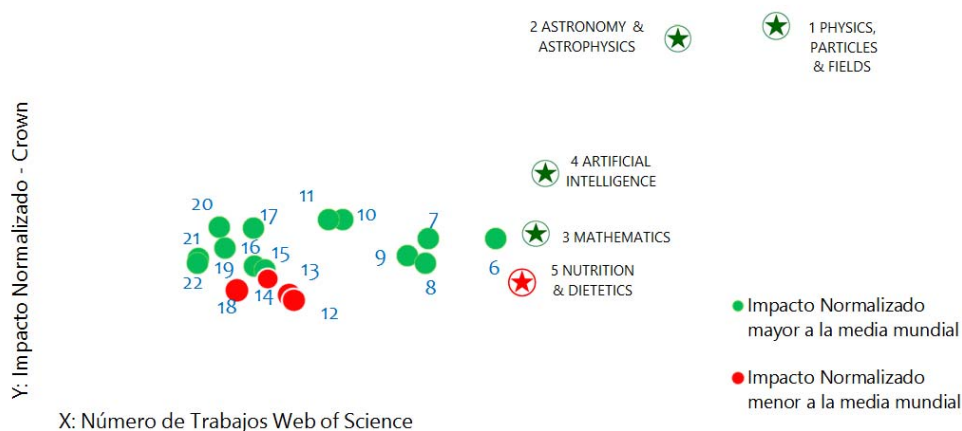
**▪ Evolución del Impacto Normalizado Web of Science para las 22 categorías ESI**

<i>Disciplina ESI</i>	<i>Número de Trabajos Citables</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Clinical Medicine	0.94	0.94	1.06	0.81	1.02
Physics	3.50	3.50	2.02	2.81	3.04
Social Sciences, general	0.79	0.79	0.84	0.83	1.06
Chemistry	1.06	1.06	1.04	1.02	0.89
Geosciences	1.19	1.19	1.04	1.16	1.06
Engineering	1.57	1.57	1.30	1.18	1.27
Mathematics	1.03	1.03	1.30	1.25	1.32
Psychiatry/Psychology	0.73	0.73	0.78	0.77	0.86
Agricultural Sciences	1.48	1.48	1.32	1.24	1.17
Computer Science	1.39	1.39	1.71	2.06	2.44
Environment/Ecology	1.17	1.17	1.37	0.88	1.07
Biology & Biochemistry	1.24	1.24	0.87	1.03	0.94
Plant & Animal Science	1.25	1.25	1.03	1.12	1.30
Neuroscience & Behavior	0.81	0.81	0.76	0.76	0.83
Space Science	1.30	1.30	1.35	18.93	1.80
Pharmacology & Toxicology	1.15	1.15	1.44	0.90	0.89
Materials Science	1.10	1.10	0.84	0.66	0.75
Economics & Business	0.78	0.78	0.78	1.13	1.08
Molecular Biology & Genetics	1.01	1.01	0.92	1.10	0.86
Microbiology	0.74	0.74	1.02	0.69	0.61
Immunology	0.68	0.68	0.44	0.56	0.32
Multidisciplinary	2.29	2.29	2.76	0.60	1.94



## Principales especialidades de Ciencia y Tecnología

Mapa estratégico de las principales especialidades de Ciencia y Tecnología donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016



- Principales especialidades de Ciencia y Tecnología donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016

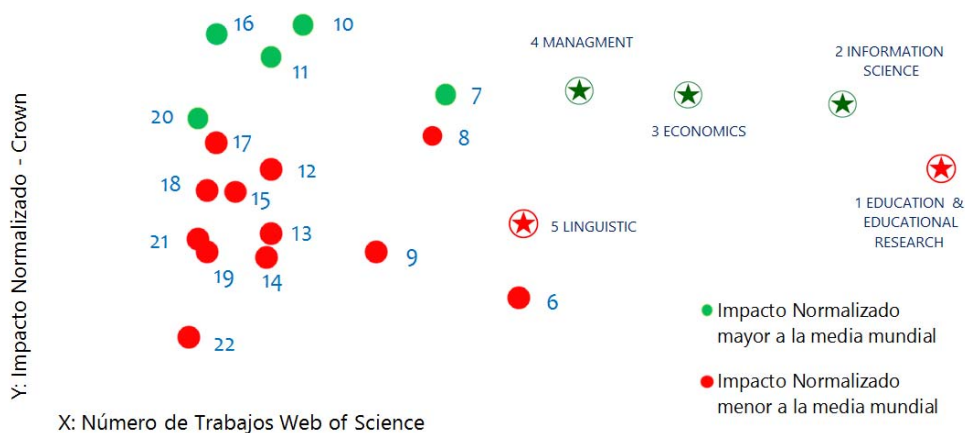
Código Gráfico	Categoría Web of Science Ciencia y Tecnología	Nº Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	640	3,1
2	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	573	3,00
3	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	484	1,84
4	MATHEMATICS	477	1,34
5	NUTRITION & DIETETICS	467	0,93
6	ENVIRONMENTAL SCIENCES	449	1,29
7	MATHEMATICS, APPLIED	403	1,29
8	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	401	1,09
9	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	389	1,15
10	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	345	1,45
11	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	335	1,45
12	CHEMISTRY, PHYSICAL	312	0,78
13	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	309	0,82
14	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	294	0,96
15	NEUROSCIENCES	292	1,03
16	PHARMACOLOGY & PHARMACY	285	1,06
17	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	284	1,38
18	SPORT SCIENCES	273	0,86
19	CHEMISTRY, ANALYTICAL	265	1,21
20	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	261	1,39
21	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	247	1,13
22	ECOLOGY	246	1,09

- Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la UGR de Ciencia y Tecnología durante 2012-2016

<i>Categoría Web of Science Ciencia y Tecnología</i>	<i>Nº trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Colaboración internacional</i>	<i>Porcentaje Trabajos Primer Cuartil</i>
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	640	3.10	90.47%	72.61%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	573	4.65	90.58%	88.04%
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	484	1.84	38.43%	55.27%
MATHEMATICS	477	1.34	48.64%	45.41%
NUTRITION & DIETETICS	467	0.93	44.33%	24.72%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	449	1.29	45.43%	53.42%
MATHEMATICS, APPLIED	403	1.29	43.42%	40.31%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	401	1.09	51.12%	29.17%
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	389	1.15	64.01%	46.61%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	345	1.45	41.16%	48.82%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	335	1.45	36.42%	69.09%
CHEMISTRY, PHYSICAL	312	0.78	49.04%	37.80%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	309	0.82	48.54%	67.11%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	294	0.96	51.36%	53.71%
NEUROSCIENCES	292	1.03	54.11%	25.70%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	285	1.06	34.04%	40.89%
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	284	1.38	55.28%	55.27%
SPORT SCIENCES	273	0.86	42.86%	27.00%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	265	1.21	29.81%	57.20%
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	261	1.39	35.63%	38.68%
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	247	1.13	54.66%	47.35%
ECOLOGY	246	1.09	58.94%	34.33%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	239	1.37	78.24%	42.79%
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	225	0.61	31.56%	13.96%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	221	2.29	69.68%	64.29%
PHYSICS, NUCLEAR	200	5.25	89.00%	67.89%
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	200	2.75	39.50%	65.26%
ENGINEERING, CHEMICAL	195	1.00	36.41%	57.29%
ONCOLOGY	184	1.19	46.20%	47.10%
PSYCHIATRY	169	1.02	59.76%	47.17%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	166	0.94	42.77%	34.81%
ENGINEERING, CIVIL	163	0.94	31.29%	71.79%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	161	1.25	31.68%	60.90%
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	161	0.93	50.31%	24.36%
PLANT SCIENCES	160	1.17	44.38%	53.90%
PSYCHOLOGY	156	0.51	43.59%	16.92%
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	153	1.42	23.53%	75.33%
STATISTICS & PROBABILITY	152	1.24	42.76%	41.67%
PHYSICS, APPLIED	147	0.59	53.06%	37.59%
CELL BIOLOGY	140	1.20	54.29%	28.35%
GENETICS & HEREDITY	136	1.04	63.97%	41.38%
WATER RESOURCES	133	0.81	29.32%	42.64%
CHEMISTRY, APPLIED	132	1.61	38.64%	71.21%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	131	1.53	69.47%	53.91%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	131	1.18	35.88%	40.65%
GEOLOGY	129	1.32	68.99%	45.69%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	126	1.11	46.03%	62.90%
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	123	1.45	58.54%	68.07%
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	123	2.16	37.40%	58.25%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	120	1.21	49.17%	39.62%

**Principales especialidades de Sociales y Humanidades**

*Mapa estratégico de las principales especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016*



- Principales especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016

Código Gráfico	Categoría Web of Science Sociales y Humanidades	Nº Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	193	0.82
2	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	172	1.07
3	ECONOMICS	138	1.10
4	MANAGEMENT	114	1.12
5	LANGUAGE & LINGUISTICS	102	0.62
6	LINGUISTICS	101	0.34
7	BUSINESS	85	1.10
8	SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	82	0.95
9	HISTORY	70	0.51
10	ANTHROPOLOGY	54	1.36
11	GEOGRAPHY	47	0.82
12	ARCHAEOLOGY	47	1.24
13	PHILOSOPHY	47	0.58
14	SOCIOLOGY	46	0.49
15	PSYCHOLOGY, SOCIAL	39	0.74
16	PUBLIC ADMINISTRATION	35	0.92
17	LITERARY THEORY & CRITICISM	35	1.33
18	HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	33	0.74
19	CLASSICS	33	0.51
20	POLITICAL SCIENCE	31	1.01
21	ART	31	0.56
22	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	29	0.19

- Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la UGR de Sociales y Humanidades durante 2012-2016

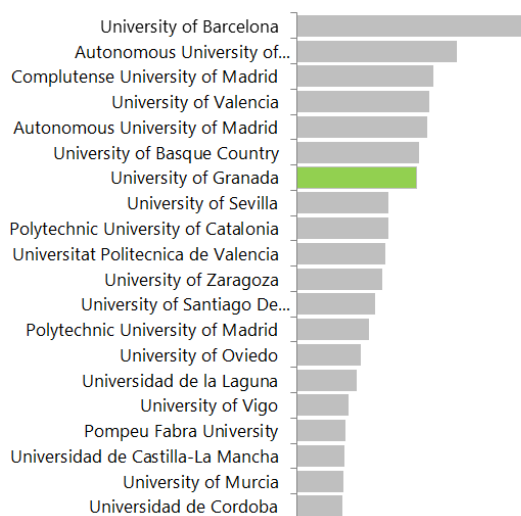
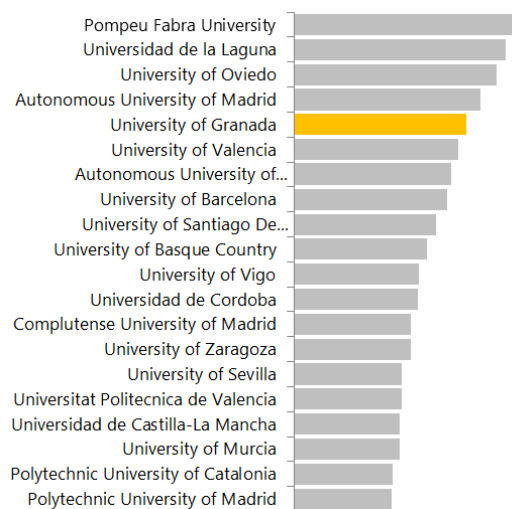
<i>Categoría Web of Science Sociales y Humanidades</i>	<i>Nº trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Colaboración internacional</i>	<i>Porcentaje Trabajos Primer Cuartil</i>
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	193	0.82	26.94%	11.61%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	172	1.07	25.58%	43.37%
ECONOMICS	138	1.10	52.90%	27.27%
MANAGEMENT	114	1.12	28.95%	23.91%
LANGUAGE & LINGUISTICS	102	0.62	22.55%	--
LINGUISTICS	101	0.34	28.71%	11.96%
BUSINESS	85	1.10	28.24%	18.18%
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	82	0.95	36.59%	51.25%
HISTORY	70	0.51	5.71%	5.00%
ANTHROPOLOGY	54	1.36	50.0%	40.43%
GEOGRAPHY	47	0.82	19.15%	28.26%
ARCHAEOLOGY	47	1.24	42.55%	--
PHILOSOPHY	47	0.58	4.26%	--
SOCIOLOGY	46	0.49	26.09%	24.44%
PSYCHOLOGY, SOCIAL	39	0.74	53.85%	10.53%
PUBLIC ADMINISTRATION	35	0.92	5.71%	12.5%
LITERARY THEORY & CRITICISM	35	1.33	--	--
HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	33	0.74	21.21%	34.38%
CLASSICS	33	0.51	--	--
POLITICAL SCIENCE	31	1.01	9.68%	14.29%
ART	31	0.56	6.45%	--
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	29	0.19	--	--
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	27	1.15	29.63%	3.7%
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	26	0.63	15.38%	47.06%
LITERATURE, ROMANCE	25	1.68	4.00%	--
LAW	24	0.50	4.17%	15.0%
SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS	23	0.79	60.87%	23.81%
RELIGION	23	0.50	4.35%	--
COMMUNICATION	20	1.38	25.0%	35.29%
LITERATURE	20	4.15	5.0%	--
FILM, RADIO, TELEVISION	20	0.43	--	--
URBAN STUDIES	18	1.06	16.67%	46.67%
EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	18	0.53	16.67%	7.14%
MUSIC	17	0.42	29.41%	--
BUSINESS, FINANCE	16	0.78	56.25%	36.36%
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	14	0.99	42.86%	55.56%
Women's Studies	14	0.73	28.57%	33.33%
SOCIAL ISSUES	14	0.73	21.43%	33.33%
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	12	3.7	8.33%	--
ETHICS	11	0.97	54.55%	40.0
INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	11	0.92	9.09%	--
PLANNING & DEVELOPMENT	10	0.96	10.0%	--
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	9	1.42	22.22%	11.11%
AREA STUDIES	9	0.72	22.22%	28.57%
CULTURAL STUDIES	9	0.39	11.11%	16.67%
FAMILY STUDIES	8	1.12	25.0%	12.5%
EDUCATION, SPECIAL	7	1.38	14.29%	57.14%
SOCIAL WORK	7	1.19	14.29%	42.86%
LOGIC	7	1.41	28.57%	--

**ÁREAS OECD Y UNIVERSIDADES**

- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de ciencias naturales durante 2012-2016

	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</i>
University of Barcelona	13062	1,53	68,08%	60,50%
Autonomous University of Barcelona	9228	1,56	67,81%	61,44%
Complutense University of Madrid	7862	1,16	60,31%	53,15%
University of Valencia	7636	1,64	67,29%	62,78%
Autonomous University of Madrid	7477	1,86	71,16%	63,03%
University of Basque Country	7019	1,33	64,23%	58,31%
<b>University of Granada</b>	<b>6885</b>	<b>1,72</b>	<b>62,00%</b>	<b>56,03%</b>
Polytechnic University of Catalonia	5257	0,98	56,29%	52,92%
University of Sevilla	5257	1,07	60,27%	48,07%
Universitat Politecnica de Valencia	5064	1,07	59,59%	45,73%
University of Zaragoza	4901	1,16	62,08%	50,17%
University of Santiago De Compostela	4516	1,42	62,72%	59,30%
Polytechnic University of Madrid	4129	0,97	55,21%	46,36%
University of Oviedo	3700	2,02	64,62%	51,73%
Universidad de la Laguna	3460	2,11	72,71%	71,47%
University of Vigo	2946	1,25	57,39%	52,85%
Pompeu Fabra University	2825	2,31	75,44%	65,77%
Universidad de Castilla-La Mancha	2723	1,05	56,21%	44,47%
University of Murcia	2658	1,05	55,13%	45,75%
Universidad de Cordoba	2639	1,24	67,39%	42,71%

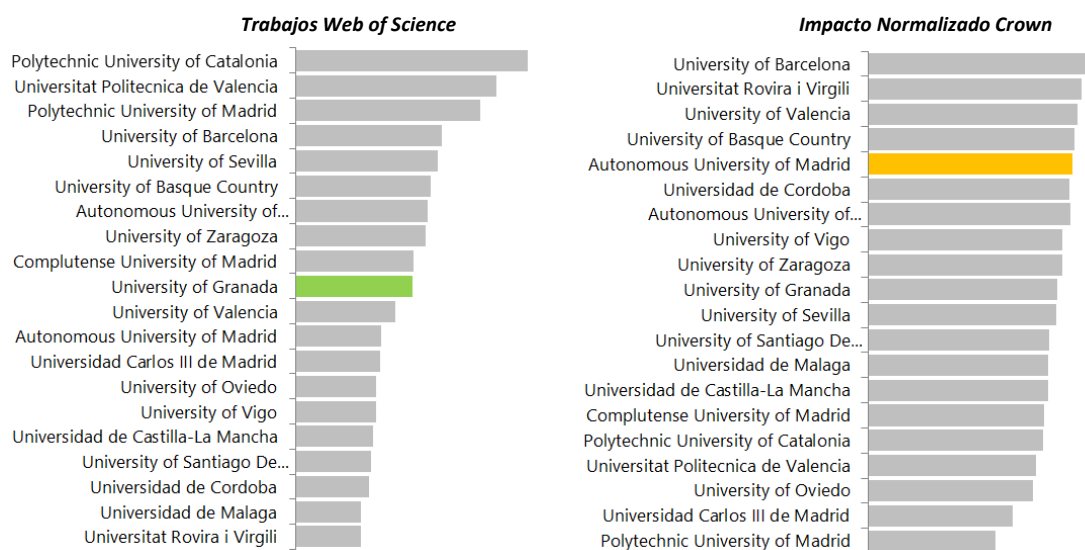
*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de ciencias naturales durante 2012-2016*

**Trabajos Web of Science**

**Impacto Normalizado Crown**


- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ingeniería durante 2012-2016

	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</i>
Polytechnic University of Catalonia	4487	1,04	56,16%	47,69%
Universitat Politecnica de Valencia	3891	1,00	57,40%	38,37%
Polytechnic University of Madrid	3577	0,76	50,23%	36,62%
University of Barcelona	2830	1,34	69,21%	52,05%
University of Sevilla	2746	1,12	61,49%	39,58%
University of Basque Country	2607	1,23	64,01%	43,96%
Autonomous University of Barcelona	2552	1,20	63,30%	51,84%
University of Zaragoza	2527	1,16	64,67%	39,81%
Complutense University of Madrid	2275	1,05	62,87%	42,29%
<b>University of Granada</b>	<b>2266</b>	<b>1,13</b>	<b>62,10%</b>	<b>40,64%</b>
University of Valencia	1923	1,25	63,41%	49,14%
Autonomous University of Madrid	1654	1,22	66,37%	47,94%
Universidad Carlos III de Madrid	1628	0,86	58,04%	43,80%
University of Oviedo	1568	0,98	61,10%	34,63%
University of Vigo	1559	1,16	65,92%	43,17%
Universidad de Castilla-La Mancha	1506	1,07	62,37%	39,77%
University of Santiago De Compostela	1457	1,08	59,94%	47,70%
Universidad de Cordoba	1424	1,20	67,27%	35,67%
Universidad de Malaga	1274	1,07	61,88%	38,85%
Universitat Rovira i Virgili	1264	1,27	69,10%	46,68%

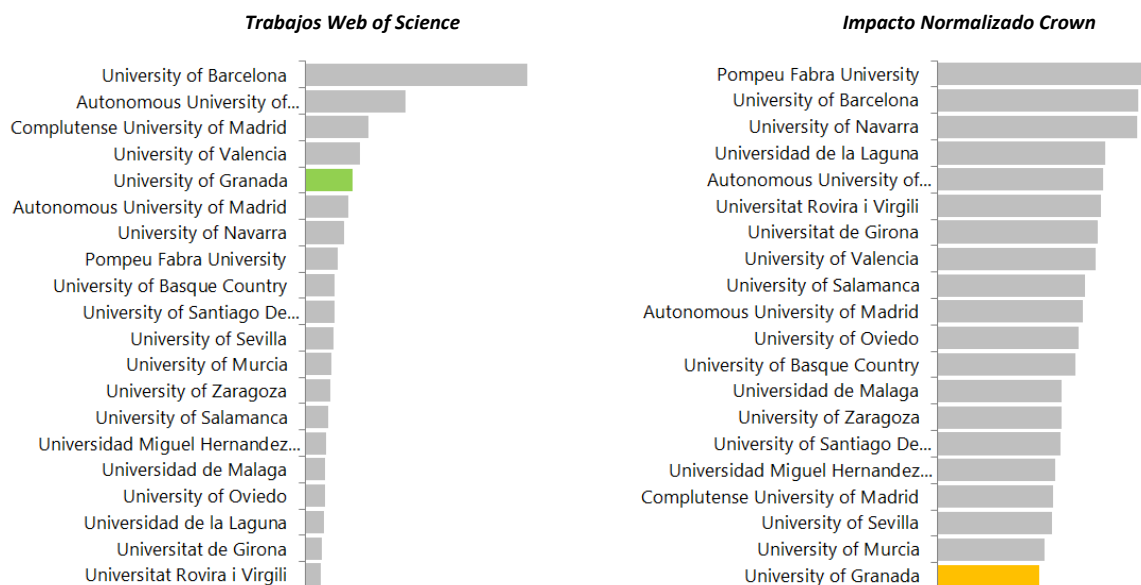
*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ingeniería durante 2012-2016*



- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias de la Salud durante 2012-2016

	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documenos Colaboración Internacional</i>
University of Barcelona	16211	1,87	57,71%	48,42%
Autonomous University of Barcelona	7331	1,55	53,10%	40,65%
Complutense University of Madrid	4558	1,08	50,30%	36,11%
University of Valencia	3999	1,48	51,00%	38,01%
<b>University of Granada</b>	<b>3405</b>	<b>0,95</b>	<b>44,04%</b>	<b>45,20%</b>
Autonomous University of Madrid	3091	1,36	52,70%	43,09%
University of Navarra	2755	1,86	58,08%	40,76%
Pompeu Fabra University	2325	1,91	67,22%	61,12%
University of Basque Country	2122	1,29	50,91%	44,39%
University of Santiago De Compostela	2080	1,15	53,91%	45,48%
University of Sevilla	2041	1,07	50,63%	30,62%
University of Murcia	1902	1,00	50,48%	41,11%
University of Zaragoza	1816	1,16	50,68%	52,70%
University of Salamanca	1643	1,38	50,54%	41,63%
Universidad Miguel Hernandez de Elche	1459	1,10	51,66%	36,33%
Universidad de Malaga	1399	1,16	46,55%	32,88%
University of Oviedo	1381	1,32	50,00%	36,71%
Universidad de la Laguna	1312	1,57	44,92%	33,92%
Universitat de Girona	1203	1,49	54,44%	36,58%
Universitat Rovira i Virgili	1127	1,53	55,68%	35,40%

- Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias de la Salud durante 2012-2016

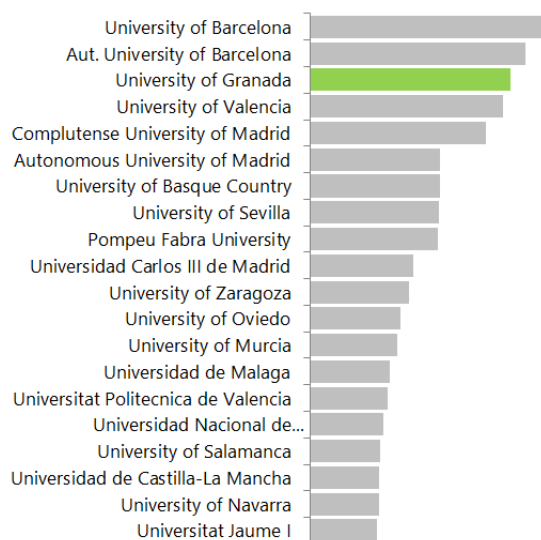


- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ciencias Sociales durante 2012-2016

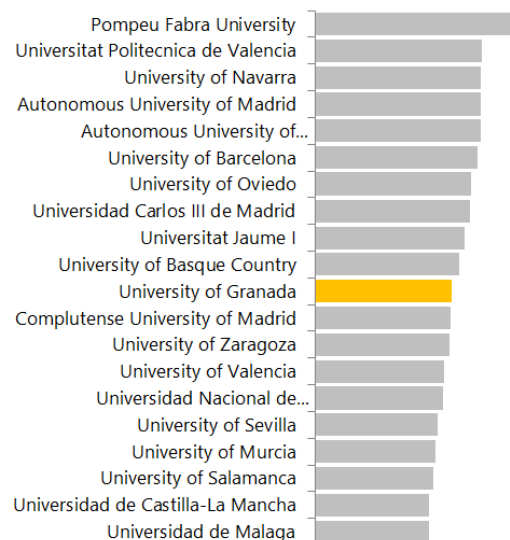
	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</i>
University of Barcelona	2154	1,21	40,41%	35,79%
Autonomous University of Barcelona	1968	1,23	39,08%	42,99%
<b>University of Granada</b>	<b>1825</b>	<b>1,02</b>	<b>33,37%</b>	<b>34,52%</b>
University of Valencia	1758	0,96	28,26%	30,83%
Complutense University of Madrid	1602	1,01	29,39%	31,40%
Autonomous University of Madrid	1185	1,23	31,11%	39,41%
University of Basque Country	1180	1,07	29,34%	30,93%
University of Sevilla	1174	0,91	32,82%	27,77%
Pompeu Fabra University	1164	1,54	48,58%	50,69%
Universidad Carlos III de Madrid	944	1,15	43,62%	48,94%
University of Zaragoza	905	1,00	28,52%	27,96%
University of Oviedo	828	1,16	27,41%	32,85%
University of Murcia	795	0,90	21,12%	25,53%
Universidad de Malaga	726	0,85	33,57%	22,73%
Universitat Politecnica de Valencia	706	1,24	39,88%	33,00%
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	673	0,95	28,03%	24,07%
University of Salamanca	638	0,88	26,96%	31,19%
Universidad de Castilla-La Mancha	635	0,85	31,92%	25,20%
University of Navarra	634	1,23	38,62%	50,63%
Universitat Jaume I	616	1,11	30,05%	35,23%

*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ciencias Sociales durante 2012-2016*

**Trabajos Web of Science**



**Impacto Normalizado Crown**

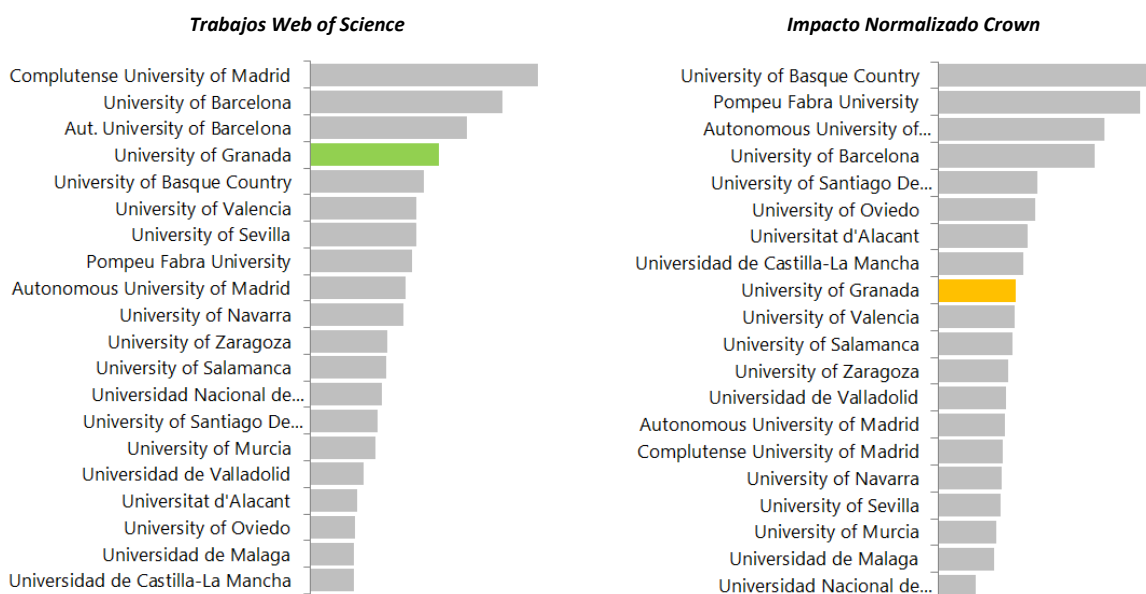




▪ **Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Humanidades durante 2012-2016**

	<b>Trabajos Web of Science</b>	<b>Impacto Normalizado Crown</b>	<b>Porcentaje Documentos Q1</b>	<b>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</b>
Complutense University of Madrid	825	0,60	24,26%	08,18%
University of Barcelona	695	1,45	35,57%	22,09%
Autonomous University of Barcelona	570	1,54	30,80%	20,90%
<b>University of Granada</b>	<b>466</b>	<b>0,72</b>	<b>21,43%</b>	<b>14,72%</b>
University of Basque Country	412	2,03	31,11%	17,57%
University of Sevilla	383	0,58	16,54%	14,73%
University of Valencia	383	0,71	26,44%	09,95%
Pompeu Fabra University	371	1,87	37,17%	29,14%
Autonomous University of Madrid	346	0,62	20,49%	12,26%
University of Navarra	337	0,59	29,67%	07,80%
University of Zaragoza	281	0,65	20,19%	10,92%
University of Salamanca	277	0,69	17,57%	07,83%
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	259	0,35	15,09%	11,85%
University of Santiago De Compostela	244	0,92	25,33%	09,33%
University of Murcia	238	0,54	16,67%	06,96%
Universidad de Valladolid	192	0,63	16,98%	12,87%
Universitat d'Alacant	170	0,83	06,41%	05,56%
University of Oviedo	163	0,90	14,47%	08,52%
Universiad de Malaga	158	0,52	18,75%	03,59%
Universidad de Castilla-La Mancha	157	0,79	19,12%	05,70%

*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Humanidades durante 2012-2016*



▪ **H-Index de las universidades españolas a nivel general y por grandes áreas científicas para el período histórico 1981-2016**

● **TODAS LAS ÁREAS ●**

Barcelona	372
Aut Madrid	271
Aut Barcelona	268
Valencia	257
Complutense Madrid	218
<b>Granada</b>	<b>189</b>
Pompeu Fabra	183
Basque Country	182
Zaragoza	177
Santiago	177
Pol Valencia	176
Oviedo	171
Pol Catalonia	168
Sevilla	165
Salamanca	162
Navarra	161
La Laguna	146
Alacant	146

● **CIENCIAS SALUD ●**

Barcelona	310
Aut Barcelona	184
Aut Madrid	163
Valencia	155
Complutense	150
Navarra	142
Santiago	123
Pompeu Fabra	120
Salamanca	119
<b>Granada</b>	<b>115</b>
Sevilla	109
Miguel Hernández	109
Oviedo	106
Basque Country	97
La Laguna	97
Zaragoza	96
Murcia	94
Alcala	93

● **CIENCIAS NATURALES ●**

Barcelona	273
Complutense	197
Autonomous	252
Aut Barcelona	219
Valencia	224
<b>Granada</b>	<b>177</b>
Basque Country	169
Sevilla	143
Zaragoza	159
Pol Catalonia	148
Santiago	153
Pol Valencia	173
Oviedo	155
Pol Madrid	119
Córdoba	120
La Laguna	127
Murcia	115
Salamanca	132

● **CIENCIAS SOCIALES ●**

Barcelona	82
Pompeu Fabra	81
Aut Barcelona	80
Complutense	74
Valencia	69
<b>Granada</b>	<b>68</b>
Aut Madrid	63
Carlos III	60
Navarra	60
LaLaguna	54
Sevilla	52
Basque Country	50
Murcia	49
Pol Valencia	47
Jaume I	47
Rovira i Virgili	46
Oviedo	45
Santiago	45

● **INGENIERÍA ●**

Barcelona	136
Catalonia	131
Pol Valencia	115
Aut Barcelona	114
Complutense	113
Zaragoza	112
Valencia	103
Vigo	103
Aut Madrid	101
Sevilla	100
Pol Madrid	94
<b>Granada</b>	<b>94</b>
Basque Country	93
Compostela	93
Córdoba	92
Alacant	90
Extremadura	86
Castilla-La Mancha	85

● **HUMANIDADES ●**

Barcelona	36
Complutense	29
Aut Barcelona	28
Valencia	24
Pompeu Fabra	23
Aut Rovira i Virgili	22
Basque Country	21
la Laguna	21
Navarra	18
<b>Granada</b>	<b>17</b>
Carlos III	17
Cantabria	17
Aut Madrid	16
Santiago	15
Murcia	15
Aut d'Alacant	15
Oviedo	15
Aut Jaume I	15

**H-Index de las universidades españolas a nivel general y por grandes áreas científicas para el quinquenio 2012-2016**
**• TODAS LAS ÁREAS •**

Barcelona	150
Autonomous Barcelona	112
Autonomous Madrid	103
Valencia	98
Pompeu Fabra	93
<b>Granada</b>	<b>85</b>
Basque Country	80
Oviedo	79
La Laguna	79
Compostela	77
Complutense	73
Zaragoza	70
Cantabria	70
Salamanca	69
Pol. Valencia	62
Sevilla	61
Navarra	61
Rovira i Virgili	59

**• CIENCIAS SALUD •**

Barcelona	126
Autonomous Barcelona	81
Valencia	61
Navarra	57
Pompeu Fabra	52
Autonomous Madrid	51
Complutense Madrid	50
Basque Country	47
Salamanca	44
<b>Granada</b>	<b>42</b>
Santiago	42
Murcia	39
Sevilla	38
Miguel Hernández	38
Zaragoza	37
Oviedo	37
Rovira i Virgili	37
de Girona	36
la Laguna	33
Córdoba	33

**• CIENCIAS NATURALES •**

Barcelona	110
Autonomous Madrid	100
Autonomous Barcelona	92
Valencia	88
Pompeu Fabra	84
<b>Granada</b>	<b>81</b>
Oviedo	76
la Laguna	76
Santiago	71
Basque Country	70
Complutense Madrid	68
Cantabria	68
Zaragoza	65
Politécnica de Valencia	59
Illes Balears	56
Salamanca	54
Rovira i Virgili	53
Jaume I	52

**• CIENCIAS SOCIALES •**

Barcelona	33
Aut Barcelona	31
Pompeu Fabra	28
<b>Granada</b>	<b>26</b>
Complutense Madrid	26
Carlos III	24
Valencia	23
Navarra	22
Pol Valencia	21
Rovira i Virgili	21
Basque Country	20
Oviedo	20
Murcia	20
Santiago	20
Ramon Llull	20
IE University	20
Sevilla	19
UNED	18
Salamanca	18

**• INGENIERÍA •**

Barcelona	52
Polytechnic Catalonia	47
Basque Country	46
Zaragoza	46
Aut Barcelona	44
Pol Valencia	42
Jaume I	41
Vigo	40
Valencia	39
Autonomous Madrid	39
Pompeu Fabra	39
Complutense Madrid	38
<b>Granada</b>	<b>38</b>
Sevilla	37
Castilla-La Mancha	37
Córdoba	36
Rovira i Virgili	36
Santiago	35

**• HUMANIDADES •**

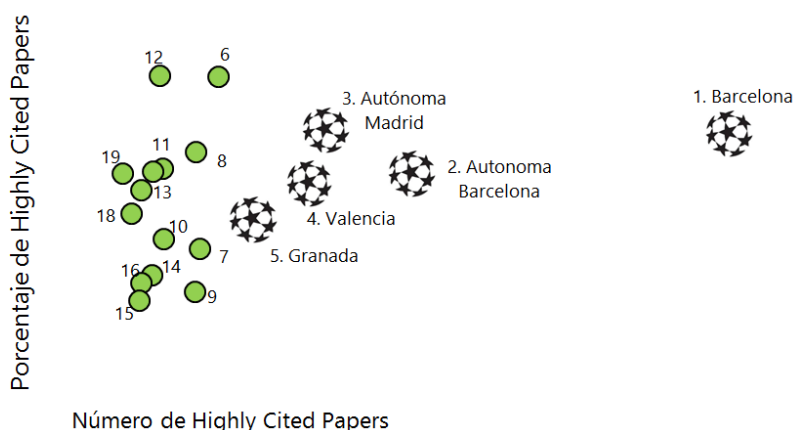
Barcelona	14
Aut Barcelona	11
Pompeu Fabra	11
Rovira i Virgili	11
Complutense	10
Basque Country	10
<b>Granada</b>	<b>9</b>
la Laguna	9
Valencia	7
Navarra	7
Cantabria	7
Autonomous Madrid	6
Zaragoza	6
Valladolid	6
Carlos III	6
Pol Catalonia	6
Ramon Llull	6
Sevilla	5
Salamanca	5
Santiago	5

**EXCELENCIA CIENTÍFICA**

- Evolución del número y porcentaje de los trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) en la base de datos Web of Science.

	<b>% Número de Trabajos TOP1 %</b>	<b>% Número de trabajos TOP10%</b>	<b>% Highly Cited Papers</b>	<b>Nº Highly Cited Papers</b>
2007	1.37	11.68	0.99	13
2008	1.29	11.52	0.86	12
2009	1.15	13.06	1.09	17
2010	1.75	13.43	1.46	25
2011	1.44	14.31	1.01	21
2012	1.51	13.93	1.26	30
2013	1.31	12.06	1.1	26
2014	2.19	13.37	1.91	48
2015	1.78	13.06	1.63	42
2016	1.49	10.31	1.46	37

Mapa estratégico de las universidades españolas según el Nº de Highly Cited Papers y el % de Highly Cited Papers



University of Barcelona	1	Universidad de la Laguna	11
Autonomous University of Barcelona	2	Universidad de Cantabria	12
Autonomous University of Madrid	3	University of Salamanca	13
University of Valencia	4	University of Zaragoza	14
University of Granada	5	Universitat Politècnica de Valencia	15
Pompeu Fabra University	6	University of Navarra	16
University of Basque Country	7	University of Sevilla	17
University of Oviedo	8	Universitat Rovira i Virgili	18
Complutense University of Madrid	9	Universitat de les Illes Balears	19
University of Santiago De Compostela	10		

▪ **Número y porcentaje de los trabajos altamente citados de las universidades españolas en el quinquenio 2012-2016**

Universidad española	% Docs in Top 1%	% Docs in Top 10%	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers
University of Barcelona	2.59%	16.49%	2.44%	734
Autonomous University of Barcelona	2.09%	14.38%	2.05%	383
Autonomous University of Madrid	2.31%	15.23%	2.44%	291
University of Valencia	2.05%	13.96%	2.01%	269
University of Granada	1.78%	12.89%	1.65%	205
Pompeu Fabra University	3.30%	20.31%	2.93%	172
University of Basque Country	1.45%	12.92%	1.37%	151
University of Oviedo	2.43%	13.38%	2.25%	147
Complutense University of Madrid	1.21%	11.09%	0.98%	146
University of Santiago De Compostela	1.78%	13.89%	1.46%	112
Universidad de la Laguna	2.31%	12.66%	2.10%	110
Universidad de Cantabria	3.07%	15.78%	2.94%	107
University of Salamanca	1.84%	11.39%	2.07%	100
University of Zaragoza	1.14%	11.42%	1.13%	99
Universitat Politècnica de Valencia	1.12%	10.64%	1.06%	87
University of Navarra	1.98%	14.68%	1.90%	87
University of Sevilla	0.87%	10.15%	0.90%	85
Universitat Rovira i Virgili	1.91%	15.85%	1.69%	76
Universitat de les Illes Balears	2.33%	14.64%	2.05%	66
Polytechnic University of Madrid	1.02%	9.28%	0.87%	65
Polytechnic University of Catalonia	1.10%	11.23%	0.76%	62
Universitat Jaume I	2.18%	13.76%	1.95%	58
Universitat de Girona	1.60%	14.97%	1.30%	52
Universidad de Malaga	0.95%	9.99%	1.03%	52
Universidad de Cordoba	1.24%	12.03%	1.06%	51
University of Murcia	1.03%	10.67%	0.75%	41
University of Vigo	0.99%	10.34%	0.86%	40
Universidad de Alcala	1.38%	11.97%	1.15%	40
Universidad de Extremadura	1.44%	8.85%	1.20%	40
Universidad de Castilla-La Mancha	0.63%	9.88%	0.69%	35
Universitat de Lleida	1.40%	14.16%	1.40%	32
Universitat d'Alacant	1.02%	9.33%	0.70%	29
Universidade da Coruna	1.13%	9.06%	0.84%	29
Universidad de Jaen	1.13%	10.73%	1.13%	29
Universidad Carlos III de Madrid	1.01%	8.91%	0.67%	26
Universidad Miguel Hernandez de Elche	0.93%	10.97%	0.83%	25

Universidad Rey Juan Carlos	0.88%	10.23%	0.84%	<b>24</b>
Universitat Ramon Llull	2.24%	13.73%	1.79%	<b>24</b>
Universidad de Valladolid	0.59%	7.41%	0.51%	<b>20</b>
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	0.97%	9.38%	0.84%	<b>19</b>
Universidad de Leon	0.9%	8.13%	0.90%	<b>18</b>
Universidad Publica de Navarra	0.94%	11.76%	0.88%	<b>17</b>
Universidad de Cadiz	0.95%	9.44%	0.58%	<b>16</b>
Universidad Pablo de Olavide	1.24%	9.76%	0.83%	<b>16</b>
Universidad de La Rioja	1.11%	10.06%	1.19%	<b>15</b>
Universidad de Huelva	0.88%	8.61%	0.82%	<b>13</b>
Universidad de Burgos	1.12%	9.98%	1.12%	<b>11</b>
Universidad de Almeria	0.69%	9.39%	0.46%	<b>10</b>
UNED	1.05%	7.58%	0.50%	<b>10</b>

- **Número de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en el quinquenio 2012-2016 por categoría ESI**

<i>Disciplina ESI</i>	<i>Número de Highly Cited Papers</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Physics	6	9	1---	13	14
Space Science	1	---	2---	3	21
Computer Science	2	4	4	8	2
Agricultural Sciences	3	---	1	4	7
Engineering	5	2	2	2	2
Clinical Medicine	1	4	---	2	3
Geosciences	3	---	2	2	3
Mathematics	2	1	2	2	1
Environment/Ecology	2	2	---	1	2
Social Sciences, general	1	1	2	2	---
Chemistry	1	1	1	1	1
Plant & Animal Science	---	---	2	2	---
Biology & Biochemistry	1	---	1	1	---
Psychiatry/Psychology	1	---	1	1	---
Molecular Biology & Genetics	1	---	1	---	---
Pharmacology & Toxicology	---	2	---	---	---
Economics & Business	---	---	---	---	---
Immunology	---	---	---	---	---
Materials Science	---	---	---	---	---
Microbiology	---	---	---	---	---
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Neuroscience & Behavior	---	---	---	---	---

- **Porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de Universidad de Granada en el quinquenio 2012-2016 por categoría ESI**














<i>Disciplina ESI</i>	<i>Porcentaje de Highly Cited Papers</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Physics	2.17%	4.62%	4.57%	6.13%	5.83%
Space Science	2.94%	---	32.26%	5.56%	24.71%
Computer Science	2.08%	3.74%	4.21%	7.08%	1.65%
Agricultural Sciences	3.03%	---	0.83%	2.27%	6.48%
Engineering	2.69%	1.37%	1.23%	1.38%	1.20%
Clinical Medicine	0.36%	1.30%	---	0.56%	0.82%
Geosciences	1.63%	---	1.16%	1.18%	1.67%
Mathematics	1.49%	0.72%	1.54%	1.30%	0.78%
Environment/Ecology	2.08%	1.85%	---	0.83%	2.02%
Social Sciences, general	0.58%	0.52%	0.99%	0.93%	---
Chemistry	0.61%	0.61%	0.49%	0.49%	0.49%
Plant & Animal Science	---	---	1.90%	2.67%	---
Biology & Biochemistry	1.03%	---	1.08%	1.10%	---

Psychiatry/Psychology	0.77%	---	0.70%	0.74%	---
Molecular Biology & Genetics	2.17%	---	2.08%	---	---
Pharmacology & Toxicology	---	4.08%	---	---	---
Economics & Business	---	---	---	---	---
Immunology	---	---	---	---	---
Materials Science	---	---	---	---	---
Microbiology	---	---	---	---	---
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Neuroscience & Behavior	---	---	---	---	---

▪ **Número y Porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de Universidad de Granada en el quinquenio 2012-2016 por categoría Web of Science**

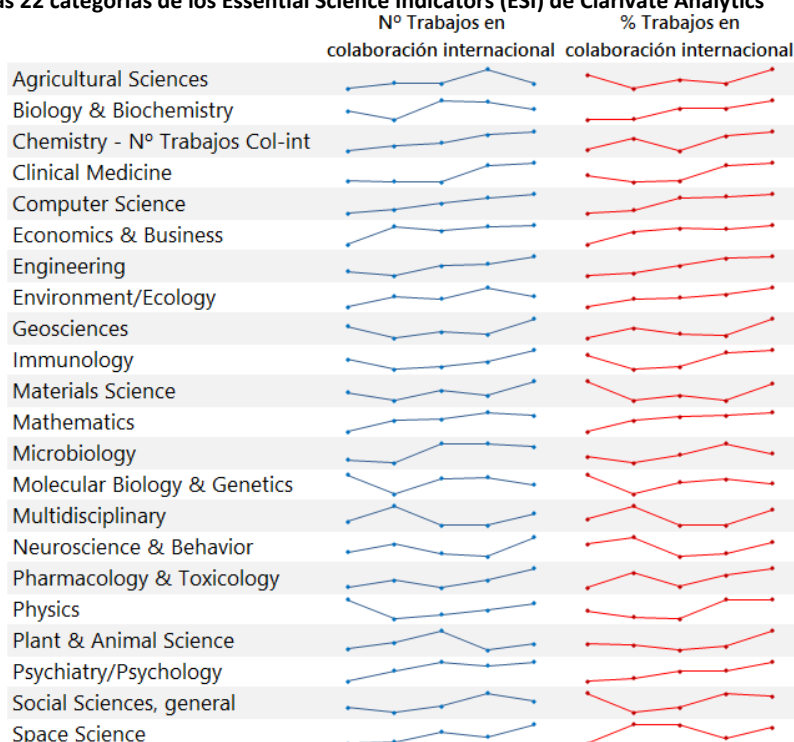
<i>Categoría Web of Science</i>	<i>% Docs in Top 1%</i>	<i>% Docs in Top 10%</i>	<i>% Highly Cited Papers</i>	<i>Highly Cited Papers</i>
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	8.03%	26.88%	8.9%	51
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	5.16%	25.78%	6.09%	39
PHYSICS, NUCLEAR	10.5%	45.5%	8.5%	17
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2.89%	16.94%	2.89%	14
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	6.0%	31.0%	6.5%	13
NUTRITION & DIETETICS	1.5%	6.85%	2.57%	12
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	0.9%	19.4%	2.69%	9
ENVIRONMENTAL SCIENCES	1.11%	10.24%	1.78%	8
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2.71%	20.36%	3.62%	8
MATHEMATICS, APPLIED	1.99%	10.92%	1.49%	6
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1.0%	9.73%	1.5%	6
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	1.92%	11.49%	1.92%	5
CHEMISTRY, APPLIED	3.03%	15.15%	3.79%	5
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.74%	13.33%	1.16%	4
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	0.0%	8.16%	1.36%	4
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	2.29%	12.21%	3.05%	4
MATHEMATICS	0.63%	15.09%	0.63%	3
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	1.03	9.51%	0.77%	3
ECOLOGY	1.22%	7.72%	1.22%	3
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	1.26%	10.46%	1.26%	3
ONCOLOGY	1.63%	8.15%	1.63%	3
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	0.0%	4.97%	1.86%	3
PLANT SCIENCES	1.25%	10.63%	1.88%	3
CELL BIOLOGY	0.71%	8.57%	2.14%	3
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	4.07%	18.7%	2.44%	3
MANAGEMENT	0.88%	10.53%	1.75%	2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	1.4%	11.23%	0.7%	2
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	1.21%	12.55%	0.81%	2
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	2.61%	13.07%	1.31%	2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	0.0%	3.23%	3.23%	2
TOXICOLOGY	4.92%	22.95%	3.28%	2
ENVIRONMENTAL STUDIES	1.75%	12.28%	3.51%	2
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	1.75%	21.05%	3.51%	2
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	2.56%	17.95%	5.13%	2
IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	6.25%	12.5%	6.25%	2
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	3.23%	19.35%	6.45%	2
REMOTE SENSING	6.45%	6.45%	6.45%	2
CRITICAL CARE MEDICINE	9.09%	27.27%	18.18%	2
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	0.58%	13.37%	0.58%	1
ANTHROPOLOGY	1.85%	11.11%	1.85%	1
NEUROSCIENCES	0.34%	7.88%	0.34%	1
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	0.44%	3.11%	0.44%	1
PSYCHIATRY	0.59%	9.47%	0.59%	1
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	0.6%	8.43%	0.6%	1
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	1.24%	4.35%	0.62%	1
STATISTICS & PROBABILITY	1.32%	15.13%	0.66%	1
WATER RESOURCES	0.75%	6.02%	0.75%	1
GEOLOGY	2.33%	15.5%	0.78%	1
....				

▪ **Trabajos publicados por la Universidad de Granada en las revistas científicas SCIENCE y NATURE durante el quinquenio 2012-2016**

Título del Trabajo	AÑO	Revista	Autor y Afiliación	¿Lídera UGR?	Tipo Trabajo
Recent Plant Diversity Changes on Europe's Mountain Summits	2012		Rosa Fernandez Calzado Univ Granada, Dept Botánica	NO	Artículo
The Role and Implications of Bassanite as a Stable Precursor Phase to Gypsum Precipitation	2012		A.E.S Van Driessche Univ Granada, CSIC, Inst Andaluz Ciencias Tierra	SÍ	Artículo
A Cenozoic record of the equatorial Pacific carbonate compensation depth	2012		Oscar Romero Univ Granada, Inst Andaluz Ciencias Tierra, Granada	NO	Carta
Persistent near-tropical warmth on the Antarctic continent during the early Eocene epoch	2012		Carlota Escutia y Francisco Jimenez Espejo	NO	Artículo
Libraries' Social Role in the Information	2012			SÍ	Carta
Ubiquitin chain conformation regulates recognition and activity of interacting proteins	2012		María Ruedas-Rama Univ Granada, Fac Pharm, Dept Phys Chem	NO	Artículo
Dust measurements in the coma of comet	2012		Daniel Rodríguez Univ Granada	NO	Artículo
Direct Mapping of Nuclear Shell Effects in the Heaviest	2012		D Rodriguez Univ Granada, Inst Andaluz Ciencias Tierra, Granada	NO	Artículo
A particle consistent with the Higgs Boson Observed with the Atlas Detector at the Large Hadron Collider	2012		J. Saavedra-Jimenez Univ Granada, Dept Física Teoría & Cosmos	NO	Artículo
Science Communication: Flawed Citation Indexing	2013		Emilio Delgado, Nicolás Robinson y Daniel Torres Dpt. Información	SÍ	Carta
Reorganization of Southern Ocean Plankton Ecosystem at the Onset of Antarctic Glaciation	2013		Univ Granada, Lab Estudios Cristalog, Inst Andaluz Ciencias Tierra	NO	Artículo
Mars methane detection and variability at Gale crater	2015		Javier Martín Torres Univ Granada, CSIC	NO	Artículo
The phylogenetic roots of human lethal violence	2016		José María Gómez Univ Granada, Dept Zool, E-18071 Granada, Spain	SÍ	Artículo

**COLABORACIÓN INTERNACIONAL**

- Líneas de tendencia del número y porcentaje de trabajos firmados en colaboración internacional por la Universidad de Granada para las 22 categorías de los Essential Science Indicators (ESI) de Clarivate Analytics



- Número y porcentaje de los trabajos firmados en colaboración internacional (Col-int) por la Universidad de Granada distribuidos por categoría de los ESI

	AÑO →	2012	2013	2014	2015	2016
Agricultural Sciences – Nº Trabajos Col-int		38	45	44	61	44
% Trabajos Col-int		38,38%	32,61%	36,36%	34,66%	40,74%
Biology & Biochemistry - Nº Trabajos Col-int		44	38	51	50	45
% Trabajos Col-int		45,36%	45,78%	54,84%	54,95%	61,64%
Chemistry - Nº Trabajos Col-int		67	76	82	96	102
% Trabajos Col-int		41,10%	46,06%	40,39%	47,29%	49,51%
Clinical Medicine - Nº Trabajos Col-int		121	119	116	179	189
% Trabajos Col-int		43,06%	38,64%	39,59%	49,72%	51,36%
Computer Science - Nº Trabajos Col-int		23	31	45	56	65
% Trabajos Col-int		23,96%	28,97%	47,37%	49,56%	53,72%
Economics & Business - Nº Trabajos Col-int		8	20	17	20	21
% Trabajos Col-int		20,00%	38,46%	43,59%	42,55%	48,84%
Engineering - Nº Trabajos Col-int		49	42	57	60	72
% Trabajos Col-int		26,34%	28,77%	34,97%	41,38%	43,37%
Environment/Ecology - Nº Trabajos Col-int		44	53	51	61	53
% Trabajos Col-int		45,83%	49,07%	49,51%	50,83%	53,54%
Geosciences - Nº Trabajos Col-int		126	113	120	117	134
% Trabajos Col-int		68,48%	71,52%	69,77%	69,23%	74,44%
Immunology - Nº Trabajos Col-int		6	2	3	5	10
% Trabajos Col-int		46,15%	20,00%	25,00%	50,00%	55,56%
Materials Science - Nº Trabajos Col-int		19	14	20	17	26
% Trabajos Col-int		51,35%	35,00%	39,22%	34,69%	49,06%
Mathematics - Nº Trabajos Col-int		42	64	67	81	74
% Trabajos Col-int		31,34%	46,04%	51,54%	52,60%	57,36%
Microbiology - Nº Trabajos Col-int		4	3	9	9	8
% Trabajos Col-int		40,00%	30,00%	42,86%	60,00%	44,44%
Molecular Biology & Genetics - Nº Trabajos Col-int		32	17	29	30	24
% Trabajos Col-int		69,57%	45,95%	60,42%	63,83%	58,54%
Multidisciplinary - Nº Trabajos Col-int		1	5	0	0	3
% Trabajos Col-int		20,00%	62,50%	0,00%	0,00%	50,00%
Neuroscience & Behavior - Nº Trabajos Col-int		32	39	31	28	45
% Trabajos Col-int		55,17%	60,94%	45,59%	48,28%	56,96%
Pharmacology & Toxicology - Nº Trabajos Col-int		11	18	10	18	30



	AÑO →	2012	2013	2014	2015	2016
	% Trabajos Col-int	23,40%	36,73%	24,39%	34,62%	41,10%
Physics - Nº Trabajos Col-int		218	148	164	180	204
	% Trabajos Col-int	78,99%	75,90%	74,89%	84,91%	85,00%
Plant & Animal Science - Nº Trabajos Col-int		39	43	51	38	42
	% Trabajos Col-int	52,00%	51,19%	48,57%	50,67%	59,15%
Psychiatry/Psychology - Nº Trabajos Col-int		49	57	64	61	64
	% Trabajos Col-int	37,69%	40,14%	44,76%	45,19%	51,61%
Social Sciences, general - Nº Trabajos Col-int		57	52	58	71	63
	% Trabajos Col-int	33,14%	26,94%	28,57%	32,87%	32,14%
Space Science - Nº Trabajos Col-int		29	35	60	48	81
	% Trabajos Col-int	85,29%	97,22%	96,77%	88,89%	95,29%

▪ **Número de solicitudes concedidas y financiación obtenida en los programas de movilidad “Salvador de Madariaga” y “José Castillejo”**

	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
Programa José Castillejo	8	No se convocó	8	11	12	39
Programa Salvador Madariaga	11	No se convocó	8	13	39	71
Total general	19	No se convocó	16	24	51	110

	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
Programa José Castillejo	98.050 €	No se convocó	111.433 €	131.947 €	136.880 €	478.310 €
Programa Salvador Madariaga	153.500 €	No se convocó	124.164 €	171.436 €	535.824 €	984.924 €
Total general	251.550 €	No se convocó	235.597 €	303.383 €	672.704 €	1.463.234 €

▪ **Principales países de destino en los programas de movilidad “Salvador de Madariaga” y “José Castillejo”**

	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
EEUU	10	----	4	7	11	32
REINO UNIDO	5	----	3	5	16	29
ITALIA	----	----	2	2	3	5
FRANCIA	2	----	----	1	1	4
CANADA	----	----	1	1	3	5
ALEMANIA	----	----	1	2	5	8
DINAMARCA	----	----	1	1	1	3
PORTUGAL	1	----	----	1	1	3
IRLANDA	----	----	1	----	1	2
AUSTRALIA	----	----	----	----	6	6
BRASIL	----	----	----	----	2	2
JAPÓN	----	----	----	----	1	1
NUEVA ZELANDA	----	----	----	----	1	1
SUIZA	----	----	----	----	2	2
ARGENTINA	----	----	----	----	1	1
CHILE	----	----	----	----	1	1

**INVESTIGADORES DESTACADOS**

## ▪ Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar

		Citas	h-index	RAMA
1	SERGIO NAVAS CONCHA	85045	70	Ciencias Exactas y Naturales
2	JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA	71307	111	Ciencias Exactas y Naturales
3	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	53124	115	Ingeniería y Tecnología
4	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	21740	72	Ingeniería y Tecnología
5	ANGEL GIL HERNANDEZ	21154	70	Ciencias de la Salud
6	EDUARDO BATTANER LOPEZ	20452	49	Ciencias Exactas y Naturales
7	NICOLAS OLEA SERRANO	14744	53	Ciencias de la Salud
8	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	14617	58	Ciencias Sociales y Jurídicas
9	ROBERTO PITTAU	14386	47	Ciencias Exactas y Naturales
10	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	14018	63	Ciencias de la Salud
11	JONATAN RUIZ RUIZ	12948	66	Ciencias de la Salud
12	ANTONIO BUENO VILLAR	12698	57	Ciencias Exactas y Naturales
13	CARLOS MORENO CASTILLA	12211	54	Ciencias Exactas y Naturales
14	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	11765	47	Ingeniería y Tecnología
15	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	11397	31	Ciencias Exactas y Naturales
16	OSCAR CORDON GARCIA	11287	50	Ingeniería y Tecnología
17	CARMEN BATANERO BERNABEU	11137	51	Ciencias Sociales y Jurídicas
18	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	10536	60	Ciencias de la Salud
19	JOSE RIVERA UTRILLA	10176	52	Ciencias Exactas y Naturales
20	ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	9955	49	Ciencias Exactas y Naturales
21	ANTONIO SEGURA CARRETERO	9808	50	Ciencias Exactas y Naturales
22	MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON	9772	50	Ciencias de la Salud
23	REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	9558	52	Ciencias Biológicas
24	JOSE GUTIERREZ PEREZ	9412	39	Ciencias Sociales y Jurídicas
25	JUAN DIAZ GODINO	9406	51	Ciencias Sociales y Jurídicas
26	SALVADOR GARCIA LOPEZ	8873	35	Ingeniería y Tecnología
27	JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO	8100	48	Ciencias Exactas y Naturales
28	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8043	44	Ingeniería y Tecnología
29	FATIMA OLEA SERRANO	7329	33	Ciencias de la Salud
30	GERMAINE ESCAMES ROSA	7271	50	Ciencias de la Salud
31	FRANCISCO DEL AGUILA GIMENEZ	7218	48	Ciencias Exactas y Naturales
32	MARIANA FATIMA FERNANDEZ CABRERA	6741	37	Ciencias de la Salud
33	JORGE CASTRO GUTIERREZ	6644	31	Ciencias Biológicas
34	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	6612	44	Ciencias Exactas y Naturales
35	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	6570	48	Ciencias Exactas y Naturales
36	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	6558	43	Ciencias de la Salud
37	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	6497	41	Ciencias Exactas y Naturales
38	MIGUEL CARLOS MOYA MORALES	6341	37	Ciencias Sociales y Jurídicas
39	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	6323	39	Ciencias Exactas y Naturales
40	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6275	29	Ingeniería y Tecnología
41	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	6205	43	Ciencias de la Salud
42	JOSE LUIS QUILES MORALES	6184	45	Ciencias de la Salud
43	VICENTE ENRIQUE CABALLO MANRIQUE	6180	37	Ciencias de la Salud
44	LUCAS ALADOS ARBOLEDAS	5977	42	Ciencias Exactas y Naturales
45	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	5958	31	Ingeniería y Tecnología
46	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	5850	43	Ciencias Exactas y Naturales
47	ENRIQUE RUIZ ARIOLA	5825	40	Ciencias Exactas y Naturales
48	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	5750	41	Ciencias de la Salud
49	ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO	5711	38	Ciencias Exactas y Naturales
50	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	5539	41	Ciencias de la Salud

- **Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar en Ciencias Humanas y Artes y Ciencias Sociales y Jurídicas**

**Artes y Humanidades**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	FERNANDO MOLINA GONZALEZ	2732	30	Prehistoria y Arqueología
2	PAMELA BLANCHARD FABER	2651	27	Traducción e Interpretación
3	JUAN ANTONIO CAMARA SERRANO	1452	20	Prehistoria y Arqueología
4	CARMEN GREGORIO GIL	1338	17	Antropología Social
5	FRANCISCO GAMELLA MORA	1265	18	Antropología Social
6	MARIA ELENA DIEZ JORGE	1116	15	Historia del Arte
7	FRANCISCO CONTRERAS CORTES	952	17	Prehistoria y Arqueología
8	JAVIER LUIS CARRASCO RUS	939	15	Prehistoria y Arqueología
9	JUAN ANTONIO ESTRADA DIAZ	815	16	Filosofía
10	ANDRES SORIA OLMEDO	766	12	Literatura Española
11	RODRIGO GUTIERREZ VIÑUALES	763	14	Historia del Arte
12	GONZALO ARANDA JIMENEZ	756	18	Prehistoria y Arqueología
13	MARGARITA SANCHEZ ROMERO	722	16	Prehistoria y Arqueología
14	CRISTOBAL LOZANO	719	13	Filologías Inglesa y Alemana
15	M TRINIDAD NAJERA COLINO	718	15	Prehistoria y Arqueología
16	GRAEME PORTE	680	11	Filologías Inglesa y Alemana
17	FRANCISCO COBO ROMERO	668	14	Historia Contemporánea
18	GABRIEL MARTINEZ FERNANDEZ	661	12	Prehistoria y Arqueología
19	NURIA ROMO AVILES	606	15	Antropología Social
20	JOSE ANTONIO PEÑA RUANO	573	14	Prehistoria y Arqueología
21	AURELIA MARTIN CASARES	563	9	Filosofía
22	MARIA ISABEL TERCEDOR SANCHEZ	526	15	Traducción e Interpretación
23	PILAR LEON ARAUZ	518	9	Traducción e Interpretación
24	JOSE CASTILLO RUIZ	516	11	Historia del Arte
25	ANTONIO MARTIN MORENO	468	10	Historia y Ciencias de la Música

**Ciencias Sociales y Jurídicas**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	14617	58	Didáctica y Organización Escolar
2	CARMEN BATANERO BERNABEU	11137	51	Didáctica de la Matemática
3	JUAN DIAZ GODINO	9406	51	Didáctica de la Matemática
4	MIGUEL CARLOS MOYA MORALES	6341	37	Psicología Social
5	JUAN ALBERTO ARAGON CORREA	5502	24	Organización de Empresas
6	MANUEL FERNANDEZ CRUZ	5008	30	Didáctica y Organización Escolar
7	FRANCISCO JAVIER LLORENS	4875	35	Organización de Empresas
8	VICTOR JESUS GARCIA MORALES	4132	29	Organización de Empresas
9	EMILIO DELGADO LOPEZ-COZAR	3771	33	Información y Comunicación
10	ANTONIO LOPEZ HERNANDEZ	3766	30	Economía Financiera y Contabilidad
11	VICTOR FEDERICO HERRERO SOLANA	3111	26	Información y Comunicación
12	TEODORO LUQUE MARTINEZ	2400	20	Comercialización e Investigación de Mercados
13	DANIEL TORRES SALINAS	2199	27	Información y Comunicación
14	SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER	2175	24	Psicología Evolutiva y de la Educación
15	FRANCISCO RODRIGUEZ FERNANDEZ	2144	22	Teoría e Historia Económica
16	BENJAMIN VARGAS QUESADA	1932	23	Información y Comunicación
17	MARIA JESUS GALLEGO ARRUFAT	1908	23	Didáctica y Organización Escolar
18	MARIA PINTO MOLINA	1859	24	Información y Comunicación
19	FRANCISCO JAVIER PERALES	1850	21	Didáctica de las Ciencias Experimentales
20	MARIA DEL MAR FUENTES FUENTES	1797	19	Organización de Empresas
21	HUMBERTO M TRUJILLO MENDOZA	1575	19	Metodología de las Ciencias del Comportamiento
22	FRANCISCO JOSE (UGR) MARTINEZ	1529	17	Organización de Empresas
23	LUIS MIGUEL MOLINA FERNANDEZ	1476	16	Organización de Empresas
24	LUIS SERRANO ROMERO	1448	18	Didáctica de la Matemática
25	FRANCISCO RODRIGUEZ FERNANDEZ	1413	17	Teoría e Historia Económica

**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**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	ANGEL GIL HERNANDEZ	21154	70	Bioquímica y Biología Molecular - Farmacia
2	NICOLAS OLEA SERRANO	14744	53	Radiología y Medicina Física
3	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	14018	63	Educación Física y Deportiva
4	JONATAN RUIZ RUIZ	12948	66	Educación Física y Deportiva
5	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	10536	60	Fisiología
6	MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON	9772	50	Fisiología
7	FATIMA OLEA SERRANO	7329	33	Nutrición y Bromatología
8	GERMAINE ESCAMES ROSA	7271	50	Fisiología
9	MARIANA FATIMA FERNANDEZ	6741	37	Radiología y Medicina Física
10	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	6558	43	Psicología Experimental
11	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	6205	43	Farmacología
12	JOSE LUIS QUILES MORALES	6184	45	Fisiología
13	VICENTE ENRIQUE CABALLO MANRIQUE	6180	37	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
14	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	5750	41	Farmacología
15	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	5539	41	Microbiología
16	M ROSARIO RUEDA CUERVA	5034	20	Psicología Experimental
17	CRISTINA CAMPOY FOLGOSO	4729	34	Pediatría
18	FRANCISCO NOGALES FERNANDEZ	4570	36	Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
19	MIGUEL PEREZ GARCIA	4540	35	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
20	LUIS CARLOS LOPEZ GARCIA	4363	39	Fisiología
21	FRANCISCO J O'VALLE RAVASSA	4146	37	Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
22	CARMEN CABRERA VIQUE	3991	28	Nutrición y Bromatología
23	MANUEL DELGADO-FERNÁNDEZ	3654	30	Educación Física y Deportiva
24	ANA MARIA RIVAS VELASCO	3612	27	Nutrición y Bromatología
25	MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE	3565	31	Histología

**Ingeniería y Tecnología**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	53124	115	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
2	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	21740	72	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
3	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	11765	47	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
4	OSCAR CORDON GARCIA	11287	50	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
5	SALVADOR GARCIA LOPEZ	8873	35	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
6	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8043	44	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
7	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6275	29	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
8	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	5958	31	Arquitectura y Tecnología de Computadores
9	JUAN LUIS CASTRO PEÑA	5259	35	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
10	ALBERTO LUIS FERNÁNDEZ HILARIO	5200	29	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
11	RAFAEL MOLINA SORIANO	4911	34	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
12	JAVIER RAMIREZ PEREZ DE INESTROSA	4855	38	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
13	SERAFIN MORAL CALLEJON	4718	39	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
14	LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ	4587	37	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
15	ALBERTO PRIETO ESPINOSA	4314	33	Arquitectura y Tecnología de Computadores
16	SERGIO ALONSO BURGOS	4152	24	Lenguajes y Sistemas Informáticos
17	JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ	3715	36	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
18	MIGUEL ANGEL LOSADA RODRIGUEZ	3625	32	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
19	JOSE CARLOS SEGURA LUNA	3557	28	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
20	JESUS ALCALA FERNANDEZ	3420	22	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
21	JULIAN LUENGO MARTIN	3232	19	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
22	HÉCTOR POMARES	3168	28	Arquitectura y Tecnología de Computadores
23	IGNACIO ROJAS RUIZ	3154	29	Arquitectura y Tecnología de Computadores
24	JORGE CASILLAS BARRANQUERO	3143	25	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
25	ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ	3107	27	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial

- Resumen del Transparent ranking: top universities by google scholar citations. Second Edition (July 2017 version 1.1)

RANK	UNIVERSITY	CITATIONS
1	Harvard University	1734533
2	Stanford University	1197114
3	Johns Hopkins University	1152185
4	University of California Berkeley	1106930
5	Massachusetts Institute of Technology	995531
...	...	...
193	Wageningen University & Research Centre	255610
194	University of Texas Dallas	254901
195	Maastricht University / Universiteit Maastricht	250780
196	Universität Basel	250510
<b>197</b>	<b>Universidad de Granada</b>	<b>250454</b>
198	Durham University	250178
199	University of Connecticut	247357

Posición Nacional	Posición Mundial	UNIVERSITY	CITATIONS	Afiliación
1	160	Universitat de Barcelona	276287	1207
<b>2</b>	<b>197</b>	<b>Universidad de Granada</b>	<b>250454</b>	<b>1749</b>
3	302	Universitat Pompeu Fabra	182719	980
4	339	Universitat de València	164056	1316
5	346	Universidad Complutense de Madrid	161148	2247
6	363	Universidad de Málaga	153472	763
7	388	Universidad Autónoma de Madrid	142218	912
8	439	Universidade de Santiago de Compostela	128825	700
9	496	Universitat Autònoma de Barcelona	113179	298
10	507	Universidad del País Vasco	109407	519
11	535	Universitat Politècnica de Catalunya	102931	1334
12	536	Universitat Rovira i Virgili	102463	427
13	544	Universidad de Zaragoza	100941	790
14	551	Universidad Politécnica de Valencia	100347	1040
15	554	Universidad de Oviedo	99189	603
16	608	Universidad de Castilla la Mancha	90519	643
17	612	Universidad de Sevilla	90093	1305
18	613	Universitat de les Illes Balears	89988	328
19	628	Universidad de Jaén	87526	328
20	639	Universitat Jaume I	84203	503
21	643	Universidad de Salamanca	83862	741
22	683	Universidad Miguel Hernández	77570	321
23	695	Universidad de Cantabria	76053	325
24	704	Universitat de Girona	74510	342
25	705	Universidad de Córdoba	74481	430

- **Número de investigadores de la UGR que consigue figurar a nivel nacional en en el los rankings del índice h según categoría científica**

En esta sección presentamos los Rankings de los investigadores más importantes identificados por su filiación en España y ordenados por su índice h. Se incluye información por áreas según su índice H por lo que nos permite establecer un ranking de los mejores investigadores de la Universidad de Granada. La información de las siguientes tablas se ha obtenido a partir de la base de datos pública elaborada por el Grupo para la Difusión del Índice h (DIH). En la base de datos se integran un buen número de investigadores con la misión de hacer público el nivel de los principales científicos españoles para impulsar la excelencia del país en este ámbito. La base de datos contiene información sobre 3961 investigadores que trabajan en España, de los cuales 2276 aparecen en los rankings de 157 áreas de investigación. Se ofrece información de expertos de diferentes áreas de conocimiento ordenados por el factor h diseñado en función de los datos de Web of Science y actualizada de manera periódica.

	<i>Nº de investigadores totales españoles</i>	<i>Nºde investigadores de la UGR que figuran</i>	<i>Índice H mínimo para que un investigador sea incluido</i>
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	51	11	23
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	57	9	28
MINERALOGY	20	6	17
PALEONTOLOGY	15	4	23
CRYSTALLOGRAPHY	15	4	25
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	14	4	27
STATISTICS & PROBABILITY	23	3	19
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	4	3	45
PHARMACOLOGY & PHARMACY	35	3	40
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	32	3	25
GEOLOGY	8	2	28
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	28	2	17
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	5	2	15
MICROBIOLOGY	53	2	45
IMMUNOLOGY	16	2	48
CHEMISTRY, MEDICINAL	15	2	30
PHYSIOLOGY	15	2	17
NEUROSCIENCES	41	2	49
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL*	13	2	26
NUTRITION & DIETETICS	29	2	40
ORNITHOLOGY	19	2	22
SPORT SCIENCES	10	2	34
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	47	1	29
MATHEMATICS	24	1	22
FISHERIES	24	1	52
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	52	1	48
ONCOLOGY	24	1	51
CHEMISTRY, PHYSICAL	58	1	51
PSYCHOLOGY, SOCIAL*	6	1	53
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	7	1	21
GENETICS & HEREDITY	33	1	38
AGRONOMY	13	1	28
MATHEMATICS, APPLIED	11	1	30
ECOLOGY	27	1	40
PHYSICS, MATHEMATICAL	32	1	28
ENGINEERING, CIVIL	12	1	19
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	20	1	45
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	46	1	24
ENGINEERING, OCEAN	5	1	21
ZOOLOGY	14	1	29

**Investigadores que figuran a nivel nacional en los rankings del índice h distribuidos según su rama y categoría Web**

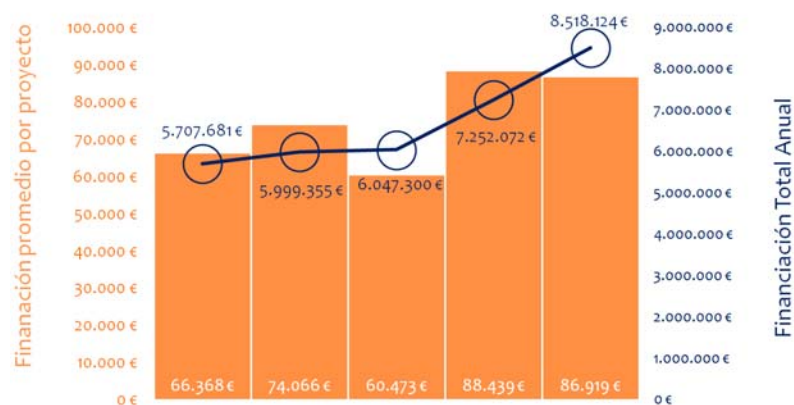
		<b>Numero Publicaciones</b>	<b>Año de h-index</b>	<b>Índice Inicio</b>
AGRICULTURA				
AGRONOMY	GARCIA DEL MORAL GARRIDO, LUIS FERNANDO	58	23	1988
BIOLOGIA				
ECOLOGY	ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO	121	40	1990
ENVIRONMENTAL SCIENCES	OLEA SERRANO, NICOLAS	221	41	1979
FISHERIES	DE LA HIGUERA, MANUEL	76	26	1988
GENETICS & HEREDITY	MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO	180	28	1980
MICROBIOLOGY	VALDIVIA, EVA	127	40	1981
MICROBIOLOGY	MAQUEDA ABREU, MERCEDES	103	36	1982
ORNITHOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	152	32	1988
ORNITHOLOGY	MARTIN VIVALDI, MANUEL	54	18	1998
ZOOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	152	32	1988
CIENCIAS DE LA SALUD				
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	TOLEDANO PEREZ, MANUEL	196	39	1995
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	OSORIO RUIZ, RAQUEL	235	37	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	OSORIO RUIZ, MARIA ESTRELLA	91	24	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	GONZALEZ MOLES, MIGUEL ANGEL	82	22	1993
IMMUNOLOGY	GARRIDO TORRRES-PUCHOL, FEDERICO	373	45	1974
IMMUNOLOGY	RUIZ CABELLO, FRANCISCO	245	40	1982
NEUROSCIENCES	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	202	46	1978
NEUROSCIENCES	ESCAMES ROSA, GERMAINE	123	39	1995
NUTRITION & DIETETICS	GIL HERNANDEZ, ANGEL	382	43	1981
NUTRITION & DIETETICS	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	263	39	2004
ONCOLOGY	SANCHEZ PEREZ, MARIA JOSE	367	50	2003
PHARMACOLOGY & PHARMACY	ZARZUELO ZURITA, ANTONIO	197	44	1983
PHARMACOLOGY & PHARMACY	DUARTE PEREZ, JUAN	121	33	1990
PHARMACOLOGY & PHARMACY	GALVEZ, JULIO	109	33	1991
PHYSIOLOGY	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	202	46	1978
PHYSIOLOGY	ESCAMES ROSA, GERMAINE	123	39	1995
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	VILA CASTELLAR, JAIME	200	20	1977
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	FERNANDEZ SANTAELLA, MARIA DEL CARMEN	61	13	1992
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL*	LUPIAÑEZ CASTILLO, JUAN	160	31	1997
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL*	CATENA, ANDRES	108	18	1992
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	BUELA CASAL, GUALBERTO	203	22	1986
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	GARCIA RETAMERO, ROCIO	112	20	2006
PSYCHOLOGY, SOCIAL*	MOYA MORALES, MIGUEL	50	14	1995
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	OLEA SERRANO, NICOLAS	214	41	1979
SPORT SCIENCES	RUIZ RUIZ, JONATAN	366	43	2002
SPORT SCIENCES	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	263	39	2004
CIENCIAS DE LA TIERRA				
CRYSTALLOGRAPHY	GARCIA RUIZ, JUAN MANUEL	183	39	1981
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	BEA, FERNANDO	104	33	1988
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GARRIDO, CARLOS J.	82	30	1996
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	DEL PEZZO, EDOARDO	129	27	1976
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	151	26	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GERVILLA, FERNANDO	80	24	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MORALES, JOSE	77	24	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS	115	24	1983
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	IBAÑEZ GODOY, JESUS MIGUEL	85	23	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	JABALOY SANCHEZ, ANTONIO	55	23	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GARCIA CASCO, ANTONIO	73	20	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA	45	20	1985
GEOLOGY	BRAGA, JUAN CARLOS	115	36	1984
GEOLOGY	MARTIN MARTIN, JOSE MANUEL	55	29	1980
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MALDONADO LOPEZ, ANDRES	108	35	1975
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	BEA, FERNANDO	104	33	1988
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	DELGADO HUERTAS, ANTONIO	149	31	1994
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GONZALEZ LODEIRO, FRANCISCO	74	27	1985
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	151	26	1989
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MONTERO, PILAR	78	26	1996
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS	115	24	1983
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	AZAÑON HERNANDEZ, JOSE MIGUEL	76	22	1994
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	124	22	1991
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS	177	31	1986
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	OLMO REYES, FRANCISCO JOSE	107	27	1987
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	CASTRO DIEZ, YOLANDA	38	18	1986
MINERALOGY	GERVILLA, FERNANDO	80	24	1990
MINERALOGY	NIETO, FERNANDO	83	20	1986



		<b>Numero Publicaciones</b>	<b>Año de h-index</b>	<b>Índice Inicio</b>
MINERALOGY	LOPEZ GALINDO, ALBERTO	63	17	1990
MINERALOGY	SANCHEZ NAVAS, ANTONIO	35	15	1993
MINERALOGY	TORRES RUIZ, JOSE	38	15	1983
MINERALOGY	PUGA, ENCARNACION	29	13	1977
PALEONTOLOGY	BRAGA, JUAN CARLOS	115	36	1984
PALEONTOLOGY	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	124	22	1991
PALEONTOLOGY	AGUIRRE, JULIO	49	19	1995
PALEONTOLOGY	COMPANY SEMPERE, MIGUEL	36	18	1988
FISICA				
PHYSICS, MATHEMATICAL	MUÑOZ MARTINEZ, MIGUEL ANGEL	117	28	1993
PHYSICS, NUCLEAR	RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE	166	31	1988
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	DEL AGUILA GIMENEZ, FRANCISCO	122	36	1980
INFORMÁTICA				
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	HERRERA TRIGUERO, FRANCISCO	349	77	1991
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	HERRERA VIEDMA, ENRIQUE	181	54	1995
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	CORDON GARCIA, OSCAR	115	30	1997
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
INGENIERIA				
ENGINEERING, CIVIL	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	112	20	1979
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	MOLINA SORIANO, RAFAEL	66	20	1991
ENGINEERING, OCEAN	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	112	20	1979
MATEMÁTICAS				
MATHEMATICS	ROS, ANTONIO	51	18	1984
MATHEMATICS, APPLIED	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
STATISTICS & PROBABILITY	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
STATISTICS & PROBABILITY	RUIZ MEDINA, MARIA DOLORES	82	14	1997
QUÍMICA				
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	COLACIO RODRIGUEZ, ENRIQUE	231	40	1983
CHEMISTRY, MEDICINAL	ESPINOSA UBEDA, ANTONIO	125	24	1972
CHEMISTRY, MEDICINAL	GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL	130	24	1983
CHEMISTRY, PHYSICAL	MORENO CASTILLA, CARLOS	178	43	1975

## PROYECTOS Y CONTRATOS

Financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia en la convocatoria 2016



- Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia

Año	Número Proyectos	Financiación Promedio	Financiación Total
2012	86	66.368 €	5.707.681 €
2013	81	74.066 €	5.999.355 €
2014	100	60.473 €	6.047.300 €
2015	83	88.439 €	7.252.072 €
2016	98	86.919 €	8.518.124 €
Total	448	74.832 €	33.524.532 €



Período Cronológico: 2012-2016 • Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de e-proyecta - Vicerrectorado Investigación y Transferencia

- **Número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia en la convocatorias 2016**

CONVOCATORIA 2016			
	<b>Número Proyectos</b>	<b>Cantidad Financiada</b>	<b>Promedio Financiación</b>
Modalidad Excelencia	53	3331580	62860
Modalidad Retos	45	5186544	115256

- **Número de proyectos concedidos, número de proyectos solicitados y tasa de éxito de los proyectos retos y excelencia de la convocatoria 2015**

CONVOCATORIA 2015			
	<b>Número Proyectos Concedidos</b>	<b>Número Proyectos Solicitados</b>	<b>Tasa de Éxito</b>
Modalidad Excelencia	41	86	48%
Modalidad Retos	42	92	46%

CONVOCATORIA 2016			
	<b>Número Proyectos Concedidos</b>	<b>Número Proyectos Solicitados</b>	<b>Tasa de Éxito</b>
Modalidad Excelencia	53	84	63%
Modalidad Retos	45	97	46%

- **Número de proyectos concedidos, financiación total, financiación promedio distribuida por facultad para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2016**

	Proyectos Concedidos		Financiación Total	
	<i>Nº Proyectos Concedidos</i>	<i>% sobre el total UGR</i>	<i>Financiación Total obtenida</i>	<i>% sobre el total UGR</i>
FACULTAD DE CIENCIAS	28	29%	3748788	44%
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	19	19%	726000	9%
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	10	10%	693209	8%
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA	7	7%	821469	10%
FACULTAD DE DERECHO	6	6%	193600	2%
FACULTAD DE MEDICINA	6	6%	373527	4%
FACULTAD DE FARMACIA	5	5%	725274	9%
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	4	4%	363484	4%
FACULTAD DE BELLAS ARTES	3	3%	148104	2%
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	3%	260150	3%
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	3	3%	120395	1%
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	2	2%	304194	4%
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	1%	33154	0%

- **Número de proyectos concedidos, financiación total, financiación promedio distribuida por departamento para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2016**

	<b>Nº proyectos</b>	<b>Financiación obtenida</b>	<b>Promedio Proyecto</b>
<b>E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN</b>	<b>1</b>	<b>33154</b>	<b>33154</b>
MATEMÁTICA APLICADA	1	33154	33154
<b>E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN</b>	<b>7</b>	<b>821469</b>	<b>117352</b>
ÁLGEBRA	1	26015	26015
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	1	98010	98010
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	431365	143788
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	1	120032	120032
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	146047	146047
<b>FACULTAD DE BELLAS ARTES</b>	<b>3</b>	<b>148104</b>	<b>49368</b>
DIBUJO	1	42592	42592
DIDÁCTICA DE LA EXPRESIÓN MUSICAL PLÁSTICA Y CORPORAL	1	30250	30250
PINTURA	1	75262	75262

	Nº proyectos	Financiación obtenida	Promedio Proyecto
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>	<b>28</b>	<b>3748788</b>	<b>133885</b>
ANÁLISIS MATEMÁTICO	1	34848	34848
ECOLOGÍA	1	153670	153670
ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	2	114950	57475
FÍSICA APLICADA	3	609840	203280
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	5	761695	152339
GENÉTICA	1	145200	145200
GEODINÁMICA	2	435600	217800
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	2	216832	108416
INGENIERÍA QUÍMICA	1	122210	122210
MICROBIOLOGÍA	2	254100	127050
MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	3	308550	102850
ÓPTICA	1	36300	36300
QUÍMICA ANALÍTICA	1	121000	121000
QUÍMICA FÍSICA	2	369050	184525
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	64943	64943
<b>FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN</b>	<b>4</b>	<b>363484</b>	<b>90871</b>
DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA	2	162624	81312
DIDÁCTICA Y ORGANIZACIÓN ESCOLAR	1	54208	54208
PEDAGOGÍA	1	146652	146652
<b>FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE</b>	<b>3</b>	<b>260150</b>	<b>86716</b>
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	3	260150	86716
<b>FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES</b>	<b>3</b>	<b>120395</b>	<b>40131</b>
ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	1	24805	24805
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	2	95590	47795
<b>FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</b>	<b>2</b>	<b>304194</b>	<b>152097</b>
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	254463	254463
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1	49731	49731
<b>FACULTAD DE DERECHO</b>	<b>6</b>	<b>193600</b>	<b>32266</b>
DERECHO ADMINISTRATIVO	1	60500	60500
DERECHO CIVIL	1	20570	20570
DERECHO CONSTITUCIONAL	2	41140	20570
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO E HISTORIA DEL DERECHO	1	14520	14520
DERECHO PENAL	1	56870	56870
<b>FACULTAD DE EDUCACIÓN, ECONOMÍA Y TECNOLOGÍA DE CEUTA</b>	<b>1</b>	<b>6776</b>	<b>6776</b>
ÁLGEBRA	1	6776	6776
<b>FACULTAD DE FARMACIA</b>	<b>5</b>	<b>725274</b>	<b>145054</b>
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1	169400	169400
EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	1	47190	47190
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	1	169400	169400
QUÍMICA INORGÁNICA	2	339284	169642
<b>FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS</b>	<b>19</b>	<b>726000</b>	<b>38210</b>
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	2	73810	36905
ESTUDIOS SEMÍTICOS	2	96800	48400
FILOLOGÍAS INGLESA Y ALEMANA	2	96800	48400
FILOLOGÍAS:ROMÁNICA, ITALIANA, GALLEGO-PORTUGUESA Y CATALANA	1	19360	19360
FILOSOFÍA I	4	147620	36905
HISTORIA ANTIGUA	1	18150	18150
HISTORIA CONTEMPORÁNEA	1	48400	48400
HISTORIA MODERNA Y DE AMÉRICA	1	45980	45980
LITERATURA ESPAÑOLA	3	62920	20973
PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA	2	116160	58080
<b>FACULTAD DE MEDICINA</b>	<b>6</b>	<b>373527</b>	<b>62254,5</b>
ANATOMÍA PATOLÓGICA E HISTORIA DE LA CIENCIA	1	36300	36300
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	1	55297	55297
FARMACOLOGÍA	2	229900	114950
MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA	2	52030	26015
<b>FACULTAD DE PSICOLOGÍA</b>	<b>10</b>	<b>693209</b>	<b>69320,9</b>
PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	1	73447	73447
PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	7	516912	73844
PSICOLOGÍA SOCIAL	2	102850	51425

## TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

### ■ Contratos y convenios

	OTRI	Fundación General Universidad de Granada	TOTAL
Nº contratos, convenios y acuerdos	148	151	309
Importe	3.234.241€	2.186.557€	5.420.798€
Convenios marcos de colaboración suscritos			13
Convenios y acuerdos de colaboración suscritos			39

### ■ Proyectos de I+D Colaborativa

Proyectos solicitados	37
Participantes	126 entidades externas y 131 investigadores
Proyectos concedidos	17 proyectos (1.374.976 €)
Proyectos concedidos a través de subcontratación	1 (30.000 €)

### ■ Gestión de la propiedad industrial e intelectual

#### Patentes:

16 nuevas patentes

41 nuevos resultados susceptibles de protección.

#### Extensiones Internacionales:

10 solicitudes internacionales vía PCT

5 patentes europeas, 4 patentes en EEUU, 3 en China, dos solicitudes en Brasil y Canadá y una en Japón, Chile, Corea del Sur y Australia.

#### Explotación de resultados protegidos:

31 expresiones de interés en resultados protegidos

1 opción de licencia de explotación de patente

3 licencias de explotación de software

3 nuevos acuerdos de licencia exclusiva de patentes

### ■ Empresas de base tecnológica. Spin offs

Nuevas empresas creadas	4
Nº Spin-Off de la UGR activas	78
Nº productos y servicios ofertados	269

### ■ Gestión de la oferta y demanda de I+D de la UGR

Nº Grupos de investigación	472
Nº líneas de investigación	1.516
Nº servicios ofertados	1.473
Nº Grupos de investigación que han participado en procesos de transferencia	300