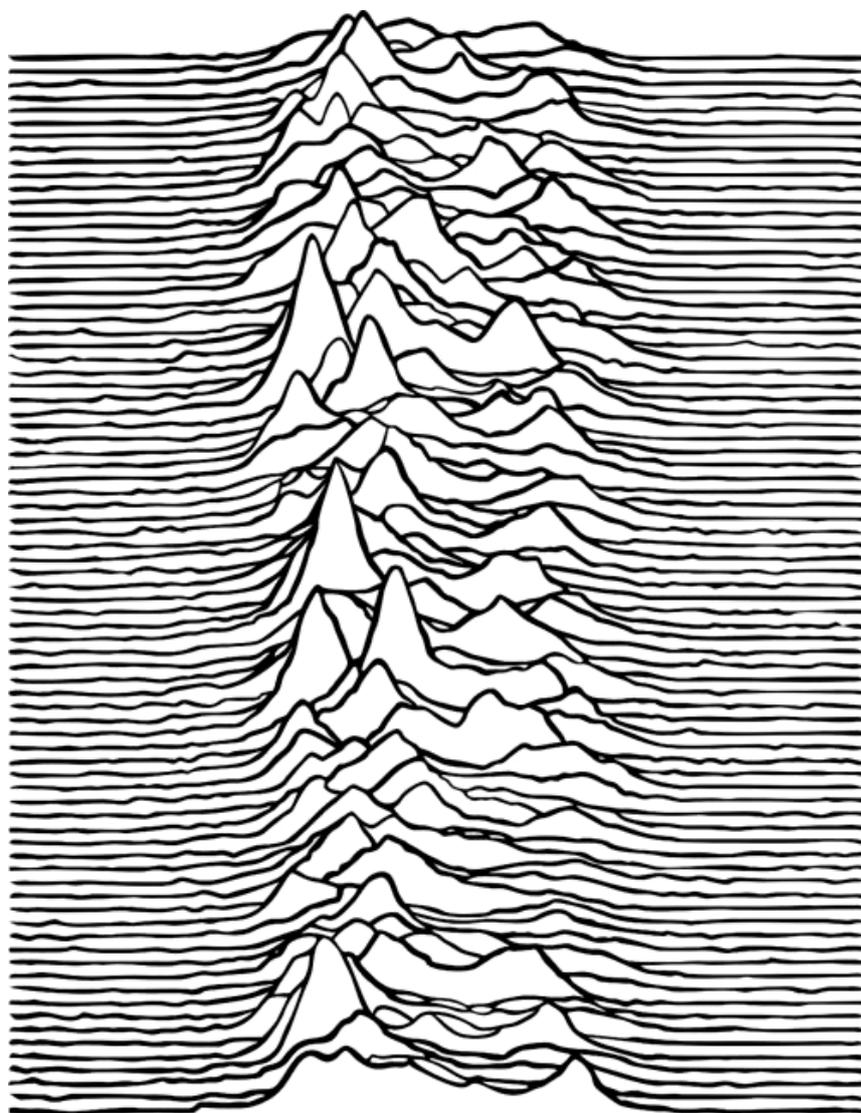


Universidad de Granada

Indicadores y estadísticas de investigación ugr'17



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

Indicadores y estadísticas de investigación ugr'17

Universidad de Granada

Indicadores y estadísticas de investigación ugr'17

Memoria de Investigación



Vicerrectorado de Investigación y Transferencia
GRANADA



UNIVERSIDAD DE GRANADA - 2017
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Y TRANSFERENCIA

DOI: 10.5281/zenodo.896475

Versión: 7.2. – versión imprenta

Última revisión: 19/09/2017

Licencia: creative commons by-nc

Autor: Daniel Torres-Salinas

Cita bibliográfica: Torres-Salinas, Daniel. Indicadores y estadísticas de investigación ugr'17. Universidad de Granada, Vicerrectorado de Investigación y Transferencia: Granada, 2017

Ilustración de portada: corresponde al púlsar PSR B1919 en la constelación de Vulpecula. Descubierta en julio de 1967, fue el primer púlsar en ser descubierta con ondas de radio. Antes que la naturaleza de la señal fuera determinada, los investigadores, Bell y su supervisor Ph.D Antony Hewish, consideraron seriamente la posibilidad de vida extraterrestre. La observación recibió la designación "Little green men 1". La banda inglesa de post-punk Joy Division utilizó el gráfico de la señal radiotelescópica como portada de su álbum de estreno Unknown Pleasures, en 1979. [Wikipedia]

Indicadores y estadísticas de investigación ugr'17

Contenido

1. Highlights ugr'17
2. Fuentes e indicadores
3. Indicadores globales
4. Ranking de Shanghai
5. Comparativa de universidades
6. Disciplinas y especialidades
7. Áreas y universidades
8. Excelencia científica
9. Proyectos y contratos
10. Investigadores destacados

Highlights ugr'17

Indicadores

2016

2542
Trabajos
Citables

En 2016 se han publicado un total de 2542 trabajos citables (artículos, revisiones y cartas) y 2458 tienen Factor de Impacto calculado (97%). El volumen de producción científica se mantiene en los mismos niveles que en el año 2015 con un descenso poco significativo.

54%
Trabajos
Primer Cuartil – Q1

La UGR alcanza su máximo histórico de trabajos indexados en Q1 publicando un total 1331; suponen el 54% del total de los trabajos publicados frente a los 1234 (49%) del año 2015. Iguala de esta forma también el porcentaje nacional (54%) y supera a la UE-15 (52%).

1.28
Citación
Normalizada

El Impacto Normalizado según el número de citas se sitúa en un valor de 1,28 en 2016, es decir, superamos la media mundial de citación en un 28%. Se trata de un valor positivo que supera la media nacional (1,20), la media europea (1,18) e iguala la media estadounidense (1,28).

54%
Colaboración
Internacional

Los trabajos científicos firmados con centros i+d extranjeros se ha incrementado sustancialmente; la tasa de colaboración internacional en 2016 es del 54,56% frente al 50,10% de 2015. Por tanto 1 de cada 2 publicaciones se realizan en colaboración con algún socio internacional.

85
Índice
Hirsch

En el quinquenio 2012-2016 la UGR cuenta con 85 trabajos que han recibido al menos 85 citas. De esta forma es la 6ª universidad española según Índice H por detrás de universidades como la Universidad de Barcelona (150), la Universitat de Valencia (98) o la Universitat Pompeu Fabra (93).

205
Highly
Cited Papers

En el quinquenio 2012-2016 la UGR ha publicado un total de 205 papers que han sido altamente citados por la comunidad científica. Es la 5º universidad española según este indicador por detrás de la Universitat de Barcelona (734) o la Universitat de Valencia (269).

3
Highly Cited
Researchers

La UGR tiene 3 investigadores altamente citados – Highly Cited Researchers (HCR) en los listados de Clarivate Analytics elaborados a partir de la Web of Science. Solo 13 universidades españolas tienen al menos 1 HCR y solo Barcelona y Jaume I cuentan con tres.

Puesto global
201-300
Ranking de
Shanghái

La UGR se sitúa en los puestos 201-300 del Ranking Shanghái obteniendo los mismos resultados que la Pompeu Fabra y la Universitat de Barcelona y situándose como una de las tres mejor valoradas a nivel nacional, en el ranking nacional las tres se posición en la franja 1-3.

4 áreas
Top 100
Ranking de
Shanghái

En el Ranking de Shanghái por áreas (Global Ranking of Academic Subject) la UGR logra posicionarse entre las 100 mejores universidades en las áreas: Library & Information Science (nº 11), Food Science & Technology (nº 30), Computer Science & Engineering (nº 33) y Matemática (nº 76-100).

puesto
197
Ranking mundial
Google Scholar

En el Transparent ranking: top universities by google scholar citations (2ª ed. July 2017), que analiza el impacto de 4000 universidades de todo el mundo, la UGR ha conseguido el puesto 197 a nivel mundial, subiendo 33 puestos en relación a 2016. Asimismo aparece en la segunda posición a nivel nacional.

99
Proyectos retos
y excelencia

Se han logrado en la convocatoria del Plan Nacional de retos y excelencia 2016 un total de 99 proyectos que suman 8.533.404€. La UGR es la segunda universidad con mayor número de proyectos, solo por detrás de la Universidad de Barcelona (125) y empatada con la Complutense.

Fuentes e indicadores

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™ (WoS): Science Citation Index, Social Science Citation Index, Arts & Humanities Citation Index y Emerging Sources Citation Index. Asimismo para conocer el impacto de las revistas científicas se ha hecho uso del Journal Citation Reports (JCR). En la última década, las bases de datos incluídas en Web of Science habían sido distribuídas por Thomson Reuters, sin embargo, recientemente han sido adquiridas por Clarivate Analytics.

In-Cites de Clarivate Analytics

In-Cites es una suite bibliométrica de evaluación distribuida en suscripción por Clarivate Analytics, permite obtener los indicadores bibliométricos de países e instituciones. Permite la realización de comparativas y la obtención de indicadores normalizados. 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 Impacto/Citación Normalizada (Crown). El dataset utilizado en este informe fue actualizado el 1 de Julio de 2017 e incluye contenido de la Web of Science™ indexado hasta el 31 de Marzo de 2017. En la nueva versión de Incites se incluye los trabajos indexados en el Emerging Sources Citation Index por lo que el número de trabajos indexados es mayor en relación a años anteriores.

Google Scholar Profiles

Google Scholar Profile (GSP) recopila la producción científica de un investigador y la muestra agregada en una página personal con información del número de citas de cada ítem e información sobre el índice h e i10-index del investigador. El investigador una vez dado de alta (asociado a la institución en la que trabaja) puede editar los registros. Metodológicamente se han seleccionado todos aquellos investigadores que se han dado de alta con correo verificado de la Universidad de Granada y han incluido en sus datos la afiliación UGR. Posteriormente se ha verificado que estos investigadores verdaderamente pertenecen a la UGR con el directorio y el portal ugrinvestigado y se han agrupado a un área temática según el departamento

Índice h de los Mejores Investigadores Españoles

La web del grupo DIH ofrece la lista de los más importantes investigadores de distintas áreas científicas y provincias españolas atendiendo a su índice h. Estos valores los obtienen usando Web of Science. La base de datos contiene, en este momento, información sobre 3961 investigadores que trabajan en España, de los cuales 2276 aparecen en los rankings de 157 áreas de investigación. Para este informe se han identificado los investigadores de la Universidad de Granada incluidos en este producto y se han presentado de forma sistemática.

Fuentes internas

Junto a las fuentes mencionadas se ha hecho uso de diferentes bases de datos internas del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia 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

Para complementar los indicadores utilizados se recomienda la lectura del Handbook de In-Cites disponible en: <https://goo.gl/m7mlbx>

Número de trabajos citables

Número de trabajos indexados en la Web of Science considerando las tipologías documentales: artículos, revisiones y cartas. La mayor parte de los indicadores se construyen con las tipologías mencionadas.

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, indexados en el primer cuartil de algunas de las categorías del Journal Citation Reports.

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.

Índice H

El índice H fue propuesto para medir el impacto a nivel de autor por el físico Jorge Hirsch (Hirsch, 2005). De acuerdo a Hirsch: el índice h se define como el número aplicado a un investigador que tiene h trabajos que han sido citados al menos h veces. Por ejemplo: Un $h = 20$ significa que un autor tiene 20 publicaciones que han sido citadas cada una de ellas al menos veinte veces. Su cálculo sólo requiere ordenar los documentos de un investigador en orden descendente del número de citas recibidas, numerándolos, e identificar el punto en que el número de orden coincide con el de citas recibidas por el documento.

Número 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

Número 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

Número de Citas recibidas

Promedio de Citas

Trabajos citables firmados con instituciones extranjeras

Trabajos citables firmados con la industria (grandes corporaciones)

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. 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*. Asimismo se ha hecho de la clasificación de la OECD.

Datos Open Data

Los datos empleados en las memorias del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia se han puesto a disposición pública en internet. Se quiere garantizar de esta forma la transparencia en la acción de gobierno y en la gestión universitaria, así como favorecer su reutilización práctica por otros servicios de la Universidad. Por ello hemos creado una versión de este informe en la plataforma opendata de la Universidad de Granada desde la cual se pueden descargar los datasets. En total hemos subido un total de 9 ficheros de datos en formatos csv y xls. Se puede consultar la memoria en formato de datos en la siguiente dirección:

Conjunto de datos – Memoria de Investigación 2017

<https://goo.gl/8jiv5F>

Los ficheros incluidos en el conjunto de datos son los siguientes:

- Evolución anual de los Indicadores bibliométricos de la UGR
- Indicadores bibliométricos UGR por categoría ESI
- Indicadores bibliométricos UGR por categoría Web of Science
- Instituciones colaboradores de la UGR en publicaciones Web of Science
- Referencias de los trabajos Web of Science publicados en 2016
- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas
- Listado de los proyectos retos y excelencia a nivel nacional
- Índice H de los investigadores españoles en Web of Science
- Ranking de investigadores UGR según el nº de citas en Google Scholar

Indicadores globales

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

	Nº Trabajos Web of Science	Nº Trabajos Trabajos Citables	% Trabajos Trabajos Citables	Nº Trabajos Citables JCR con IF	% Trabajos Citables JCR con IF
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

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

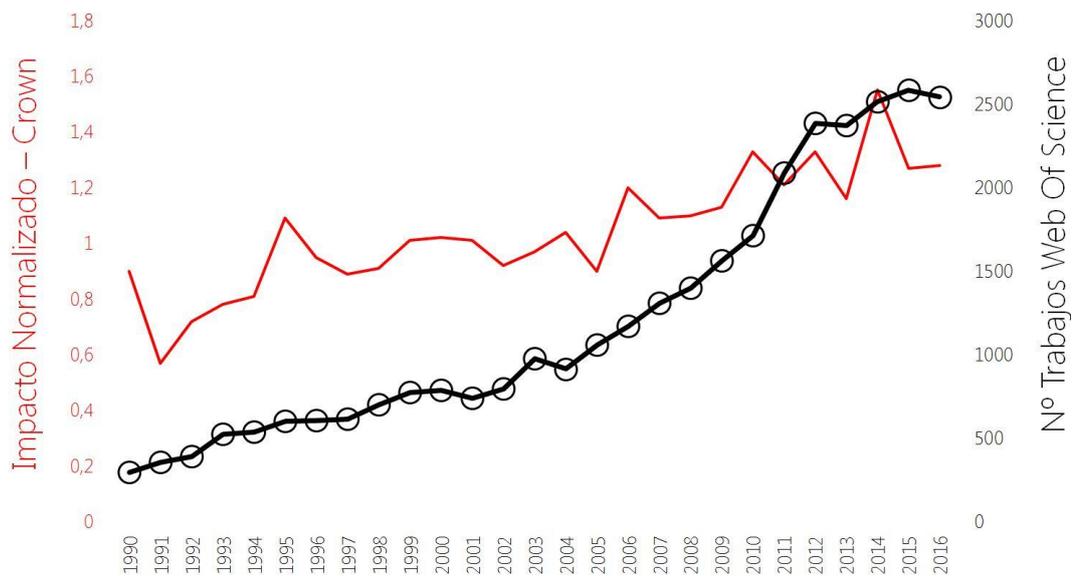


Tabla 2 Número y porcentaje de trabajos citables UGR en revistas Web of Science distribuidos según cuartil de publicación – impacto de la revistas

	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%

Gráfica Evolución del número y porcentaje de trabajos citables de la UGR indexados en la Web of Science en revistas indexadas en el Primer Cuartil – Q1 del JCR

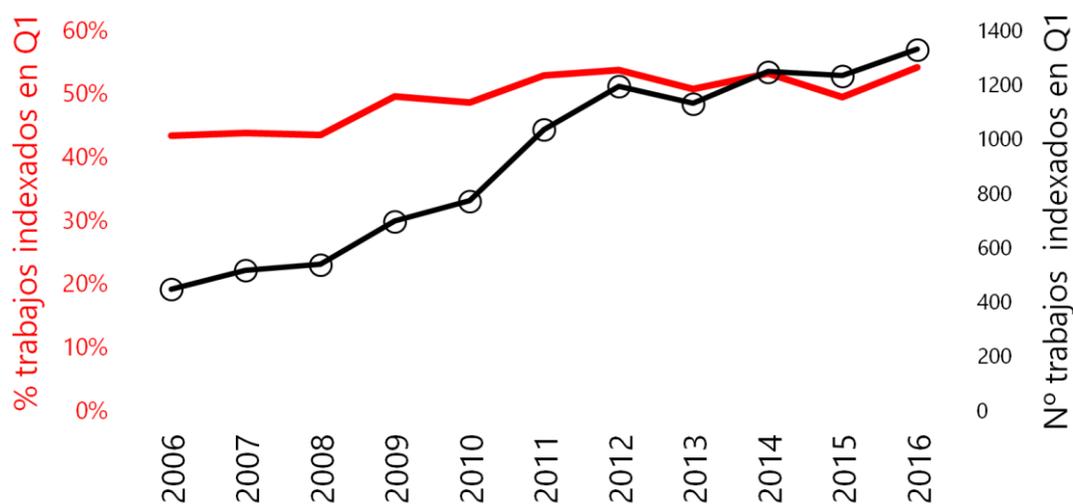


Tabla 3 Evolución histórica 1985-2016 de los indicadores de producción e impacto de la UGR en la Web of Science

	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	36.30%	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	43.40%	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

Tabla Evolución histórica 1985-2016 del impacto normalizado de la UGR comparado
4 con diferentes zonas geoGráficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos

	Impacto Normalizado Crown - UGR	Impacto Normalizado Crown - España	Impacto Normalizado Crown - UE 15	Impacto Normalizado Crown - EEUU
				
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

Gráfica Evolución anual del impacto normalizado - para la UGR comparado con 3 diversas zonas geoGráficas: España, Unión Europea – 15 y Estados Unidos.

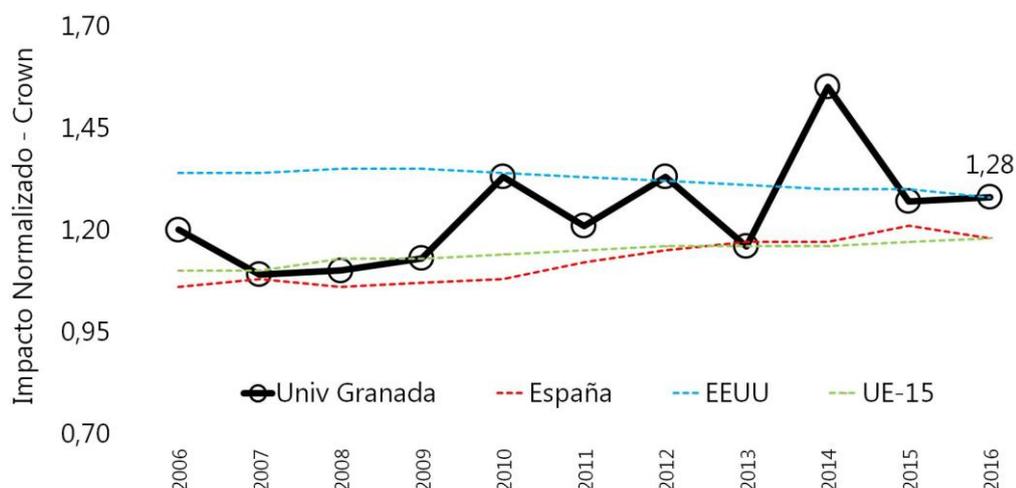


Tabla Evolución histórica del porcentaje de trabajos citables Indexados en el primer 5 cuartil -Q1- del Journal Citation Reports comparado con diferentes zonas geoGráficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos

	% Trabajos Indexados Primer Cuartil 	% Trabajos Indexados Primer Cuartil 	% Trabajos Indexados Primer Cuartil 	% Trabajos Indexados Primer Cuartil 
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%

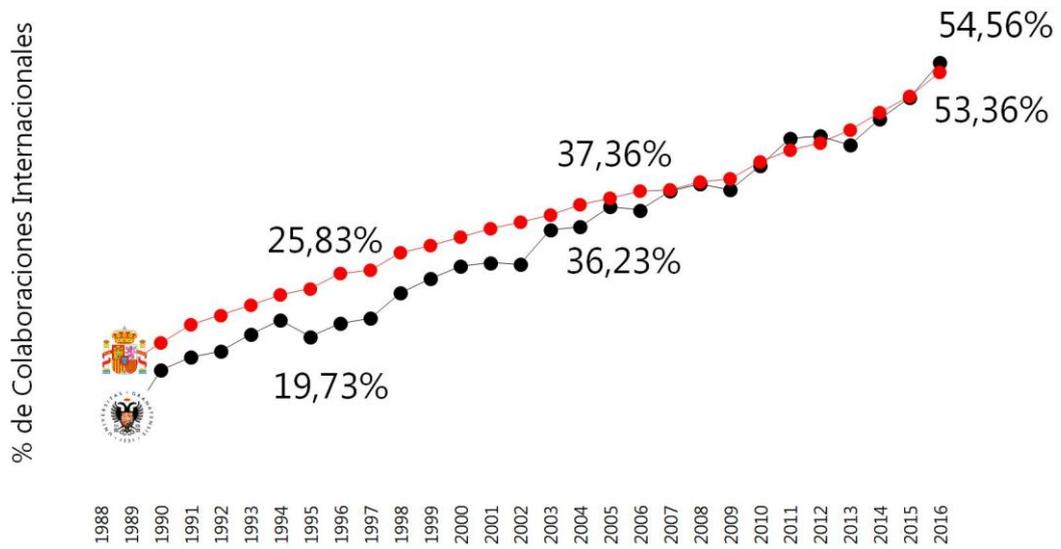
Tabla 6 Evolución de los indicadores bibliométricos de colaboración científica de la UGR reflejado en la firma de publicaciones científicas Web of Science

	Número Colaboraciones Internacionales	Porcentaje de Colaboraciones Internacionales	Porcentaje de Colaboraciones Con la Industria
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%

Tabla 7 *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 firmados conjuntamente*

Institución Colaboradora	País	Número Trabajos con UGR	Impacto Normalizado Conjunto	% Trabajos Primer Cuartil	Tipo de Institución colaboradora
Consejo Superior de Investigaciones	SPAIN	1177	2.82	71.31	Academic
Centre National de la Recherche	FRANCE	623	4.48	83.47	Research
Universite Paris Saclay (ComUE)	FRANCE	524	4.95	87.95	Academic
University of London	ENGLAND	507	5.09	88.36	Academic
Max Planck Society	GERMANY	500	5.16	87.95	Research
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
Sorbonne Universites (COMUE)	FRANCE	476	5.31	88.24	Academic
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	FRANCE	452	5.55	90.27	Academic
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 &	FRANCE	437	5.62	89.02	Research
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	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
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
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
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	ITALY	394	5.49	87.28	Research
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	SWITZERLAND	376	6.03	90.16	Research

Gráfica 4 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



Ranking de Shanghai

La Universidad de Granada consolida su posición de liderazgo nacional en el ranking de Shanghai

La UGR escala de nuevo posiciones a nivel nacional en el Shanghai Ranking, manteniendo año tras año su PRIMER PUESTO entre las universidades andaluzas. La de Barcelona, la Pompeu Fabra y la Universidad de Granada son, según este ranking, las tres mejores de España. La UGR es la ÚNICA UNIVERSIDAD ANDALUZA que aparece en el prestigioso Shanghai Ranking.

Información detallada en:

- [Granada, Pompeu Fabra y Barcelona, las mejores universidades de España \(CADENA SER\)](#)
- [Granada, en puesto 268, primera universidad andaluza del "Ranking de Shangai" \(ABC\)](#)
- [11 universidades españolas, entre las 500 mejores del mundo \(HUFFINGTON POST\)](#)

Este dato refuerza nuestra posición internacional, no sólo en movilidad de estudiantes y profesores, sino también en lo referente a la colaboración con empresas y otras instituciones en el ámbito internacional. Confiamos firmemente en que la realidad puesta de manifiesto por este ranking tenga un importante efecto llamada para investigadores de excelencia que se decidan a sumarse a nuestros grupos de investigación para liderar nuevas e importantes líneas de trabajo.

Ranking de Shangai 2017 en: <http://www.shanghairanking.com/>

Tabla 8 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

Tabla 9 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

La UGR es la 11ª del mundo en Documentación y Biblioteconomía, según el Ranking de Shanghai

Además, la UGR se encuentra entre las 100 mejores universidades a nivel mundial en investigación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (puesto 30), Ciencias de la Computación e Ingeniería (33) y Matemáticas (76-100)

La Universidad de Granada (UGR) es la undécima a nivel mundial en el ámbito de investigación en Documentación y Biblioteconomía, según el prestigioso Academic Ranking of World Universities (ARWU), más conocido como el Ranking de Shanghai, cuyos resultados de 2017 por áreas científicas se acaban de hacer públicos. Se trata de la mejor posición que obtiene una universidad española en el ámbito de las Ciencias Sociales

Además, la UGR se encuentra entre las 100 mejores universidades a nivel mundial en investigación en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (puesto 30), Ciencias de la Computación e Ingeniería (puesto 33, al que escala desde el 42 del año pasado) y Matemáticas (76-100).

En el nuevo Ranking de Shanghai 2017 también hay que destacar que la UGR aparezca entre los puestos 101 y 150 de las áreas de Ciencias de la Tierra, Odontología y Psicología, y entre la 151-200 en Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Geografía, Estadística y Ciencia y Tecnología de los Instrumentos.

A nivel nacional, hay que mencionar que solo en 11 categorías científicas de las 52 existentes encontramos a alguna universidad española dentro de las 50 primeras posiciones. La Universidad de Granada, con 3 apariciones en este Top 50, es la tercera universidad española con mejor rendimiento, siendo solo superada por la Universidad Politécnica de Cataluña y por la Universidad de Barcelona, que aparecen 4 veces en el Top 50.

Igualmente, la UGR se encuentra entre las posiciones 201 y 300 del mundo

en investigación en Ciencias Agrícolas, Ingeniería Biomédica, Ingeniería Civil, Ecología, Educación, Ciencia y Tecnología Ambientales, Administración, Física y Salud Pública.

El vicerrector de Investigación y Transferencia de la UGR, Enrique Herrera, destaca que el Ranking de Shanghai 2017 demuestra “el excelente nivel de las universidades españolas, a pesar de la fuerte reducción de inversión en investigación que se ha producido en los últimos años. La UGR se consolida como una de las mejores de nuestro país, según este prestigioso ranking, consolidando su posición de liderazgo nacional e internacional en muchos campos científicos como Informática, Matemáticas, Documentación y Tecnología de Alimentos, y ocupando destacadas posiciones en otros campos del saber cómo Geología u Odontología”.

Por su parte, el decano de la Facultad de Comunicación y Documentación, Jorge Bolaños, afirma que la noticia de la clasificación de la UGR undécima del mundo y tercera de Europa en la especialidad de Biblioteconomía y Documentación “supone un reconocimiento internacional al esfuerzo de los grupos de investigación ligados a nuestra facultad y a sus destacados líderes en los últimos años, y es también consecuencia del trabajo de décadas de los investigadores del Departamento de Información y Documentación y del resto de áreas científicas y tecnológicas implicadas. Además, sin duda la apuesta por la interdisciplinariedad ha contribuido ampliamente a este éxito”.

La metodología empleada en esta edición del prestigioso Ranking de Shanghai es nueva, y mide la producción, la calidad y el impacto de artículos científicos internacionales del periodo 2011-2015. El ARWU o Ranking de Shanghai es una de las clasificaciones más conocidas mundialmente, y es elaborado desde el año 2003 por la Universidad Jiao Tong de Shanghai (China) para valorar la calidad de las 500 mejores universidades del mundo.

Tabla 10 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

Tabla 11 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

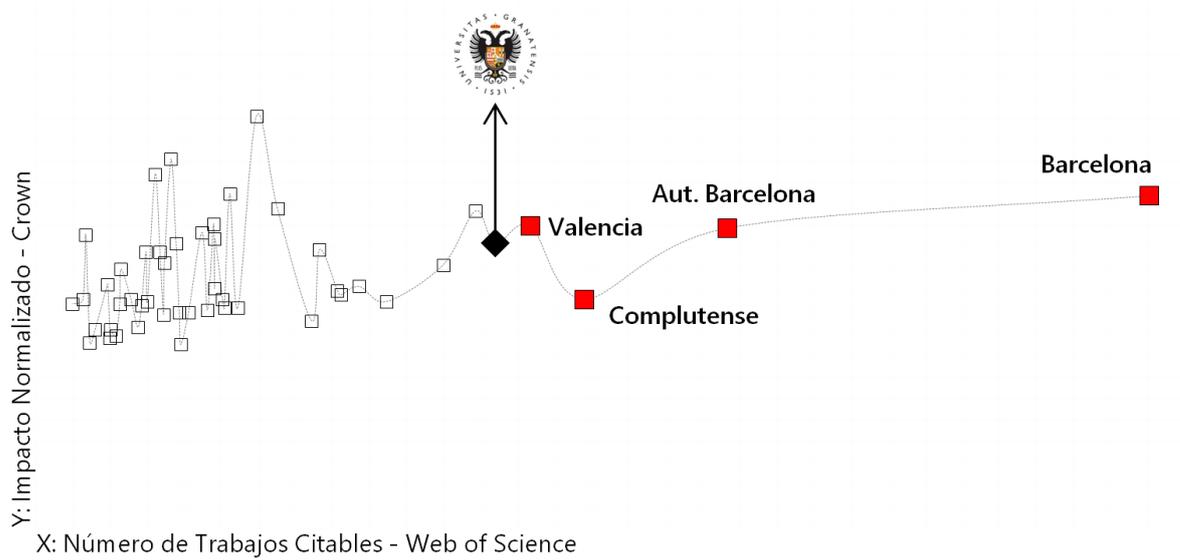
Universidad española	Número de especialidades en las que aparece la universidad en el ARWR y posición ocupada										Número total de especialidades
	1-10	11-25	26-50	51-75	76-100	101-150	151-200	201-300	301-400	401-500	
University of Barcelona			3	4	5	4	7	2	1		26
Complutense University of Madrid		1				4	3	9	5	3	25
Autonomous University of Barcelona	1			1	4	7	7	4	1		25
University of Granada	1		2			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 de universidades

Tabla 12 *Indicadores bibliométricos de las universidades españolas (top 50) a partir de sus trabajos citables indexados en Web of Science en el quinquenio 2012-2016*

Incluida en el ARWU	Universidad Andaluza	Nombre Universidad	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	University of Granada	12393	1.32	48.39%	52.28%
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 Politècnica 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 Málaga	5030	1.06	38.89%	50.89%
		University of Salamanca	4822	1.34	43.36%	52.16%
	x	Universidad de Córdoba	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 Alcalá	3459	1.23	43.37%	51.90%
		Universidade da Coruña	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 Miquel Hernández 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 Cádiz	2739	0.93	37.09%	48.05%
	x	Universidad de Jaén	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 Almería	2156	0.89	37.11%	44.93%
		Universidad de León	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 Pública de Navarra	1920	1.13	39.17%	52.45%
	x	Universidad de Huelva	1586	0.92	41.24%	50.88%
		Universidad Politécnica 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%

Gráfica 5 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



Gráfica 6 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

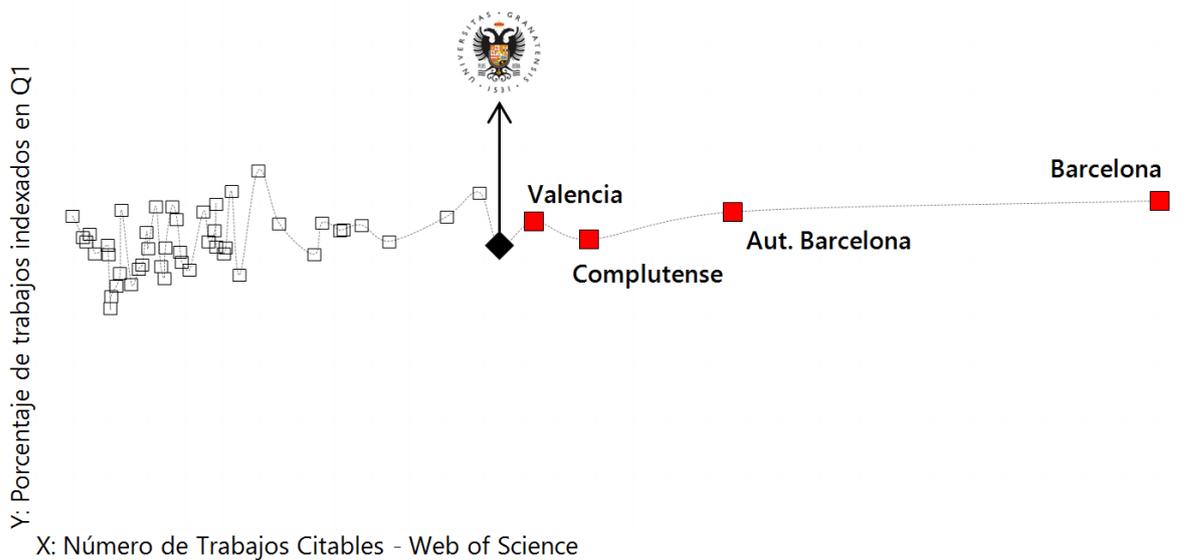


Tabla Comparativa de la evolución del **número de trabajos citables** indexados en **13** Web of Science para las principales universidades españolas

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	University of Granada	2384	2372	2514	2581	2542
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 Politecnica 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

Tabla Comparativa de la evolución del **impacto normalizado – Crown** de Web of **14** 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	University of Granada	1,33	1,16	1,55	1,27	1,28
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 Politecnica 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

Tabla Comparativa de la evolución del % de trabajos citables indexados Web of Science en **colaboración internacional** de las principales universidades

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 Politecnica 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%

Tabla Comparativa de la evolución del % de trabajos citables indexados en Web of Science en **primer cuartil (Q1)** 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	University of Granada	53.73%	50.81%	53.26%	49.54%	54.15%
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 Politecnica 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

Gráfica Mapa estratégico de las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) **7** dónde publica la UGR según su impacto normalizado y nº de trabajos citables Web of Science durante 2012-2016

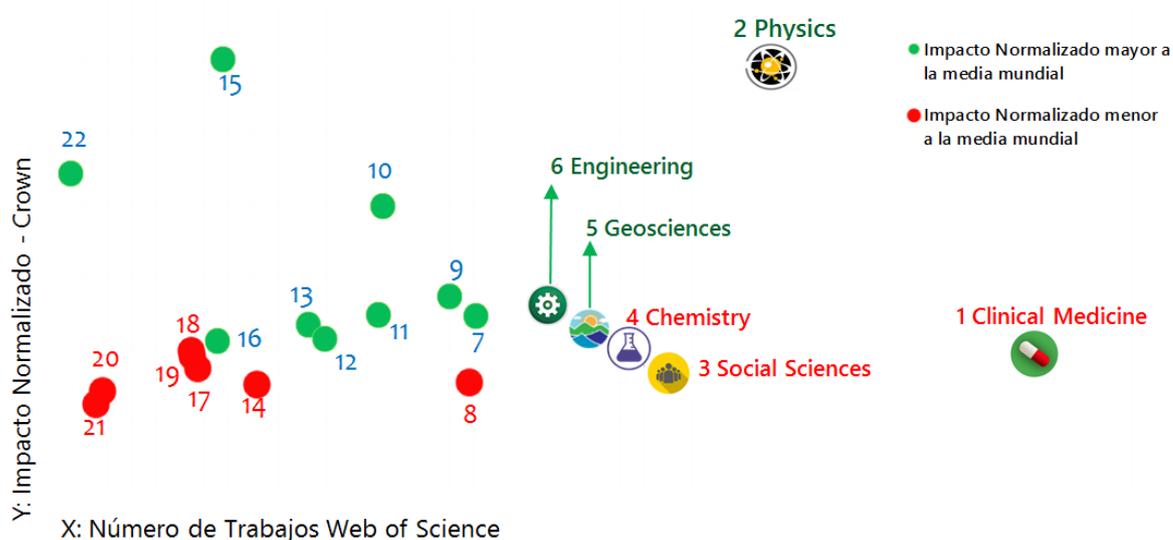


Tabla Las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) dónde publica la UGR **17** según su impacto normalizado y nº de trabajos citables Web of Science durante 2012-2016

Código Gráfico 7	Disciplina ESI Essential Science Indicators	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	1491	0,94	0,95
2	Physics	1142	1108	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

Tabla 18 Evolución del número de trabajos citables indexados en Web of Science de la UGR para las 22 categorías de los ESI y el quinquenio 2012-2016

Disciplina ESI	Número de Trabajos Citables				
	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

Tabla 19 Evolución del impacto normalizado de los trabajos citables indexados en Web of Science de la UGR para las 22 categorías de los ESI y el quinquenio 2012-2016

Disciplina ESI	Impacto Normalizado				
	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

Gráfica 8 Mapa estratégico de las principales especialidades de Ciencia y Tecnología donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y N° de trabajos Web of Science durante 2012-2016

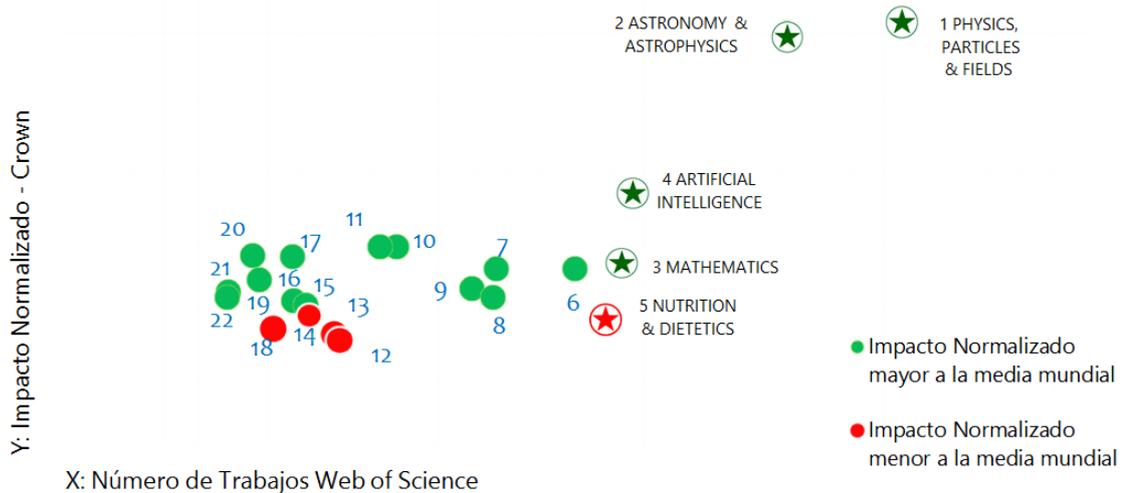


Tabla 20 Principales especialidades de Ciencia y Tecnología donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y N° de trabajos Web of Science durante 2012-2016

Código Gráfico N° 8	Ciencia y Tecnología Categoría Web of Science	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	640	3,10
2	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	573	>3,00
3	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL	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	401	1,09
9	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	389	1,15
10	ENGINEERING, ELECTRICAL &	345	1,45
11	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	335	1,45
12	CHEMISTRY, PHYSICAL	312	0,78
13	MATERIALS SCIENCE,	309	0,82
14	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	294	0,96
15	NEUROSCIENCES	292	1,03
16	PHARMACOLOGY & PHARMACY	285	1,06
17	DENTISTRY, ORAL SURGERY &	284	1,38
18	SPORT SCIENCES	273	0,86
19	CHEMISTRY, ANALYTICAL	265	1,21
20	COMPUTER SCIENCE,	261	1,39
21	PUBLIC, ENVIRONMENTAL &	247	1,13
22	ECOLOGY	246	1,09

Tabla *Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes 21 de la UGR de Ciencia y Tecnología durante 2012-2016*

Categoría Web of Science Ciencia y Tecnología	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Trabajos Primer Cuartil
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	261	1.39	35.63%	38.68%
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL	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	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

Gráfica Mapa estratégico de las principales especialidades de Sociales y Humanidades **9** donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y N° de trabajos Web of Science durante 2012-2016

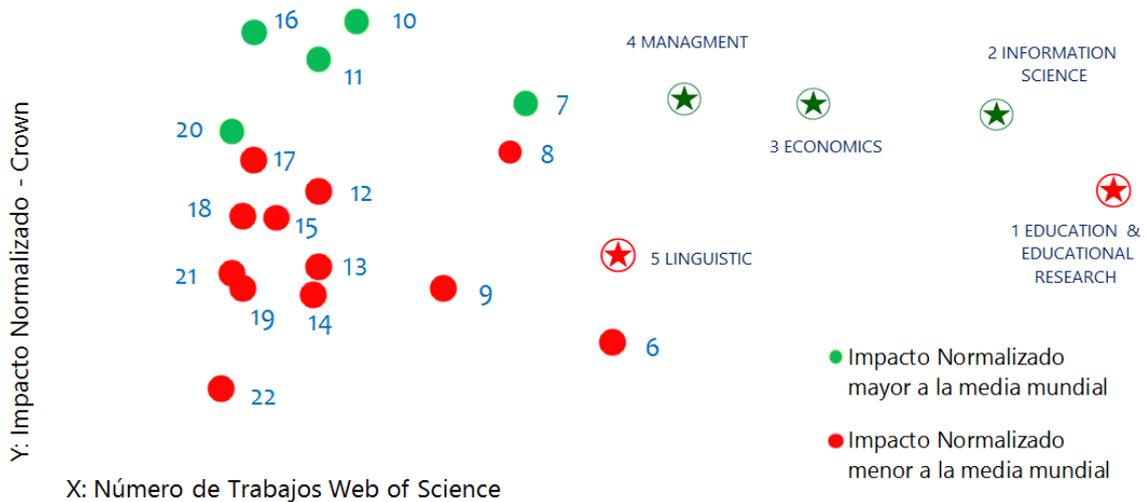


Tabla Principales especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR **22** según su Impacto Normalizado y N° de trabajos Web of Science 2012-2016

Código Gráfico N° 9	Sociales y Humanidades Categoría Web of Science	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	193	0.82
2	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY	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

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

Categoría Web of Science Ciencias Sociales y Humanidades	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Trabajos Primer Cuartil
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	4.260%	--
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	3.70	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

Tabla Índice de Hirsch – H Index de las principales universidades españolas a nivel
24 general y por grandes áreas científicas para el período histórico 1981-2016

● GENERAL ●		● CIENCIAS NATURALES ●		● INGENIERÍA ●	
Barcelona	372	Barcelona	273	Barcelona	136
Aut Madrid	271	Complutense	197	Catalonia	131
Aut Barcelona	268	Autonomous	252	Pol Valencia	115
Valencia	257	Aut Barcelona	219	Aut Barcelona	114
Complutense Madrid	218	Valencia	224	Complutense	113
Granada	189	Granada	177	Zaragoza	112
Pompeu Fabra	183	Basque Country	169	Valencia	103
Basque Country	182	Sevilla	143	Vigo	103
Zaragoza	177	Zaragoza	159	Aut Madrid	101
Santiago	177	Pol Catalonia	148	Sevilla	100
Pol Valencia	176	Santiago	153	Pol Madrid	94
Oviedo	171	Pol Valencia	173	Granada	94
Pol Catalonia	168	Oviedo	155	Basque Country	93
Sevilla	165	Pol Madrid	119	Compostela	93
Salamanca	162	Córdoba	120	Córdoba	92
Navarra	161	La Laguna	127	Alacant	90
La Laguna	146	Murcia	115	Extremadura	86
Alacant	146	Salamanca	132	Castilla-La Mancha	85
● CIENCIAS SALUD ●		● CIENCIAS SOCIALES ●		● HUMANIDADES ●	
Barcelona	310	Barcelona	82	Barcelona	36
Aut Barcelona	184	Pompeu Fabra	81	Complutense	29
Aut Madrid	163	Aut Barcelona	80	Aut Barcelona	28
Valencia	155	Complutense	74	Valencia	24
Complutense	150	Valencia	69	Pompeu Fabra	23
Navarra	142	Granada	68	Aut Rovira i Virgili	22
Santiago	123	Aut Madrid	63	Basque Country	21
Pompeu Fabra	120	Carlos III	60	la Laguna	21
Salamanca	119	Navarra	60	Navarra	18
Granada	115	LaLaguna	54	Granada	17
Sevilla	109	Sevilla	52	Carlos III	17
Miguel Hernández	109	Basque Country	50	Cantabria	17
Oviedo	106	Murcia	49	Aut Madrid	16
Basque Country	97	Pol Valencia	47	Santiago	15
La Laguna	97	Jaume I	47	Murcia	15
Zaragoza	96	Rovira i Virgili	46	Aut d'Alacant	15
Murcia	94	Oviedo	45	Oviedo	15
Alcala	93	Santiago	45	Aut Jaume I	15

Tabla Índice de Hirsch – H Index de las principales universidades españolas a nivel
25 general y por grandes áreas científicas para el quinquenio 2012-2016

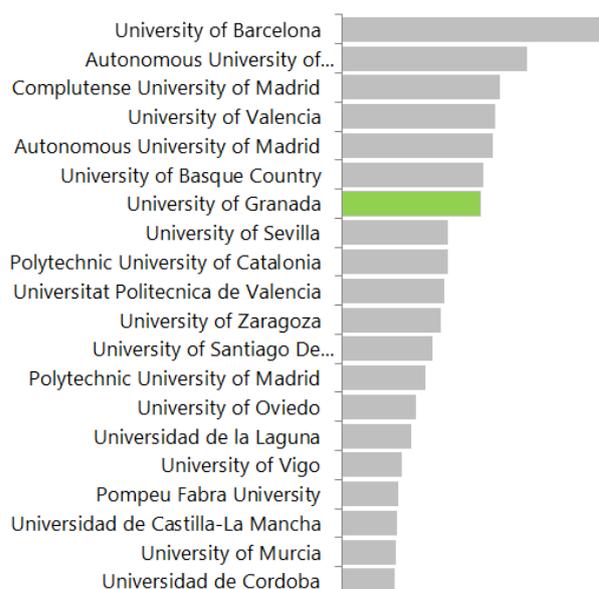
● GENERAL ●		● CIENCIAS NATURALES ●		● INGENIERÍA ●	
Barcelona	150	Barcelona	110	Barcelona	52
Aut Barcelona	112	Aut Madrid	100	Polytechnic Catalonia	47
Aut Madrid	103	Aut Barcelona	92	Basque Country	46
Valencia	98	Valencia	88	Zaragoza	46
Pompeu Fabra	93	Pompeu Fabra	84	Aut Barcelona	44
Granada	85	Granada	81	Pol Valencia	42
Basque Country	80	Oviedo	76	Jaume I	41
Oviedo	79	la Laguna	76	Vigo	40
La Laguna	79	Santiago	71	Valencia	39
Compostela	77	Basque Country	70	Autonomous Madrid	39
Complutense	73	Complutense Madrid	68	Pompeu Fabra	39
Zaragoza	70	Cantabria	68	Complutense Madrid	38
Cantabria	70	Zaragoza	65	Granada	38
Salamanca	69	Politécnica de Valencia	59	Sevilla	37
Pol. Valencia	62	Illes Balears	56	Castilla-La Mancha	37
Sevilla	61	Salamanca	54	Córdoba	36
Navarra	61	Rovira i Virgili	53	Rovira i Virgili	36
Rovira i Virgili	59	Jaume I	52	Santiago	35
● CIENCIAS SALUD ●		● CIENCIAS SOCIALES ●		● HUMANIDADES ●	
Barcelona	126	Barcelona	33	Barcelona	14
Aut Barcelona	81	Aut Barcelona	31	Aut Barcelona	11
Valencia	61	Pompeu Fabra	28	Pompeu Fabra	11
Navarra	57	Granada	26	Rovira i Virgili	11
Pompeu Fabra	52	Complutense	26	Complutense	10
Aut Madrid	51	Madrid	26	Basque Country	10
Complutense Madrid	50	Carlos III	24	Granada	9
Basque Country	47	Valencia	23	la Laguna	9
Salamanca	44	Navarra	22	Valencia	7
Granada	42	Pol Valencia	21	Navarra	7
Santiago	42	Rovira i Virgili	21	Cantabria	7
Murcia	39	Basque Country	20	Aut Madrid	6
Sevilla	38	Oviedo	20	Zaragoza	6
Miguel Hernández	38	Murcia	20	Valladolid	6
Zaragoza	37	Santiago	20	Carlos III	6
Oviedo	37	Ramon Llull	20	Pol Catalonia	6
Rovira i Virgili	37	IE University	20	Ramon Llull	6
de Girona	36	Sevilla	19	Sevilla	5

Tabla Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science
26 para la categoría OECD de **Ciencias Naturales** durante 2012-2016

	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Documentos Primer Cuartil	Porcentaje Documentos Colaboración Internacional
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%
University of Granada	6885	1,72	62,00%	56,03%
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%

Gráfica Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la
10 categoría OECD de **Ciencias Naturales** durante 2012-2016

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

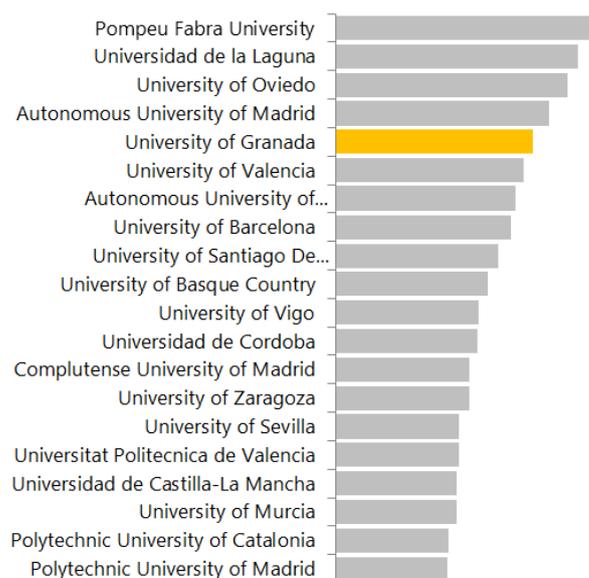
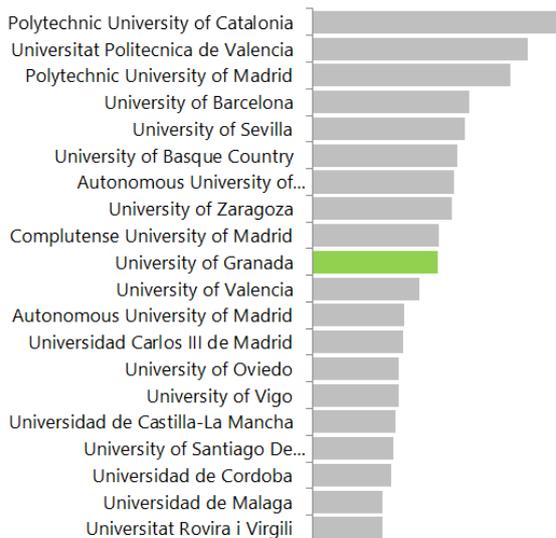


Tabla Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **27** para la categoría OECD de **Ingeniería** durante 2012-2016

	Trabajos Citable Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Documentos Primer Cuartil	Porcentaje Documentos Colaboración Internacional
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%
University of Granada	2266	1,13	62,10%	40,64%
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%

Gráfica Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la **11** categoría OECD de **Ingeniería** durante 2012-2016

Trabajos Citable Web of Science



Impacto Normalizado Crown

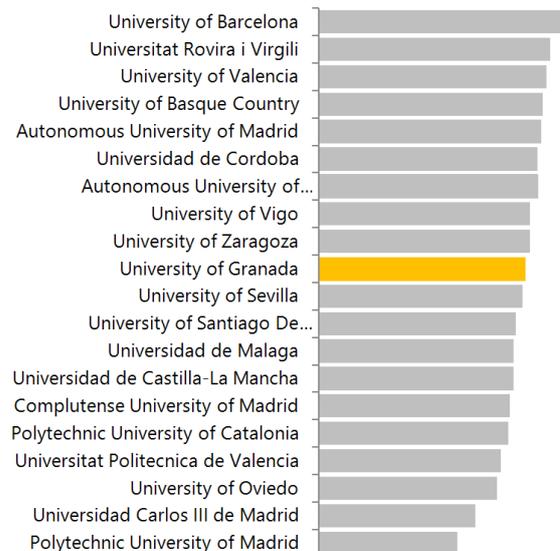
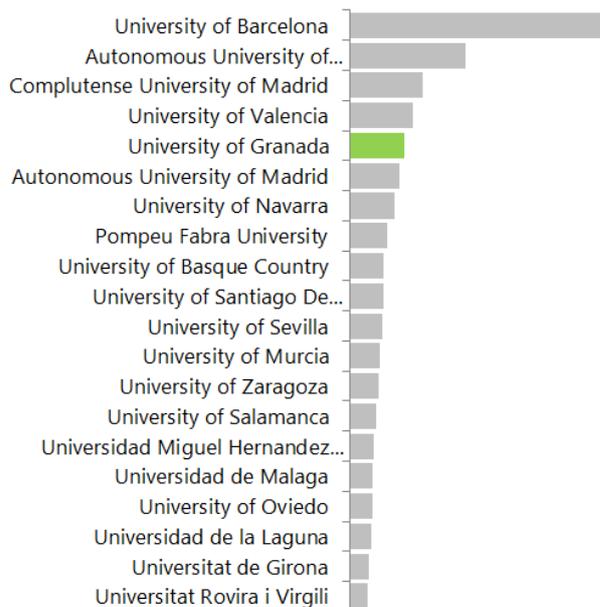


Tabla Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **28** para la categoría OECD de **Ciencias de la Salud** durante 2012-2016

	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Documentos Primer Cuartil	Porcentaje Documentos Colaboración Internacional
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%
University of Granada	3405	0,95	44,04%	45,20%
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%

Gráfica Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la **12** categoría OECD de **Ciencias de la Salud** durante 2012-2016

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

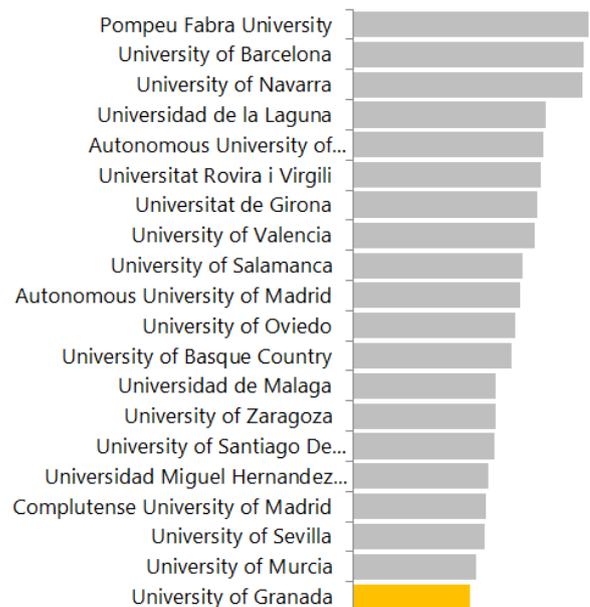
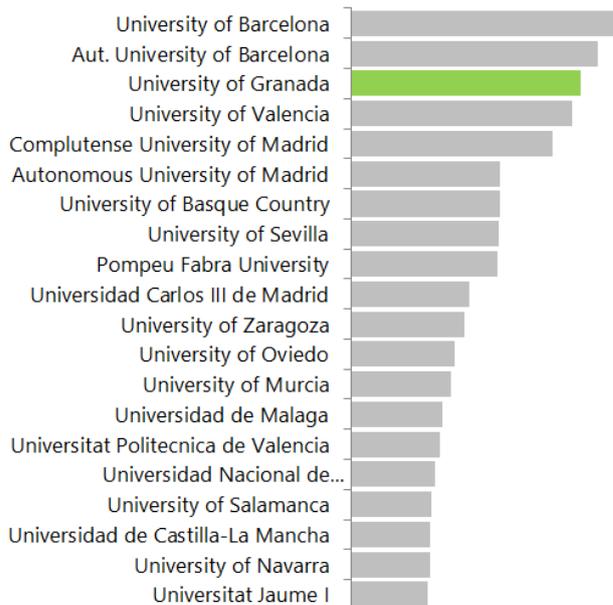


Tabla Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science
29 para la categoría OECD de **Ciencias Sociales** durante 2012-2016

	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Documentos Primer Cuartil	Porcentaje Documentos Colaboración Internacional
University of Barcelona	2154	1,21	40,41%	35,79%
Autonomous University of Barcelona	1968	1,23	39,08%	42,99%
University of Granada	1825	1,02	33,37%	34,52%
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	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%

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

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

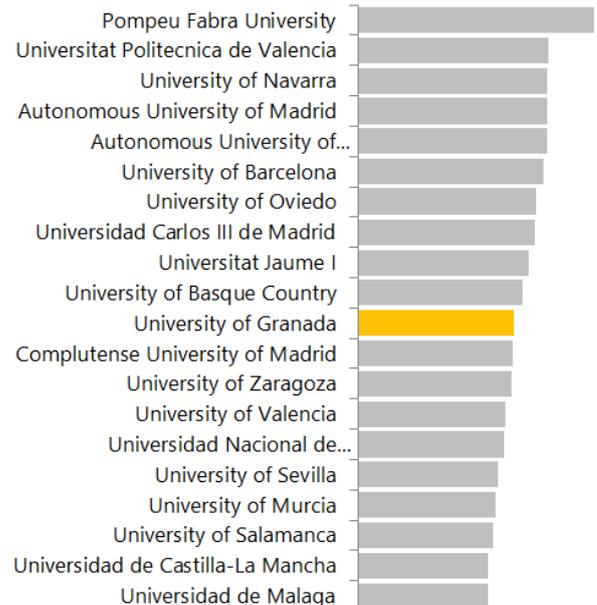
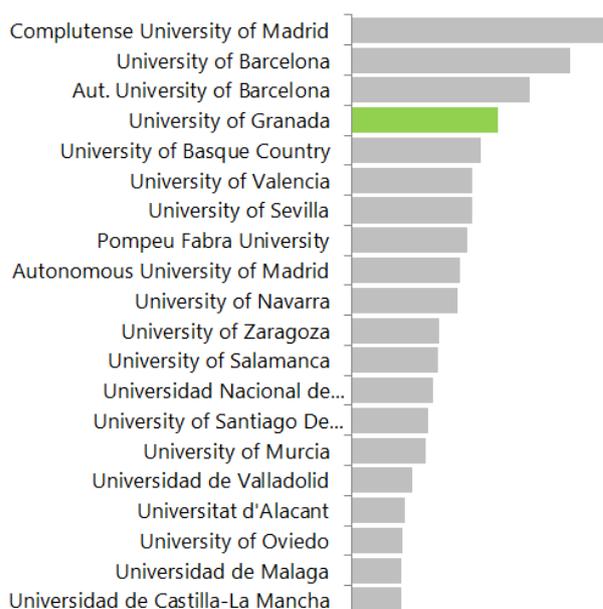


Tabla Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science
30 para la categoría OECD de **Humanidades** durante 2012-2016

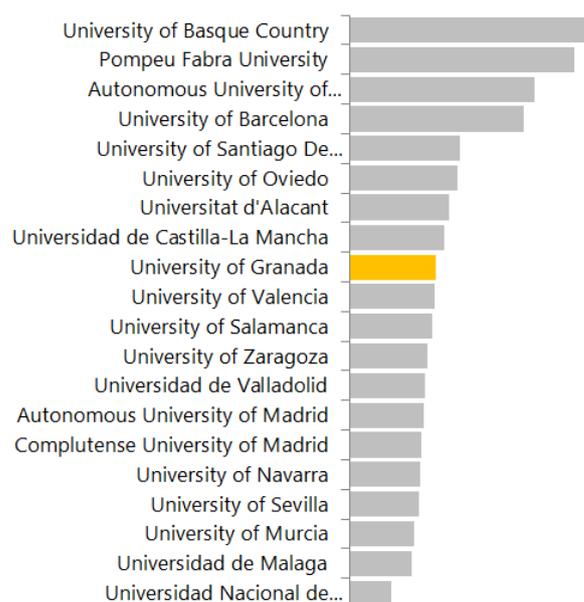
	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Documentos Primer Cuartil	Porcentaje Documentos Colaboración Internacional
Complutense University of Madrid	825	0,60	24,26%	08,18%
University of Barcelona	695	1,45	35,57%	22,09%
Autonomous University of Barcelona	570	1,54	30,80%	20,90%
University of Granada	466	0,72	21,43%	14,72%
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	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%
Universidad de Malaga	158	0,52	18,75%	03,59%
Universidad de Castilla-La Mancha	157	0,79	19,12%	05,70%

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

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

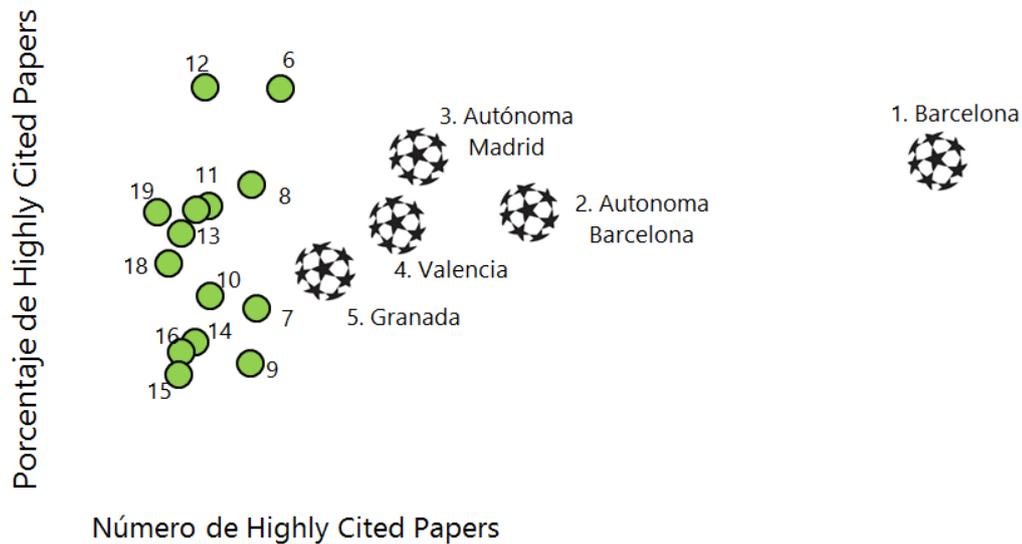


Excelencia científica

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

	Porcentaje Trabajos TOP1	Porcentaje trabajos TOP10%	Porcentaje Highly Cited Papers	Número Highly Cited Papers
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

Gráfica Mapa estratégico de las universidades españolas según el N° de Highly Cited Papers y el % de Highly Cited Papers en Web o Science para 2012-2016



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		

Tabla *Número y porcentaje de trabajos altamente citados indexados en Web of Science de las 32 universidades españolas en el quinquenio 2012-2016*

Universidad española	% trabajos in Top 1%	% Trabajos 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 Politecnica 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 Málaga	0.95%	9.99%	1.03%	52
Universidad de Córdoba	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 Alcalá	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 Coruña	1.13%	9.06%	0.84%	29
Universidad de Jaén	1.13%	10.73%	1.13%	29
Universidad Carlos III de Madrid	1.01%	8.91%	0.67%	26
Universidad Miguel Hernández de Elche	0.93%	10.97%	0.83%	25
Universidad Rey Juan Carlos	0.88%	10.23%	0.84%	24
Universitat Ramon Llull	2.24%	13.73%	1.79%	24
Universidad de Valladolid	0.59%	7.41%	0.51%	20
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	0.97%	9.38%	0.84%	19
Universidad de León	0.9%	8.13%	0.90%	18
Universidad Pública de Navarra	0.94%	11.76%	0.88%	17
Universidad de Cádiz	0.95%	9.44%	0.58%	16
Universidad Pablo de Olavide	1.24%	9.76%	0.83%	16
Universidad de La Rioja	1.11%	10.06%	1.19%	15
Universidad de Huelva	0.88%	8.61%	0.82%	13
Universidad de Burgos	1.12%	9.98%	1.12%	11
Universidad de Almería	0.69%	9.39%	0.46%	10
UNED	1.05%	7.58%	0.50%	10

Tabla 33 Evolución del número de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la UGR en el quinquenio 2012-2016 distribuidos por categoría ESI

Disciplina ESI	Número de Highly Cited Papers				
	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	---	---	---	---	---

Tabla 34 Evolución del porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la UGR en el quinquenio 2012-2016 distribuidos por categoría ESI

Disciplina ESI	Porcentaje de Highly Cited Papers				
	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	---	---	---	---	---

Tabla Número y porcentaje de trabajos altamente citados (*Highly Cited Papers*) de la **35** UGR en el quinquenio 2012-2016 por categoría Web of Science

Categoría Web of Science	% Docs in Top 1%	% Docs in Top 10%	% Highly Cited Papers	Nº Highly Cited Papers ▼
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	8.03%	26.88%	8.9%	51
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	5.16%	25.78%	6.09%	39
PHYSICS, NUCLEAR	10.50%	45.50%	8.5%	17
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2.89%	16.94%	2.89%	14
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	6.00%	31.00%	6.5%	13
NUTRITION & DIETETICS	1.50%	6.85%	2.57%	12
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	0.9%	19.40%	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	1.00%	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	0.00%	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	---	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%	18.70%	2.44%	3
MANAGEMENT	0.88%	10.53%	1.75%	2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	1.40%	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	0.00%	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	0.60%	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%	15.50%	0.78%	1
....				

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

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

Tabla 37 *Investigadores de universidades españolas que figuran en los listados de Investigadores Altamente Citados – Highly Cited Researchers (HCR) del año 2016 elaborados por Clarivate Analytics a partir de los datos de citación de Web of Science*



The 2016 HCR list represents
some of the world's most
influential minds

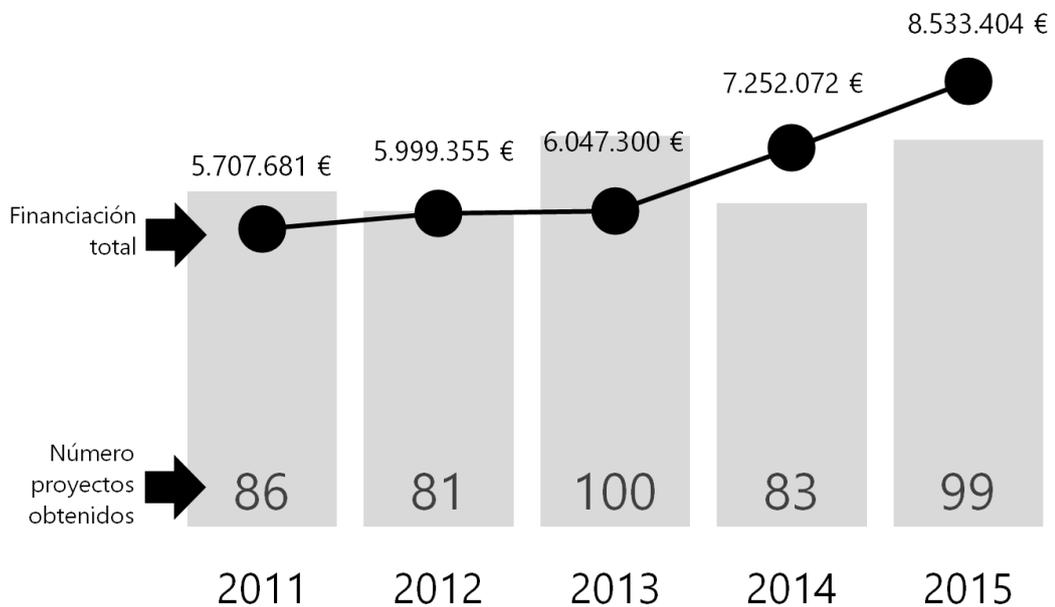
Nombre	Apellidos	Áreas donde el investigador es altamente citado	Universidad de afiliación
Maurizio	Battino	Agricultural Sciences	European Univ Atlantic
Alberto	Jimenez-Valverde	Environment/Ecology	Univ Alcalá
Jose Luis	Lopez-Sendon	Clinical Medicine	Univ Autonoma Madrid
Eduard	Vieta	Psychiatry/Psychology	Univ Barcelona
Elias	Campo	Clinical Medicine	Univ Barcelona
Jordi	Bruix	Clinical Medicine	Univ Barcelona
Enrique	Herrera-Viedma	Computer Science / Engineering	Univ Granada
Francisco	Herrera	Computer Science / Engineering	Univ Granada
Salvador	Garcia	Computer Science	Univ Granada
Hipolito	Medrano	Plant & Animal Science	Univ Illes Balears
Jaume	Flexas	Plant & Animal Science	Univ Illes Balears
Ivan	Mora-Sero	Chemistry	Univ Jaume I
Juan	Bisquert	Chemistry	Univ Jaume I
Victor	Flors	Plant & Animal Science	Univ Jaume I
Jose Angel	Perez-Alvarez	Agricultural Sciences	Univ Miguel Hernandez
Hermenegildo	Garcia	Chemistry	Univ Politecn Valencia
Jordi	Alonso	Psychiatry/Psychology	Univ Pompeu Fabra
Roderic	Guigo	Molecular Biology & Genetics	Univ Pompeu Fabra
Fernando	Valladares	Environment/Ecology	Univ Rey Juan Carlos
Antonio M	Echavarren	Chemistry	Univ Rovira Virgili
Juan J	Nieto	Mathematics	Univ Santiago de Compostela
Rosana	Rodriguez-Lopez	Mathematics	Univ Santiago de Compostela
David	Posada	Computer Science	Univ Vigo

Proyectos y personal

Tabla Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los **38** proyectos del plan nacional retos y excelencia de la UGR 2012-2016

Año	Número proyectos concedidos	Financiación promedio por proyecto	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	99	86.196 €	8.533.404 €
Total	448¹	74.832 €	33.524.532 €

Gráfica Evolución de la financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos **16** y excelencia desde las convocatoria 2012 hasta la convocatoria 2016



¹ Asimismo la UGR durante el período 2012-2016 ha obtenido 21 proyectos financiados por fundaciones privadas, como por ejemplo Fundación BBVA (7 proyectos), Fundación Biodiversidad (3 proyectos), Fundación Ramón Areces (2 proyectos), etc... En total la financiación de los 21 proyectos financiados por fundaciones asciende a 866.460 €. En el caso concreto de 2016 se obtuvieron 4 proyectos que suman 341.000 €

Tabla 39 *Número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional según su modalidad retos y excelencia en la convocatoria 2016*

Convocatoria 2016	Número proyectos obtenidos	Financiación Total	Financiación Promedio por proyecto
Modalidad Excelencia	54	3.346.860€	61.978€
Modalidad Retos	45	5.186.544€	115.256€

Tabla 40 *Número de proyectos concedidos, número de proyectos solicitados y tasa de éxito desglosada de los proyectos retos y excelencia de la convocatoria 2016*

Convocatoria 2016	Número proyectos concedidos	Número Proyectos solicitados	TASA DE ÉXITO
Modalidad Excelencia	54	84	64%
Modalidad Retos	45	97	46%

Tabla 41 *Número de proyectos solicitados, número de proyectos concedidos y tasa de éxito conjunta de los proyectos retos y excelencia de las convocatorias 2013-*

Convocatoria 2014	Convocatoria 2015	Convocatoria 2016
207 Solicitudes de proyectos	178 Solicitudes de proyectos	171 Solicitudes de proyectos
100 Proyectos concedidos	83 Proyectos concedidos	99 Proyectos concedidos
48% Tasa de Éxito	47% Tasa de Éxito	54% Tasa de Éxito

Tabla Financiación de las universidades españolas elaborados a partir de los resultados en **42** la convocatoria de proyectos del plan nacional retos y excelencia de 2016.

	Proyectos Solicitados	Proyectos Concedidos	Proyectos Denegados	Tasa de Éxito	Financiación Obtenida
		▼			
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	191	125	66	65%	13.194.445€
UNIVERSIDAD DE GRANADA	171	99	72	54%	8.533.404€
UNIVERSIDAD COMPLUTENS E DE MADRID	188	99	89	53%	9.422.754€
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	189	91	98	48%	11.665.489€
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	111	80	31	72%	10.726.892€
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	121	79	42	65%	7.364.786€
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	116	77	39	66%	8.360.858€
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	144	75	69	52%	8.654.041€
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	126	73	53	58%	8.317.661€
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	113	58	55	51%	6.514.277€
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	104	57	47	55%	7.107.903€
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	98	56	42	57%	6.440.987€
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	73	50	23	68%	4.377.538€
UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE MADRID	112	48	64	43%	6.382.266€
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	93	48	45	52%	6.108.685€
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	62	41	21	66%	4.206.323€
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	71	40	31	56%	5150002€
UNIVERSIDAD DE MALAGA	75	40	35	53%	3961915€
UNIVERSIDADE DA CORUÑA	72	37	35	51%	3287086€
UNIVERSIDAD DE MURCIA	65	35	30	54%	2540274€
UNIVERSIDAD DE VIGO	79	34	45	43%	3784759€
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	70	33	37	47%	2827770€
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	55	30	25	55%	3055129€
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	54	30	24	56%	2339777€
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	61	29	32	48%	3403488€
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	53	28	25	53%	3658798€
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	53	26	27	49%	2480379€
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	53	25	28	47%	2625579€
UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI	50	24	26	48%	2789655€
UNIVERSIDAD DE JAEN	45	23	22	51%	2034373€
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	50	22	28	44%	1656611€
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	29	22	7	76%	2290530€
UNIVERSIDAD DE CADIZ	49	22	27	45%	1727759€
UNIVERSIDAD NACIONAL EDUCACIÓN A DISTANCIA	50	22	28	44%	1056088€
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	51	22	29	43%	2036551€
UNIVERSITAT DE GIRONA	40	21	19	53%	1636283€
UNIVERSIDAD DE LLEIDA	38	19	19	50%	1906234€
UNIVERSIDAD DE ALCALA	42	19	23	45%	2118589€
UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	46	19	27	41%	2138191€
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	40	18	22	45%	1622610€
UNIVERSIDAD DE EXTREMADUR A	51	18	33	35%	1726549€
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	50	14	36	28%	912219€
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	32	12	20	38%	607783€
UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	33	12	21	36%	1135827€
UNIVERSIDAD DE LEON	27	12	15	44%	1305711€
UNIVERSIDAD DE HUELVA	31	10	21	32%	857890€
UNIVERSIDAD POLITÈCNICA DE CARTAGENA	27	10	17	37%	1314786€
FUNDACION UNIVERSITARI A SAN PABLO CEU	32	9	23	28%	670098€
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	17	8	9	47%	558173€

Tabla 43 *Número de proyectos concedidos y financiación total por facultad de la IGR para la convocatoria de proyectos retos y excelencia del plan nacional 2016²*

	Proyectos Concedidos		Financiación Total	
	Nº Proyectos concedidos	% sobre el total UGR	Financiación Total obtenida	% sobre el total UGR
FACULTAD DE CIENCIAS	28	29%	3.748.788€	44%
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	19	19%	726.000€	9%
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	10	10%	693.209€	8%
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA	7	7%	821.469€	10%
FACULTAD DE DERECHO	6	6%	193.600€	2%
FACULTAD DE MEDICINA ⁴	6	6%	373.527€	4%
FACULTAD DE FARMACIA	5	5%	725.274€	9%
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	4	4%	363.484€	4%
FACULTAD DE BELLAS ARTES	3	3%	148.104€	2%
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	3%	260.150€	3%
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS (...)	3	3%	120.395€	1%
FACULTAD DE COMUNICACIÓN (...)	2	2%	304.194€	4%
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	1%	33.154€	0%
FACULTAD DE EDUCACIÓN (...) CEUTA	1	1%	6.776€	0%

Tabla 44 *Número de proyectos concedidos distribuidos por facultad para las convocatorias de proyectos del plan nacional 2014, 2015 y 2016*

	2014	2015	2016	Resultados globales 2014-2016	
	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Financiación Total
FACULTAD DE CIENCIAS	35	38	28	101	11.286.222€
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	15	11	19	45	1.828.068€
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	13	9	10	32	2.312.464€
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA	7	10	7	24	2.554.742€
FACULTAD DE DERECHO	10	1	6	17	480.975€
FACULTAD DE FARMACIA	7	2	5	14	1.768.294€
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS (...)	3	4	3	10	296.934€
FACULTAD DE MEDICINA	0	4	6	10	803.803€
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	3	1	4	8	525.924€
FACULTAD DE BELLAS ARTES	3	1	3	7	312.059€
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	1	3	3	7	561.198€
E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS (...)	2	4	0	6	533.852€
FACULTAD DE TRADUCCIÓN (...)	3	1	0	4	250.470€
FACULTAD DE COMUNICACIÓN (...)	1	1	2	4	357.434€
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS (...)	2	0	0	2	77.440€
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	0	1	1	2	129.954€
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	0	0	1	141.570€
FACULTAD DE EDUCACIÓN, (...) CEUTA	0	0	1	1	6.776€

² En el caso de la Facultad de Medicina sus resultados se complementan por los proyectos gestionados por FIBAO dirigidos por investigadores de la Universidad de Granada. Véase Tabla 46 y Tabla 47.

Tabla Número de proyectos concedidos, financiación total, financiación promedio
45 distribuida por dpt para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2016

	Nº proyectos	Financiación obtenida	Promedio Proyecto
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	33.154 €	33.154 €
MATEMÁTICA APLICADA	1	33.154 €	33.154 €
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN	7	821.469 €	117.352 €
ÁLGEBRA	1	26.015 €	26.015 €
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	1	98.010 €	98.010 €
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	431.365 €	143.788 €
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	1	120.032 €	120.032 €
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	146.047 €	146.047 €
FACULTAD DE BELLAS ARTES	3	148.104 €	49.368 €
DIBUJO	1	42.592 €	42.592 €
DIDÁCTICA DE LA EXPRESIÓN MUSICAL PLÁSTICA Y CORPORAL	1	30.250 €	30.250 €
PINTURA	1	75.262 €	75.262 €
FACULTAD DE CIENCIAS	28	3.748.788 €	133.885 €
ANÁLISIS MATEMÁTICO	1	34.848 €	34.848 €
ECOLOGÍA	1	153.670 €	153.670 €
ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	2	114.950 €	57.475 €
FÍSICA APLICADA	3	609.840 €	203.280 €
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	5	761.695 €	152.339 €
GENÉTICA	1	145.200 €	145.200 €
GEODINÁMICA	2	435.600 €	217.800 €
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	2	216.832 €	108.416 €
INGENIERÍA QUÍMICA	1	122.210 €	122.210 €
MICROBIOLOGÍA	2	254.100 €	127.050 €
MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	3	308.550 €	102.850 €
ÓPTICA	1	36.300 €	36.300 €
QUÍMICA ANALÍTICA	1	121.000 €	121.000 €
QUÍMICA FÍSICA	2	369.050 €	184.525 €
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	64.943 €	64.943 €
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	4	363.484 €	90.871 €
DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA	2	162.624 €	81.312 €
DIDÁCTICA Y ORGANIZACIÓN ESCOLAR	1	54.208 €	54.208 €
PEDAGOGÍA	1	146.652 €	146.652 €
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	260.150 €	86.716 €
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	3	260.150 €	86.716 €
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	3	120.395 €	40.131 €
ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	1	24.805 €	24.805 €
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	2	95.590 €	47.795 €
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	2	304.194 €	152.097 €
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	254.463 €	254.463 €
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1	49.731 €	49.731 €
FACULTAD DE DERECHO	6	193.600 €	32.266 €
DERECHO ADMINISTRATIVO	1	60.500 €	60.500 €
DERECHO CIVIL	1	20.570 €	20.570 €
DERECHO CONSTITUCIONAL	2	41.140 €	20.570 €
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO E HISTORIA DEL DERECHO	1	14.520 €	14.520 €
DERECHO PENAL	1	56.870 €	56.870 €
FACULTAD DE EDUCACIÓN, ECONOMÍA Y TECNOLOGÍA DE CEUTA	1	6.776 €	6.776 €
ÁLGEBRA	1	6.776 €	6.776 €
FACULTAD DE FARMACIA	5	725.274 €	145.054 €
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1	169.400 €	169.400 €
EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	1	47.190 €	47.190 €
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	1	169.400 €	169.400 €
QUÍMICA INORGÁNICA	2	339.284 €	169.642 €
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	19	726.000 €	38.210 €
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	2	73.810 €	36.905 €
ESTUDIOS SEMÍTICOS	2	96.800 €	48.400 €
FILOLOGÍAS INGLESA Y ALEMANA	2	96.800 €	48.400 €
FILOLOGÍAS:ROMÁNICA, ITALIANA, GALLEGO-PORTUGUESA Y	1	19.360 €	19.360 €
FILOSOFÍA I	4	147.620 €	36.905 €
HISTORIA ANTIGUA	1	18.150 €	18.150 €
HISTORIA CONTEMPORÁNEA	1	48.400 €	48.400 €
HISTORIA MODERNA Y DE AMÉRICA	1	45.980 €	45.980 €
LITERATURA ESPAÑOLA	3	62.920 €	20.973 €
PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA	2	116.160 €	58.080 €
FACULTAD DE MEDICINA	6	373.527 €	62.255 €
ANATOMÍA PATOLÓGICA E HISTORIA DE LA CIENCIA	1	36.300 €	36.300 €
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	1	55.297 €	55.297 €
FARMACOLOGÍA	2	229.900 €	114.950 €
MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA	2	52.030 €	26.015 €
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	10	693.209 €	69.321 €
PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	1	73.447 €	73.447 €
PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	7	516.912 €	73.844 €
PSICOLOGÍA SOCIAL	2	102.850 €	51.425 €

Tabla *Proyectos de investigación concedidos en el Área de Ciencias de la Salud a la 46 Universidad de Granada y sus investigadores gestionados a través de FIBAO*

Año de la convocatoria y desglose según entidad financiadora	Total proyectos concedidos	Financiación total	Financiación promedio proyecto
2012	2	77.249 €	38.625 €
FUNDACION (...) PROGRESO Y SALUD	2	77.249 €	38.625 €
2013	1	75.504 €	75.504 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	1	75.504 €	75.504 €
2014	5	465.293 €	93.059 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	4	342.793 €	85.698 €
CONSEJERIA DE ECONOMIA Y CONOCIMIENTO	1	122.500 €	122.500 €
2015	14	894.845 €	56.656 €
FUNDACION (...) PROGRESO Y SALUD	9	305.756 €	33.321 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	6	589.089 €	98.181 €
2016	4	355.014 €	88.754 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	4	355.014 €	88.754 €
Total general	27	1.867.905 €	69.182 €

Tabla *Proyectos de investigación concedidos en el Área de Ciencias de la Salud a la 47 Universidad de Granada y sus investigadores gestionados a través de FIBAO distribuidos según departamento UGR³*

	Nº Proyectos concedidos					Totales	
	2012	2013	2014	2014	2016	Nº Proyectos	Financiación total
MEDICINA	--	--	1	1	2	4	314.133 €
HISTOLOGÍA	--	--	--	3	1	4	261.067 €
ENFERMERÍA	2	--	--	1	--	3	203.461 €
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	--	--	--	1	1	2	183.315 €
PEDIATRÍA	--	1	--	1	--	2	183.194 €
FISIOTERAPIA	--	--	--	2	--	2	127.873 €
PSIQUIATRÍA	--	--	1	1	--	2	122.500 €
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	--	--	--	1	--	1	108.824 €
FISIOLOGÍA	--	--	--	1	--	1	89.916 €
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	--	--	1	--	--	1	78.287 €
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III (...)	--	--	--	1	--	1	49.005 €
GENÉTICA	--	--	--	1	--	1	39.100 €
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	--	--	1	--	--	1	38.368 €
ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA	--	--	--	1	--	1	37.006 €
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	--	--	--	1	--	1	31.853 €

³ Para asignar los proyectos a un departamento de la Universidad se ha utilizado la adscripción departamental de la Universidad de Granada del Investigador principal del proyecto

Tabla 48 *Número de proyectos europeos de los programas FP7 y H2020 concedidos hasta la fecha con detalle de número de solicitados, éxito y financiación recibida*

Programa	Proyectos Concedidos	Proyectos Solicitados	Tasa de éxito	Financiación recibida (€)
FP7	66	312	21,15%	17.970.993€
H2020	36	275	13,09%	10.094.711€

Tabla 49 *Número de proyectos europeos de los programas FP7 y H2020 activos durante el período 2014-2016*

Año	Número de proyectos activos
2014	2
2015	15
2016	23

Tabla 50 *Número de proyectos europeos de los programas FP7 y H2020 solicitados por año con el detalle del número de solicitudes, proyectos concedidos y tasa de éxito*

Año	Número de solicitudes por año	Número de solicitudes desde el año	Porcentaje de solicitudes por año	Proyectos de H2020 concedidos por año	Tasa de éxito por año
2012	64	140	12,80%	-	-
2013	85	225	17,00%	-	-
2014	96	321	19,20%	16	16,67%
2015	95	416	19,00%	9	9,47%
2016	84	500	16,80%	11	13,10%

Tabla 51 *Número de proyectos europeos de los programas FP7 y H2020 concedidos hasta la fecha distribuidos según área científica*

Programa	Área de Ingeniería	Área de Ciencias	Área de Ciencias de la Salud	Área de Artes y Humanidades	Área de Ciencias Jurídicas / Sociales	Proyectos Concedidos
FP7	16	34	7	6	3	66
H2020	9	13	4	2	6	36*

La UGR obtiene el sello 'HRS4R' que reconoce las buenas prácticas en contratación de investigadores

La Comisión Europea ha concedido a la Universidad de Granada (UGR) el sello 'HRS4R' (Human Resources Strategy for Researchers), que reconoce el esfuerzo de instituciones de investigación y entidades que financian I+D a la hora de adoptar una serie de buenas prácticas en materia de contratación de investigadores y personal técnico.

Los principios de contratación se definen en la Carta Europea del Investigador y el Código de Conducta, elaborados en 2005 por la Comisión Europea y dirigidos tanto a investigadores individuales como a entidades que financian y/o contratan ayudas a la investigación dentro del sector público o privado. Los códigos recogidos en los documentos mencionados están totalmente en línea con las metas estratégicas y los planes de desarrollo continuo de la UGR, universidad que los firmó en abril de 2016 dentro de una Declaración de Compromiso.

La Carta Europea del Investigador señala las funciones, las responsabilidades y los derechos de los investigadores y sus empleadores. El objetivo es asegurar que la relación entre ambas partes contribuya al funcionamiento satisfactorio para generar, transferir y compartir conocimiento, a la vez que se promueve la carrera investigadora desde sus inicios. El Código de Conducta fue elaborado para hacer el procedimiento de selección de personal más justo y transparente.

Para la obtención del sello 'HRS4R', la UGR creó un grupo de trabajo con el objetivo de realizar un análisis interno de la universidad a través de una encuesta enviada a 1590 investigadores. Así se logró conocer el grado de alineamiento con los principios que es necesario cumplir. Una vez realizado el análisis, se diseñaron una serie de acciones para adaptar los mecanismos de la UGR a los requerimientos de este reconocimiento. Con el sello 'HRS4R' se distingue a la Universidad de Granada por poseer una estrategia enfocada a obtener la excelencia en la contratación de investigadores.

Tabla 52 Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación

	2012	2013	2014	2015	2016
JUNTA					
• Predoctorales	Sin convocar				
• Doctores –Excelencia	Sin convocar				
• Postdoc Talentia	No existe	No existe	4	11	Sin convocar
MINECO					
• Contratos Predoctorales FPI	30	19	23	21	25
• Contratos Predoctorales FPU	78	67	83	77	88
• Juan de la Cierva	9	4	12	12	7-10
• Ramón y Cajal	7	5	5	11	5-8
Programa Juan de la Cierva: No se han firmado todavía los acuerdos; se esperan entre 7 y 10: Juan de la Cierva Formación (provisional) 3 solicitudes y Juan de la Cierva Incorporación (provisional) 11 solicitudes					
Programa Ramón y Cajal. No se han firmado todavía los acuerdos; se esperan entre 5 y 8					

Tabla 53 Número de solicitudes concedidas y financiación obtenida en los programas de movilidad "Salvador de Madariaga" y "José Castillejo"

	2012	2013	2014	2015	2016	Total
Programa José Castillejo	8	No se convocó	8	11	12	39
Programa Salvador Madariaga	11	No se convocó	8	13	39	71
Total	19	---	16	24	51	110
	2012	2013	2014	2015	2016	Total
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	251.550 €	---	235.597 €	303.383 €	672.704 €	1.463.234 €

Investigadores destacados

La UGR es la 4^a universidad de España con más impacto en Internet, según el Ranking Web

Así se desprende del último Ranking Web de Universidades que elabora el CybermetricsLab del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

La Universidad de Granada es la cuarta universidad de toda España que más impacto tiene en Internet, según se desprende del último Ranking Web de Universidades que elabora el CybermetricsLab del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), cuyos datos se acaban de hacer públicos. En esta edición del ranking, la UGR pasa del puesto 6 al 4, y solo es superada por las universidades de Barcelona (que es la primera de España); Complutense de Madrid y Valencia. A nivel mundial, la UGR ocupa el puesto 209, que supone la mejor posición alcanzada nunca por la institución académica granadina en un ranking internacional.

....

Además, el CybermetricsLab del CSIC también ha actualizado el Rankings de Investigadores, que incluye a aquellos investigadores a nivel mundial con un índice h (esto es, más citados por otros autores) superior a 100, según Google Scholar.

En total, la clasificación incluye a 1612 investigadores altamente citados de todo el mundo, de los que solo 7 pertenecen a universidades españolas. La Universidad de Granada y la de Barcelona aparecen como las más destacadas del ranking, ya que ambas cuentan con dos investigadores en la lista. En el caso de la UGR, los investigadores presentes en el ranking son Francisco Herrera Triguero, catedrático del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (H-index = 112 y 50038 citas), y Juan Antonio Aguilar Saavedra, profesor del departamento de Física Teórica y del Cosmos (H-index = 107 y 72960 citas).

Tabla Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas
54 en Google Scholar⁴

TOP 50 INVESTIGADORES UGR

		Citas	h-index	
1	SERGIO NAVAS CONCHA	85045	70	Ciencias Exactas v Naturales
2	JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA	71307	111	Ciencias Exactas v Naturales
3	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	53124	115	Ingeniería v Tecnología
4	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	21740	72	Ingeniería v Tecnología
5	ANGEL GIL HERNANDEZ	21154	70	Ciencias de la Salud
6	EDUARDO BATTANER LOPEZ	20452	49	Ciencias Exactas v Naturales
7	NICOLAS OLEA SERRANO	14744	53	Ciencias de la Salud
8	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	14617	58	Ciencias Sociales v Jurídicas
9	ROBERTO PITTAU	14386	47	Ciencias Exactas v 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 v Naturales
13	CARLOS MORENO CASTILLA	12211	54	Ciencias Exactas v Naturales
14	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	11765	47	Ingeniería v Tecnología
15	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	11397	31	Ciencias Exactas v Naturales
16	OSCAR CORDON GARCIA	11287	50	Ingeniería v Tecnología
17	CARMEN BATANERO BERNABEU	11137	51	Ciencias Sociales v Jurídicas
18	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	10536	60	Ciencias de la Salud
19	JOSE RIVERA UTRILLA	10176	52	Ciencias Exactas v Naturales
20	ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	9955	49	Ciencias Exactas v Naturales
21	ANTONIO SEGURA CARRETERO	9808	50	Ciencias Exactas v 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 v Jurídicas
25	JUAN DIAZ GODINO	9406	51	Ciencias Sociales v Jurídicas
26	SALVADOR GARCIA LOPEZ	8873	35	Ingeniería v Tecnología
27	JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO	8100	48	Ciencias Exactas v Naturales
28	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8043	44	Ingeniería v 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 v 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 v Naturales
35	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	6570	48	Ciencias Exactas v Naturales
36	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	6558	43	Ciencias de la Salud
37	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	6497	41	Ciencias Exactas v Naturales
38	MIGUEL CARLOS MOYA MORALES	6341	37	Ciencias Sociales v Jurídicas
39	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	6323	39	Ciencias Exactas v Naturales
40	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6275	29	Ingeniería v 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 v Naturales
45	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	5958	31	Ingeniería v Tecnología
46	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	5850	43	Ciencias Exactas v Naturales
47	ENRIQUE RUIZ ARIOLA	5825	40	Ciencias Exactas v Naturales
48	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	5750	41	Ciencias de la Salud
49	ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO	5711	38	Ciencias Exactas v Naturales
50	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	5539	41	Ciencias de la Salud

⁴ Los datos que se presentan, tanto para el ranking general como para los rankings por rama, son los correspondientes a la 6ª edición (05/07/2017) de los *Rankings de Investigadores UGR* investiga según Citación del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. En 6ª edición el ranking contaba con 1399 investigadores y se han excluido de las tablas aquellos investigadores aquellos perfiles que incluye un número significativo de obras mal asignadas. Para más información le recomendamos la lectura del documento Metodología y criterios de inclusión , así como la versión completa del ranking, ambos disponibles en: <https://goo.gl/UCTYJ7>

Tabla Top 25 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en
55 Gooqle Scholar ciencias biológicas y ciencias exactas y naturales

Top 25 ciencias biológicas

		Citas	h-index	Departamento
1	REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	9558	52	Ecología
2	JORGE CASTRO GUTIERREZ	6644	31	Ecología
3	JOSE ANTONIO HODAR CORREA	4951	36	Ecología
4	JOSE L OLIVER JIMENEZ	4843	31	Genética
5	JUAN PEDRO MARTÍNEZ	4655	36	Genética
6	JAVIER ALBA TERCEDOR	3172	27	Zoología
7	JOSEFA CABRERO HURTADO	2566	29	Genética
8	JOSÉ LUPIAÑEZ CARA	2454	27	Bioquímica v Biología Molecular - Ciencias
9	JUAN GABRIEL MARTINEZ	2042	26	Zoología
10	CARMEN ZAMORA MUÑOZ	1955	24	Zoología
11	FRANCISCO PERFETTI ALVAREZ	1928	26	Genética
12	MANUEL ANGEL GARRIDO	1813	28	Genética
13	MICHAEL HACKENBERG	1744	21	Genética
14	JOSÉ MANUEL TIERNO DE	1640	20	Zoología
15	MIGUEL ANGEL CUADROS OJEDA	1549	21	Biología Celular
16	GABRIEL BLANCA LÓPEZ	1532	21	Botánica
17	RAFAEL NAVAJAS PEREZ	1472	15	Genética
18	PALOMA CARIÑANOS GONZALEZ	1443	21	Botánica
19	JOSE LUIS MARIN TEVA	1263	15	Biología Celular
20	MIGUEL BURGOS POYATOS	1255	23	Genética
21	RAFAEL JIMENEZ MEDINA	1223	23	Genética
22	FRANCISCO JAVIER	1191	17	Genética
23	FRANCISCA ALBA SANCHEZ	1142	20	Botánica
24	ROGELIO JESÚS PALOMINO	1118	17	Bioquímica v Biología Molecular - Ciencias
25	TOMAS PEREZ CONTRERAS	1110	18	Zoología

Top 25 ciencias exactas y naturales

		Citas	h-index	Departamento
1	SERGIO NAVAS CONCHA	85045	70	Física Teórica v del Cosmos
2	JUAN ANTONIO AGUILAR	71307	111	Física Teórica v del Cosmos
3	EDUARDO BATTANER LOPEZ	20452	49	Física Teórica v del Cosmos
4	ROBERTO PITTAU	14386	47	Física Teórica v del Cosmos
5	ANTONIO BUENO VILLAR	12698	57	Física Teórica v del Cosmos
6	CARLOS MORENO CASTILLA	12211	54	Química Inorgánica
7	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	11397	31	Física Aplicada
8	JOSE RIVERA UTRILLA	10176	52	Química Inorgánica
9	ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	9955	49	Química Analítica
10	ANTONIO SEGURA CARRETERO	9808	50	Química Analítica
11	JUAN DE DIOS LUNA DEL	8100	48	Estadística e Investigación Operativa
12	FRANCISCO DEL AGUILA	7218	48	Física Teórica v del Cosmos
13	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	6612	44	Química Física
14	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	6570	48	Química Analítica
15	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	6497	41	Física Aplicada
16	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	6323	39	Física Aplicada
17	LUCAS ALADOS ARBOLEDAS	5977	42	Física Aplicada
18	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	5850	43	Estratigrafía v Paleontología
19	ENRIQUE RUIZ ARIOLA	5825	40	Física Atómica, Molecular v Nuclear
20	ALEJANDRO FERNANDEZ	5711	38	Química Orgánica
21	FRANCISCO CARRASCO MARIN	5404	37	Química Inorgánica
22	MIGUEL ANGEL MUÑOZ	5341	36	Electromagnetismo v Física de la Materia
23	ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ	5226	40	Química Inorgánica
24	LUIS FERMIN CAPITAN VALLVEY	5121	35	Química Analítica
25	ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA	5108	42	Química Analítica

Tabla 56 Top 25 - Ranking de investigadores de la UGR según el número de citas en Google Scholar en Ciencias Humanas y Artes y Ciencias Sociales y Jurídicas

Top 25 ciencias humanas y artes

		Citas	h-index	Departamento
1	FERNANDO MOLINA GONZALEZ	2732	30	Prehistoria v Arqueología
2	PAMELA BLANCHARD FABER	2651	27	Traducción e Interpretación
3	JUAN ANTONIO CAMARA	1452	20	Prehistoria v 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 v Arqueología
8	JAVIER LUIS CARRASCO RUS	939	15	Prehistoria v 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 v Arqueología
13	MARGARITA SANCHEZ ROMERO	722	16	Prehistoria v Arqueología
14	CRISTOBAL LOZANO	719	13	Filología Inglesa v Alemana
15	M TRINIDAD NAJERA COLINO	718	15	Prehistoria v Arqueología
16	GRAEME PORTE	680	11	Filología Inglesa v Alemana
17	FRANCISCO COBO ROMERO	668	14	Historia Contemporánea
18	GABRIEL MARTINEZ FERNANDEZ	661	12	Prehistoria v Arqueología
19	NURIA ROMO AVILES	606	15	Antropología Social
20	JOSE ANTONIO PEÑA RUANO	573	14	Prehistoria v Arqueología
21	AURELIA MARTIN CASARES	563	9	Filosofía
22	MARIA ISABEL TERCEDOR	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 v Ciencias de la Música

Top 25 ciencias sociales y jurídicas

		Citas	h-index	Departamento
1	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	14617	58	Didáctica v 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 v 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 v Comunicación
10	ANTONIO LOPEZ HERNANDEZ	3766	30	Economía Financiera v Contabilidad
11	VICTOR FEDERICO HERRERO	3111	26	Información v Comunicación
12	TEODORO LUQUE MARTINEZ	2400	20	Comercialización e Investigación de
13	DANIEL TORRES SALINAS	2199	27	Información v Comunicación
14	SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER	2175	24	Psicología Evolutiva v de la Educación
15	FRANCISCO RODRIGUEZ	2144	22	Teoría e Historia Económica
16	BENJAMIN VARGAS QUESADA	1932	23	Información v Comunicación
17	MARIA JESUS GALLEGO ARRUFAT	1908	23	Didáctica v Organización Escolar
18	MARIA PINTO MOLINA	1859	24	Información v Comunicación
19	FRANCISCO JAVIER PERALES	1850	21	Didáctica de las Ciencias Experimentales
20	MARIA DEL MAR FUENTES	1797	19	Organización de Empresas
21	HUMBERTO M TRUJILLO	1575	19	Metodología de las Ciencias del
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	1413	17	Teoría e Historia Económica

Tabla Top 25 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar ciencias de la Salud e Ingeniería y Tecnología

Top 25 ciencias de la salud

		Citas	h-index	Departamento
1	ANGEL GIL HERNANDEZ	21154	70	Bioquímica v Biología Molecular - Farmacia
2	NICOLAS OLEA SERRANO	14744	53	Radiología v Medicina Física
3	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	14018	63	Educación Física v Deportiva
4	JONATAN RUIZ RUIZ	12948	66	Educación Física v Deportiva
5	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	10536	60	Fisiología
6	MANUEL JOAQUIN CASTILLO	9772	50	Fisiología
7	FATIMA OLEA SERRANO	7329	33	Nutrición v Bromatología
8	GERMAINE ESCAMES ROSA	7271	50	Fisiología
9	MARIANA FATIMA FERNANDEZ	6741	37	Radiología v 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	6180	37	Personalidad. Evaluación v 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 v 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 v Bromatología
23	MANUEL DELGADO-FERNÁNDEZ	3654	30	Educación Física v Deportiva
24	ANA MARIA RIVAS VELASCO	3612	27	Nutrición v Bromatología
25	MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE	3565	31	Histología

Top 25 ingeniería y tecnología

		Citas	h-index	Departamento
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 v 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	4855	38	Teoría de la Señal. Telemática v 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 v Tecnología de Computadores
16	SERGIO ALONSO BURGOS	4152	24	Lenguajes v Sistemas Informáticos
17	JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ	3715	36	Teoría de la Señal. Telemática v 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 v 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 v Tecnología de Computadores
23	IGNACIO ROJAS RUIZ	3154	29	Arquitectura v 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

La UGR entra en el 'top' de las 200 universidades con mayor impacto en Google Scholar

Este ranking (Transparent Ranking del CSIC) mide el impacto y la visibilidad en un entorno académico abierto como es el motor de búsqueda Google Scholar, pudiéndose verificar todos los datos de las universidades. En la lista se analizan 4000 universidades de todo el mundo y en esta nueva edición la UGR ha conseguido ascender 33 posiciones a nivel mundial, logrando aparecer en segunda plaza dentro del conjunto español. Tan solo la Universidad de Barcelona consigue mejorar la posición de la UGR en el contexto nacional, ya que se encuentra la 160. La Universidad de Harvard (Estados Unidos) es líder absoluta.

El resto de universidades españolas, al margen de Granada y Barcelona, se posicionan todas a partir del puesto 300, como es el caso de la Pompeu Fabra (302), Valencia (339) o Complutense (346). A nivel andaluz, la UGR continúa líder seguida de Málaga (363) y Sevilla (612). El ranking está basado en la utilización de los perfiles personales de los investigadores en Google Scholar (Google Scholar Profiles). A partir de los mismos se ha calculado el número total de citas de las universidades. En total, para los investigadores de la UGR, el Cybermetrics Lab ha computado 250454 citas académicas en Google Scholar para los 1749 perfiles asignados a los investigadores de la Universidad de Granada.

Según el vicerrector de Investigación y Transferencia, Enrique Herrera-Viedma, "el puesto alcanzado en este ranking es resultado de nuestro afán para que la UGR tenga una presencia y una posición relevante en Internet. Para nosotros, estar posicionados en el universo digital es esencial y prioritario. En este sentido, desde el vicerrectorado se ha venido promocionando con entusiasmo el acceso abierto a la ciencia mediante el uso de los perfiles académicos y, especialmente, el uso de los perfiles de Google Scholar, una herramienta muy empleada en nuestra comunidad por los índices bibliométricos que calcula y por permitir la descarga libre de millones de documentos científicos".

Tabla Resumen del Transparent ranking: top universities by google scholar citations.
58 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
197	Universidad de Granada	250454
198	Durham University	250178
199	University of Connecticut	247357

Posición Nacional	Posición Mundial	UNIVERSITY	Nº citas	Nº perfiles
1	160	Universitat de Barcelona	276287	1207
2	197	Universidad de Granada	250454	1749
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

Tabla 59 *Número de investigadores nacionales y de la UGR que consiguen figurar en los rankings del índice h elaborados por el Grupo para la Difusión del Índice h (DIH) según categoría científica de la Web of Science⁵*

	Número de investigadores totales españoles	Número de investigadores de la UGR que figuran	Índice H mínimo para que un investigador sea incluido
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

⁵ 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.

Tabla Nombre e indicadores de los investigadores de la UGR que consiguen **60** figurar en los rankings del índice h elaborados por el Grupo para la Difusión del Índice h (DIH) según categoría científica de la Web of Science

** Los investigadores pueden figurar en más de una categoría

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

<i>GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS</i>	GARCIA CASCO, ANTONIO	73	20	1989
<i>GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS</i>	GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA	45	20	1985
<i>GEOLOGY</i>	BRAGA, JUAN CARLOS	115	36	1984
<i>GEOLOGY</i>	MARTIN MARTIN, JOSE MANUEL	55	29	1980
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	MALDONADO LOPEZ, ANDRES	108	35	1975
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	BEA, FERNANDO	104	33	1988
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	DELGADO HUERTAS, ANTONIO	149	31	1994
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	GONZALEZ LODEIRO, FRANCISCO	74	27	1985
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	151	26	1989
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	MONTERO, PILAR	78	26	1996
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS	115	24	1983
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	AZAÑON HERNANDEZ, JOSE MIGUEL	76	22	1994
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	124	22	1991
<i>METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES</i>	ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS	177	31	1986
<i>METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES</i>	OLMO REYES, FRANCISCO JOSE	107	27	1987
<i>METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES</i>	CASTRO DIEZ, YOLANDA	38	18	1986
<i>MINERALOGY</i>	GERVILLA, FERNANDO	80	24	1990
<i>MINERALOGY</i>	NIETO, FERNANDO	83	20	1986
<i>MINERALOGY</i>	LOPEZ GALINDO, ALBERTO	63	17	1990
<i>MINERALOGY</i>	SANCHEZ NAVAS, ANTONIO	35	15	1993
<i>MINERALOGY</i>	TORRES RUIZ, JOSE	38	15	1983
<i>MINERALOGY</i>	PUGA, ENCARNACION	29	13	1977
<i>PALEONTOLOGY</i>	BRAGA, JUAN CARLOS	115	36	1984
<i>PALEONTOLOGY</i>	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	124	22	1991
<i>PALEONTOLOGY</i>	AGUIRRE, JULIO	49	19	1995
<i>PALEONTOLOGY</i>	COMPANY SEMPERE, MIGUEL	36	18	1988
FISICA				
<i>PHYSICS, MATHEMATICAL</i>	MUÑOZ MARTINEZ, MIGUEL ANGEL	117	28	1993
<i>PHYSICS, NUCLEAR</i>	RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE	166	31	1988
<i>PHYSICS, PARTICLES & FIELDS</i>	DEL AGUILA GIMENEZ, FRANCISCO	122	36	1980
INFORMÁTICA				
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	HERRERA TRIGUERO, FRANCISCO	349	77	1991
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	HERRERA VIEDMA, ENRIQUE	181	54	1995
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	CORDON GARCIA, OSCAR	115	30	1997
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
<i>COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
INGENIERIA				
<i>ENGINEERING, CIVIL</i>	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	112	20	1979
<i>ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC</i>	MOLINA SORIANO, RAFAEL	66	20	1991
<i>ENGINEERING, OCEAN</i>	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	112	20	1979
MATEMÁTICAS				
<i>MATHEMATICS</i>	ROS, ANTONIO	51	18	1984
<i>MATHEMATICS, APPLIED</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
<i>STATISTICS & PROBABILITY</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	27	1984
<i>STATISTICS & PROBABILITY</i>	RUIZ MEDINA, MARIA DOLORES	82	14	1997
QUÍMICA				
<i>CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR</i>	COLACIO RODRIGUEZ, ENRIQUE	231	40	1983
<i>CHEMISTRY, MEDICINAL</i>	ESPINOSA UBEDA, ANTONIO	125	24	1972
<i>CHEMISTRY, MEDICINAL</i>	GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL	130	24	1983
<i>CHEMISTRY, PHYSICAL</i>	MORENO CASTILLA, CARLOS	178	43	1975



UNIVERSIDAD DE GRANADA - 2017
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA