

Universidad de Granada

---

# ***Indicadores y estadísticas de investigación ugr'18***



---

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN  
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia  
Unidad de Evaluación de la Actividad Científica







Indicadores y estadísticas de investigación ugr'18



Universidad de Granada

# Indicadores y estadísticas de investigación ugr'18

Memoria de Investigación



Vicerrectorado de Investigación y Transferencia  
Unidad de Evaluación de la Actividad Científica  
GRANADA



Universidad de Granada - 2018  
Vicerrectorado de Investigación y Transferencia  
Unidad de Evaluación de la Actividad Científica

**DOI:** 10.5281/zenodo.1442604

**Versión:** v.43. – versión imprenta

**Última revisión:** 02/10/2017

**Publicado en:** 05/10/2017

**Licencia:** creative commons by-nc

**Autor:** Daniel Torres-Salinas

**Cita bibliográfica:** Torres-Salinas, Daniel. Indicadores y estadísticas de investigación ugr'18. Universidad de Granada, Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, Unidad de Evaluación de la Actividad Científica: Granada, 2018

**Ilustración de portada:** Fotografía de la obra de Alan Michelson *Prophetstown Henry David Thoreau Cabin* (2012) realizada por Tim Neath. Como nos señala Araujo y Casado (2015) *Henry David Thoreau fue naturalista, agrimensor, maestro de escuela y fabricante de lápices y hoy se le considera uno de los padres fundadores de la literatura norteamericana, profeta de la ecología y la ética ambiental e inventor de la desobediencia civil*. Uno de sus libros más representativos, que homenajeamos en esta memoria, es *Walden: Life in The Woods* (1845) en el que relata su vida durante dos años en una cabaña a la orilla del lago Walden. *Fotografía disponible en:* <http://sl.ugr.es/alanm>



# Indicadores y estadísticas de investigación ugr'18

---

## Contenido

1. Fuentes e indicadores
3. Resumen
4. Indicadores generales
5. Indicadores por especialidades
6. Indicadores comparados
  - 6.1. Comparativa general
  - 6.2. Comparativa por areas
  - 6.3. Comparativa por especialidades
7. Indicadores de excelencia
8. Resultados en ARWU
9. Proyectos de investigación
10. Personal y sexenios
11. Investigadores destacados
12. Presencia redes



# 1

---

## 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 31 de Agosto de 2018 e incluye contenido de la Web of Science™ indexado hasta el 31 de Junio de 2018. En la nueva versión de Incites se incluye los trabajos indexados en el Emerging Sources Citation Index que en esta edición no se han considerado conjuntamente con la producción en SCI, SSCI y A&HCI por lo que se ofrece un desglose de la producción en dicha base de datos aparte.

## **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 ugrinvestiga 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-proyecta, 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.





# 2

---

## Resumen

## Indicadores generales

---

- La UGR ha publicado en 2017 un total de 2617 artículos científicos en revistas indexadas en las base de datos Web of Science (sin incluir ESCI); esta cifra supone un ligero descenso sobre el año 2016 cuando se publicaron 2717 artículos, es decir la producción científica ha descendido un 4%. Por otro lado la base de datos Scopus registra 3084 artículos frente a los 3093 del año 2016.
- Sigue aumentando la cantidad de artículos científicos que la UGR publica en Acceso Abierto alcanzando su máximo en el año 2017 con 574. Dichos trabajos han sido publicados en revistas de la denominada Ruta Dorada (Gold Open Access). La UGR publica el 22% de sus artículos en revistas en acceso abierto una cifra que supera la media nacional que actualmente es del 18%.
- A nivel nacional y considerando los años 2013-2017 la UGR se mantiene como la quinta universidad española con mayor producción científica internacional y la primera universidad de Andalucía gracias a la publicación de un total de 13036 artículos. Asimismo la UGR se sitúa como la quinta universidad española que publica un mayor número de artículos altamente citados (194)
- La investigación universitaria granadina es la mejor de toda Andalucía, una de las tres mejores a nivel nacional y se mantiene por tercer año consecutivo entre las 300 mejores universidades del mundo según la clasificación del Ranking Académico de las Universidades del Mundo (ARWU) de 2018, más conocido como el Ranking de Shanghái
- En el Ranking de Shanghái la UGR comparte posición con la Pompeu Fabra y la Complutense, que también se encuentran entre los puestos 200 y 300 a nivel mundial, como la segunda mejor institución académica de España. Por delante sólo hay una universidad, la de Barcelona, que este año sube a los puestos 151 y 200 de todo el mundo.
- En 2017 contamos con cuatro investigadores altamente citados en las áreas de Computer Science y Engineering según los listados de Clarivate Analytics. La UGR es la segunda universidad española con mayor número de investigadores altamente citados por detrás tan solo de la Universitat de Barcelona que tiene 8. Hemos de indicar que tan sólo 13 universidades españolas consiguen situar al menos un investigador en estos listados de excelencia.

# Especialidades destacadas<sup>1</sup>

---

- La Universidad de Granada sobresale a nivel nacional en 42 especialidades científicas; en todas ellas se sitúa al menos entre los cinco primeros puestos según el número de artículos publicados en revistas internacionales durante los últimos cinco años (2013-2017). En esta memoria estudiamos (Tablas 28 y 29) aquellas categorías en las cuáles la UGR realiza un mayor número de contribuciones al conocimiento científico en forma de artículos en revistas internacionales de élite. A continuación, agrupadas por campos de conocimiento, se reseñan las especialidades más relevantes

- **Ciencias de la Salud**

- ✓ En este campo la UGR ocupa la primera posición a nivel nacional en dos especialidades: **Sport Sciences** y **Nutrition & Dietetics**. En el caso de **Sport Sciences** nos encontramos ante una de las especialidades con mayor proyección en los últimos años, en el quinquenio la UGR ha publicado un total de 295 trabajos muy por delante de la segunda universidad, la Universidad del País Vasco que cuenta con 163. Esta área de investigación desarrolla gran parte de su actividad científica en torno al *Instituto Mixto Salud y Deporte*. A nivel internacional los resultados se confirman ya que en el Shanghai Ranking's Global Ranking of Sport Science Schools and Departments 2018 ocupa la posición 50 a nivel mundial.
- ✓ En **Nutrition & Dietetics** se han publicado 503 documentos frente a los 437 de la segunda clasificada que es la Universidad de Barcelona, la mayor parte de los investigadores desarrollan su actividad en el *Centro Investigación Biomédica*. Asimismo en Salud se obtiene una posición relevante en **Dentistry, Oral Surgery & Medicine**, actualmente la UGR, según su nivel de producción, es la segunda universidad española, resultados que se ve ratificada por la posición 101-150 a nivel mundial según el Subject Ranking del Ranking de Shanghai.

- **Ciencias de la Tierra**

- ✓ En este campo se destaca en varias especialidades. En **Mineralogy** se ocupa la primera posición con 131 trabajos mientras que en **Enviromental Sciences** y **Geosciences** se ocupa la tercera posición

---

<sup>1</sup> Para seguir una denominación única de las especialidades hemos mantenido el nombre de las diferentes especiales y disciplinas en Inglés; empleamos así el mismo nombre con el que aparecen las categorías en Web of Science (Clarivate Analytics) y en el Global Ranking of Academic Subjects 2018.

respectivamente. Es relevante destacar la cuarta posición de **Meteorology & Atmospheric Sciences** que nos permite posicionarnos entre las 151-200 mejores universidades del mundo según el Ranking de Shanghái. Los resultados de UGR en diversas áreas de Ciencias de la Tierra se debe sobre todo a la investigación desarrollada en tres institutos de investigación: *Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra*, *Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención Desastres Sísmicos* e *Instituto Inter de Inv. del Sistema Tierra en Andalucía* (Ceama).

- **Ingeniería y Tecnología**

- ✓ Ingeniería: aquí identificamos dos de las especialidades donde la UGR alcanza un mayor impacto científico. Por un lado la **Computer Science, Artificial Intelligence** donde se ocupa la primera posición a nivel nacional con 454 trabajos muy por encima de los 291 de la segunda universidad, la Politécnica de Madrid (291). A nivel mundial se sitúa en el rango 76-100 de las mejores universidades del mundo según el Ranking de Shanghái. En esta especialidad, además la UGR, tiene cuatro investigadores altamente citados en los listados de Clarivate Analytics
- ✓ En el área de Ingeniería asimismo la UGR destaca en el área de **Food Science and Technology** donde figuramos como la tercera en España y como la 38 a nivel mundial según los listados de Shanghái.

- **Psicología y Psiquiatría**

- ✓ La Psicología/Psiquiatría es uno de los campos científicos donde más destaca la Universidad en los últimos años gracias al impulso del *Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento – CIMCYC*. El éxito de la UGR se manifiesta al situarse entre las cinco primeras universidades españolas en ocho especialidades de la psicología/psiquiatría entre las que podemos destacar especialmente la **Psychology, Multidisciplinary** (segunda posición nacional), la **Psychology, Social** (segunda posición) o la **Psychology, biological** (segunda posición). A nivel mundial en psicología la UGR se sitúa en el puesto 151-200.

- **Matemáticas**

- ✓ Matemáticas es uno de los campos de conocimiento con mayor tradición de la UGR gozando de una amplia internacionalización y nivel de excelencia como demuestra el liderazgo y primera posición alcanzada en dos especialidades **Mathematics** y en **Statistics & Probability**. A nivel

mundial la UGR, tomando de nuevo los datos del Ranking de Shanghái, consigue posicionarse entre las 100 primeras del mundo (rango 76-100). La investigación en matemáticas en la UGR se articula en torno al *Instituto Universitario de Matemáticas* (ie-math-Ugr).

- **Sociales y Derecho**

- ✓ La investigación en ciencias sociales está culminando un proceso de internacionalización iniciado hace una década y que nos permite liderar diversas especialidades a nivel nacional e internacional. De las mismas hemos de destacar especialmente la **Library & Information Science** que ocupa la primera posición en España y la 28 a nivel mundial. Otras dos especialidades de ciencias sociales que lidera la UGR con la primera posición a nivel nacional son la **Public Administration**, 151-200 en el mundo, y **Hospitality Tourism Management**. En **Educational & Education Research** la UGR también sobresale con la segunda posición a nivel nacional.
- ✓ Una mención aparte merecen las especialidades relacionadas con la Economía y los Negocios que se consolidan a nivel internacional como demuestra la entrada en el Subject Ranking de Shanghai de **Economics** (puestos 301-400), **Business Administration** (puestos 301-400) y, sobre todo, **Management** que se posiciona en el rango mundial 151-200.

- **Humanidades**

- ✓ En Humanidades hay que indicar la segunda posición que se alcanza en **Literary theory & Criticism** tan solo por detrás de la Universidad Autónoma de Barcelona, asimismo, dentro del mismo ámbito de conocimiento, hay que mencionar el paper de la **Language and Linguistics** a nivel nacional donde ocupamos la cuarta posición. Finalmente señalar tercer puesto que se logra en **Art**.

# Proyectos

---

- La UGR sigue manteniéndose como una de las universidades más competitivas en la obtención de recursos económicos en proyectos del Plan Nacional (convocatorias retos y excelencia). **En total en 2017 se han logrado 102 proyectos competitivos de investigación**, el mejor resultado alcanzado por la Universidad en este tipo de convocatorias y superándose los 99 de 2016.
- **En su conjunto los 102 proyectos financiados suman 8.436.004 mill €,** una cifra muy similar a la del año anterior. El éxito en los proyectos de investigación responde sobre a la implicación del PDI que ha presentando un total de 271 solicitudes lo que evidencia la alta participación en la convocatoria.
- A nivel nacional **la UGR se sitúa como la tercera universidad que más proyectos consigue en el año 2017** solamente por detrás de la Complutense de Madrid (125 proyectos) y la Universitat de Barcelona (111 proyectos). A nivel andaluz también se lidera la obtención de proyectos por delante de la Universidad de Sevilla que logró 88.
- Dentro de la UGR y considerando facultades en 2017 destaca especialmente la **Facultad de Ciencias que han logrado 39 proyectos (un 38% del total) y 3.962.871 mill €.** Esta facultad en los últimos tres años ha logrado 105 proyectos de investigación con una financiación total de 11.982.458 mill €.
- Otras facultades con resultados reseñables son la Facultad de **Filosofía y Letras con 15 y la Facultad de Psicología con 10 proyectos.** Destacan por su buena trayectoria ascendente en los últimos tres años la **Facultad de Derecho que obtiene 8 proyectos** en 2017 y la **Facultad de Económicas con 6 proyectos.**
- Considerando las áreas temáticas y la posición que alcanza la UGR a nivel nacional según el número de proyectos obtenidos hay destacar diversas áreas como **Psicología dónde la UGR es la universidad con mayor número de proyectos, un total de 10. En Matemáticas con 7 proyectos también se ocupa la primera posición empatada con la Complutense.** En Tecnologías Informáticas con 6 proyectos nos situamos como la segunda universidad junto con la Complutense y la Málaga. Asimismo ocupamos la segunda posición en Biodiversidad, Ciencias de la Tierra y Física con 10 y 7 proyectos respectivamente. Finalmente ahí que reseñar los terceros puestos en Derecho (8 proyectos) y Economía (5 proyectos).

## Personal

---

- Uno de los aspectos más destacados del pasado año sigue siendo la obtención de contratos de Formación del Profesorado Universitario donde **la UGR ha logrado 81 de estas ayudas para contratos predoctorales**, cuyo objetivo es la realización de tesis doctorales en universidades españolas, **situándose muy por encima de la segunda entidad beneficiada, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**, que en su conjunto ha obtenido 58 ayudas FPU entre todos sus centros de investigación. Asimismo se sitúa muy por encima de la segunda universidad, la Universidad Complutense que obtuvo un total de 54





# 3

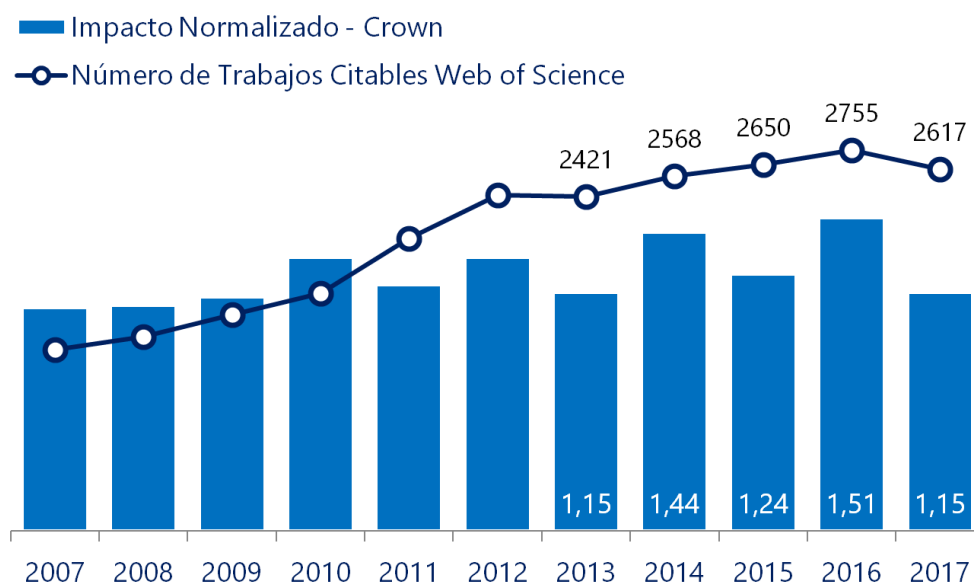
---

## Indicadores generales

**Tabla** Evolución anual de los indicadores de producción científica de la UGR en la base de datos Web of Science de Clarivate Analytics durante 2007-2017<sup>2</sup>

	Nº Trabajos Web of Science	Nº Trabajos Citables	% Trabajos Citables	% Trabajos Citables JCR con IF	Impacto Normalizado Crown
2007	1685	1311	78%	70%	1,08
2008	1765	1405	80%	70%	1,09
2009	2090	1568	75%	68%	1,13
2010	2255	1722	76%	71%	1,32
2011	2684	2117	79%	74%	1,19
2012	2862	2428	85%	79%	1,32
2013	3000	2421	81%	76%	1,15
2014	3103	2568	83%	77%	1,44
2015	3188	2650	83%	80%	1,24
2016	3344	2755	82%	77%	1,51
2017	3160	2617	83%	78%	1,15
<b>Total</b>	<b>29136</b>	<b>23562</b>	<b>81%</b>	<b>75%</b>	<b>1,26</b>

**Gráfica** Evolución del número de trabajos citables indexados en la Web of Science y del Impacto Normalizado – Crown de la UGR durante 2007-2017

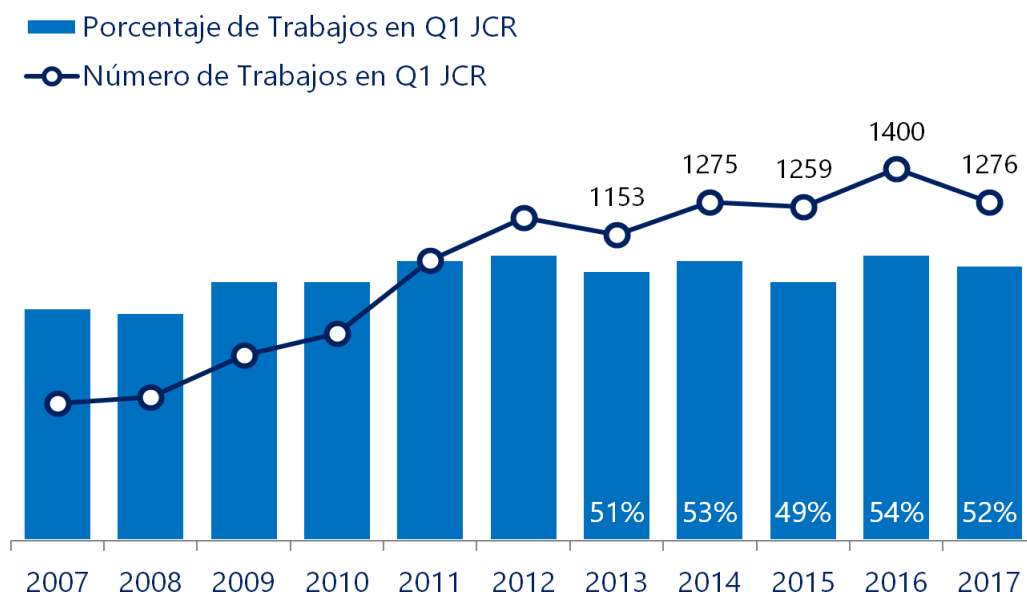


<sup>2</sup> Para el cálculo de los indicadores solo se utilizan los siguientes índices de citas de la Web of Science Core Collection: Science Citation Index, Social Science Citation Index, Arts & Humanities Citation Index. Por tanto estos datos no reflejan la producción científica en el Emerging Source Citation Index (ESCI) ni en otros índices dedicados a tipologías documentales particulares como como libros o actas de congresos (véase la Tabla 7 para ver la producción científica desglosada por base de datos).

**Tabla 2** Número y porcentaje de trabajos citables en revistas Web of Science distribuidos según cuartil de publicación del JCR<sup>3</sup> durante 2007-2017

	Nº y % Trabajos en Q1 JCR	Nº y % Trabajos en Q2 JCR	Nº y % Trabajos en Q3 JCR	Nº y % Trabajos en Q4 JCR
2007	518 - 44%	338 - 29%	201 - 17%	11 - 11%
2008	540 - 43%	367 - 30%	213 - 17%	10 - 10%
2009	698 - 49%	329 - 23%	236 - 17%	10 - 10%
2010	781 - 49%	424 - 27%	230 - 14%	10 - 10%
2011	1057 - 53%	458 - 23%	267 - 13%	10 - 10%
2012	1218 - 54%	521 - 23%	328 - 15%	9 - 9%
2013	1153 - 51%	545 - 24%	305 - 13%	12 - 12%
2014	1275 - 53%	542 - 23%	282 - 12%	12 - 12%
2015	1259 - 49%	627 - 25%	403 - 16%	10 - 10%
2016	1400 - 54%	616 - 24%	332 - 13%	9 - 9%
2017	1276 - 52%	645 - 26%	296 - 12%	10 - 10%
<b>Total</b>	<b>11175 - 47%</b>	<b>5412 - 23%</b>	<b>3093 - 13%</b>	<b>2262 - 10%</b>

**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

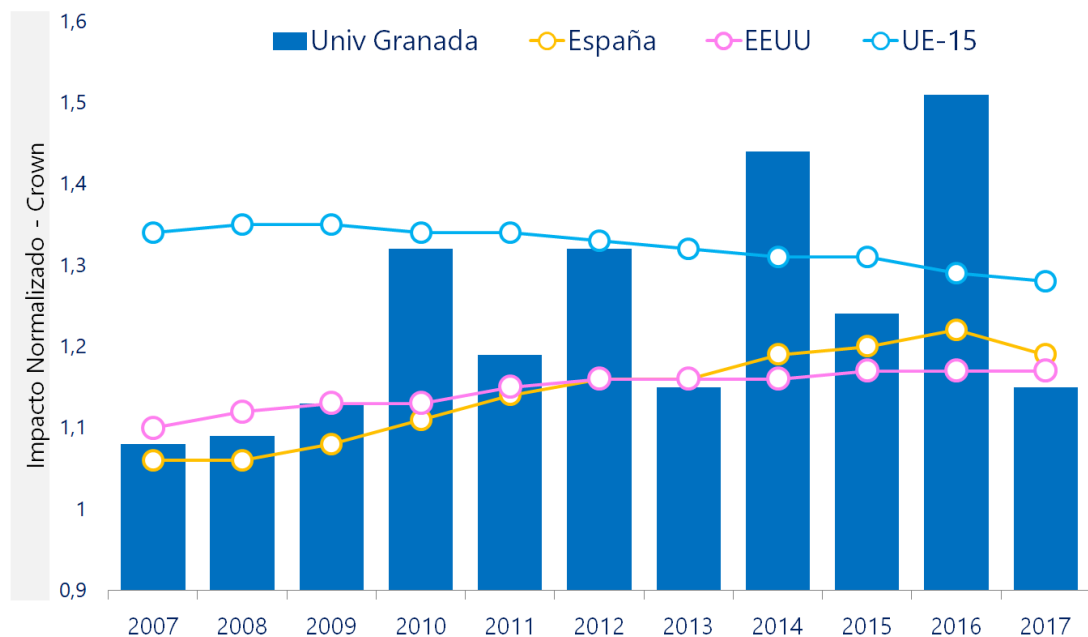


<sup>3</sup> JCR = Journal Citation Reports de Clarivate Analytics





**Tabla** Evolución anual del impacto normalizado de la UGR comparado 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
				
2007	1,08	1,06	1,10	1,34
2008	1,09	1,06	1,12	1,35
2009	1,13	1,08	1,13	1,35
2010	1,32	1,11	1,13	1,34
2011	1,19	1,14	1,15	1,34
2012	1,32	1,16	1,16	1,33
2013	1,15	1,16	1,16	1,32
2014	1,44	1,19	1,16	1,31
2015	1,24	1,20	1,17	1,31
2016	1,51	1,22	1,17	1,29
2017	1,15	1,19	1,17	1,28

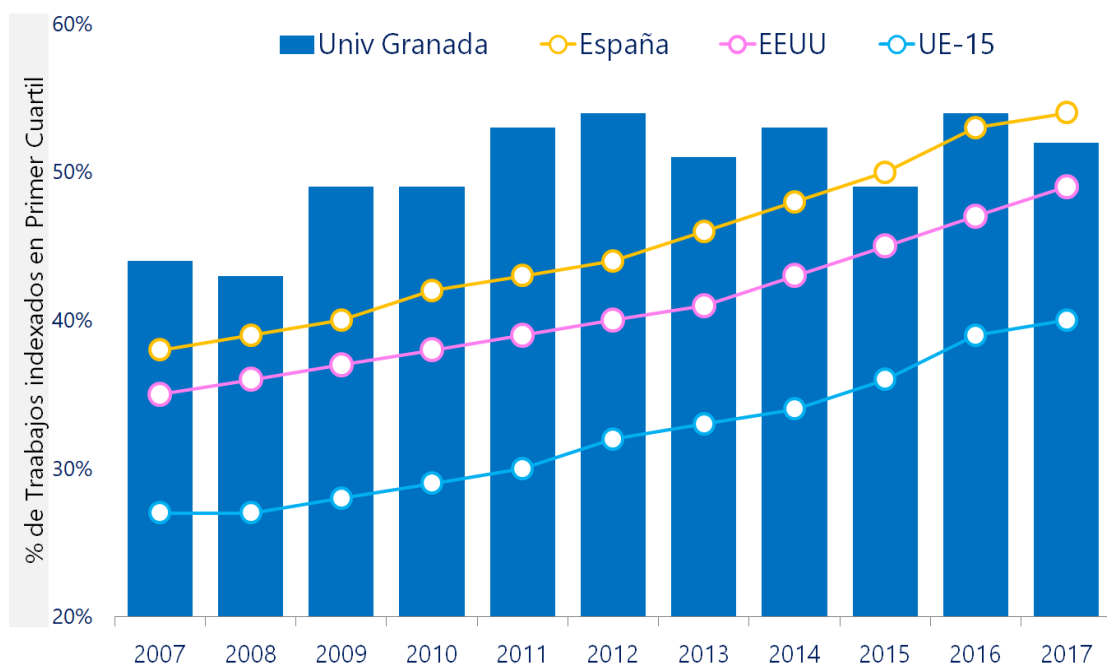
**Gráfica** Evolución anual del impacto normalizado de la UGR comparado con 3 diferentes zonas geoGráficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos



**Tabla 4** Evolución del porcentaje de trabajos citables Indexados en el primer cuartil -Q1 para la UGR comparado con: España, Unión Europea – 15 y Estados Unidos

	% Trabajos Indexados Primer Cuartil	% Trabajos Indexados Primer Cuartil	% Trabajos Indexados Primer Cuartil	% Trabajos Indexados Primer Cuartil
				
2007	44%	38%	35%	27%
2008	43%	39%	36%	27%
2009	49%	40%	37%	28%
2010	49%	42%	38%	29%
2011	53%	43%	39%	30%
2012	54%	44%	40%	32%
2013	51%	46%	41%	33%
2014	53%	48%	43%	34%
2015	49%	50%	45%	36%
2016	54%	53%	47%	39%
2017	52%	54%	49%	40%

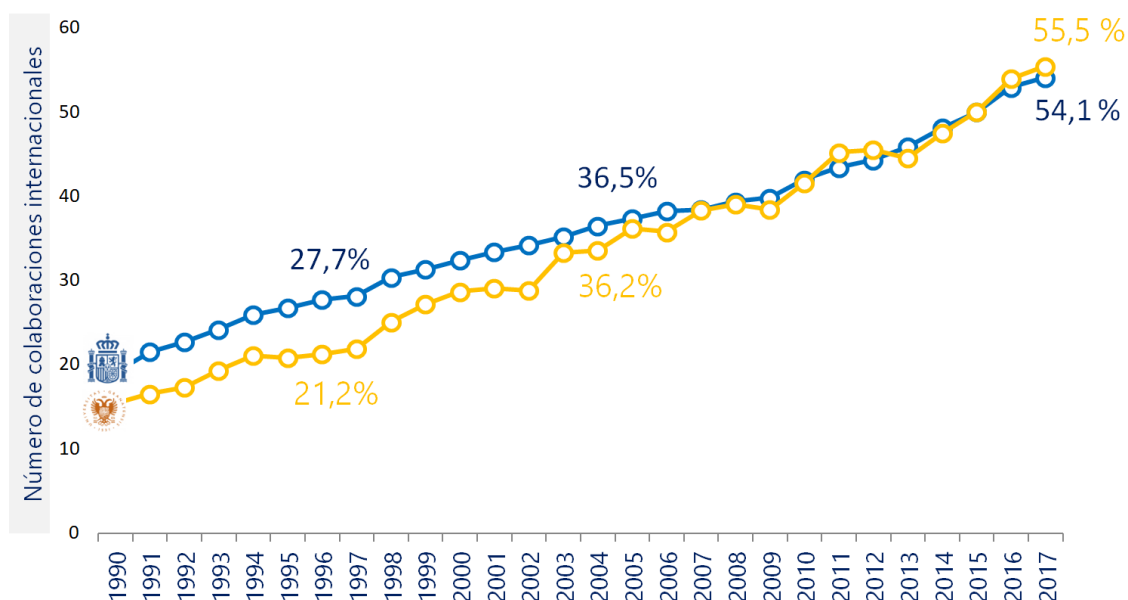
**Gráfica 4** Evolución del porcentaje de trabajos citables Indexados en el primer cuartil -Q1 para la UGR comparado con: España, Unión Europea – 15 y Estados Unidos.



**Tabla 5** 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
2007	503	38,37%	0,76%
2008	549	39,07%	1,00%
2009	603	38,46%	0,89%
2010	716	41,58%	0,93%
2011	958	45,23%	1,84%
2012	1104	45,54%	0,99%
2013	1079	44,57%	1,20%
2014	1221	47,55%	0,90%
2015	1327	50,09%	0,79%
2016	1485	54,02%	0,55%
2017	1444	55,50%	0,96%

**Gráfica 5** 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



**Tabla 6** Ranking de las instituciones colaboradoras de la UGR durante el quinquenio 2013-2017 según el número de trabajos indexados en la Web of Science firmados conjuntamente

Institución Colaboradora	País	Número Trabajos con UGR	Impacto Normalizado Conjunto	Número de citas	Tipo de Institución colaboradora
Consejo Superior de Investigaciones	SPAIN	2047	2.52	47183	Research Council
Centre National de la Recherche	FRANCE	975	4.15	38873	Research Institute
Universite Paris Saclay (ComUE)	FRANCE	815	4.71	37098	Academic System
University of London	ENGLAND	803	4.82	36852	Academic System
Max Planck Society	GERMANY	760	4.94	36667	Research Institute
Universite Paris Sud	FRANCE	745	4.95	36144	Academic
University of California System	USA	745	5.04	37130	Academic System
University of Cambridge	ENGLAND	738	4.76	30579	Academic
Helmholtz Association	GERMANY	723	3.07	19637	Research Institute
University of Valencia	SPAIN	705	2.25	12261	Academic
University of Oxford	ENGLAND	704	5.10	34848	Academic
Universite Sorbonne Paris Cite-USPC	FRANCE	692	5.28	35945	Academic System
United States Department of Energy (DOE)	USA	677	5.28	35565	Government
University College London	ENGLAND	677	5.28	35025	Academic
Communaute Universite Grenoble Alpes	FRANCE	674	4.57	29000	Academic System
Universite Grenoble Alpes (UGA)	FRANCE	672	4.58	28993	Academic
University of Milan	ITALY	669	4.64	28850	Academic
University of Oslo	NORWAY	668	4.51	28004	Academic
CIBER - Centro de Investigacion Biomedica	SPAIN	668	1.31	5313	Research Institute
University of Paris Diderot	FRANCE	666	5.39	35622	Academic
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	ITALY	661	5.22	34413	Research Institute
CNRS - National Institute of Nuclear &	FRANCE	657	5.36	35130	Research Institute
University of Copenhagen	DENMARK	654	5.48	35377	Academic
Institut National Polytechnique de	FRANCE	638	4.62	27856	Academic
University of Rome Tor Vergata	ITALY	638	5.26	29841	Academic
Radboud University Nijmegen	NETHERLANDS	635	4.76	28489	Academic
CEA	FRANCE	635	5.37	34026	Research Institute
Sapienza University Rome	ITALY	632	4.68	27722	Academic
Autonomous University of Barcelona	SPAIN	630	3.06	17791	Academic
University of Toronto	CANADA	620	4.85	27965	Academic
University of Geneva	SWITZERLAND	618	4.77	27963	Academic
Russian Academy of Sciences	RUSSIA	615	5.60	34382	National Academy
Autonomous University of Madrid	SPAIN	615	2.37	11444	Academic
University of Manchester	ENGLAND	615	4.85	28000	Academic
University of Illinois System	USA	613	5.49	33254	Academic System
University of California Berkeley	USA	610	5.64	34563	Academic
University of Naples Federico II	ITALY	608	2.54	11886	Academic
University of British Columbia	CANADA	602	5.64	34290	Academic
Universidade de Lisboa	PORTUGAL	601	2.48	11705	Academic
Polish Academy of Sciences	POLAND	599	3.60	16127	Research Institute
University of Illinois Urbana-Champaign	USA	598	5.58	33063	Academic
Niels Bohr Institute	DENMARK	594	5.74	34273	Research Institute
Lawrence Berkeley National Laboratory	USA	591	5.72	34101	Government
Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia	ITALY	590	4.76	26087	Research Institute

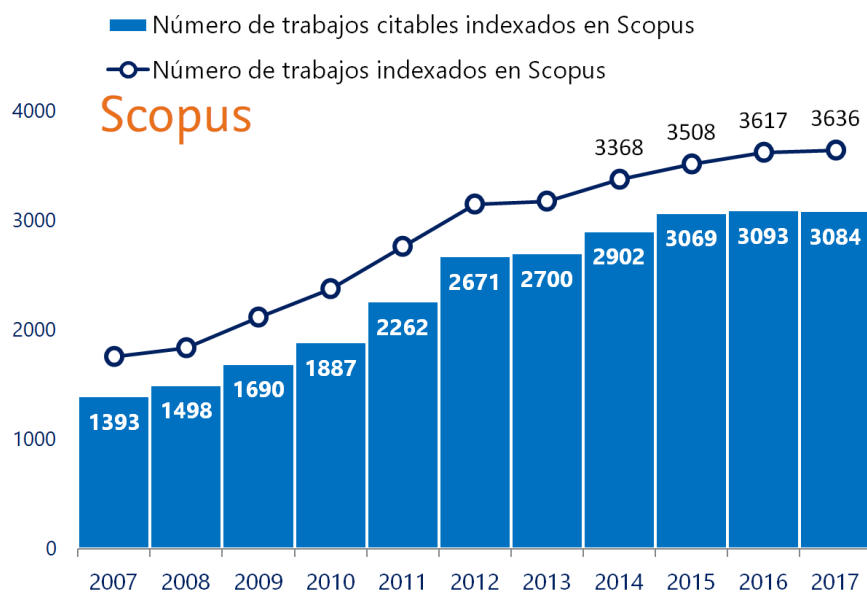
**Tabla 7** Evolución de la producción científica de la UGR en otras bases de datos secundarias disponibles en la plataforma Web of Science Core Collection de Clarivate Analytics

Base de datos consultadas:

- **BKCI-S** Book Citation Index– Science
- **BKCI-SSH** Book Citation Index– Social Sciences & Humanities
- **ESCI** - Emerging Sources Citation Index (disponible a partir de 2015)
- **CPCI-S** - Conference Proceedings Citation Index- Science
- **CPCI-SSH** Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities

	BKCI-S Capítulos de libros	BKCI-SSH Capítulos de libros	ESCI Trabajos Citables	CPCI-S Proceedings Papers	CPCI-SSH Proceedings Papers
2007	14	4	---	326	17
2008	19	6	---	264	33
2009	27	13	---	350	35
2010	48	15	---	322	81
2011	38	21	---	269	83
2012	37	43	---	195	74
2013	25	35	---	212	67
2014	44	63	---	209	113
2015	40	18	543	260	84
2016	54	40	562	312	113
2017	32	35	626	229	117
<b>Total</b>	<b>378</b>	<b>293</b>	<b>1731</b>	<b>2948</b>	<b>817</b>

**Gráfica** Evolución de la producción científica de la UGR en la base de datos 6 internacional Scopus (Elsevier)





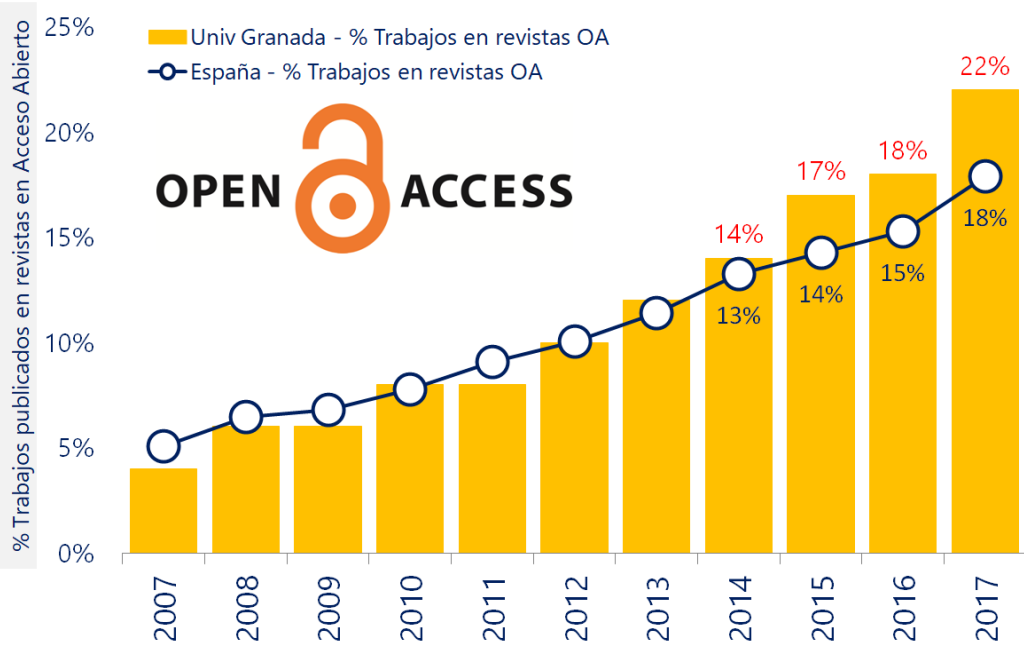
**Tabla 8** Evolución de la producción científica y del impacto de la UGR en revistas científica en Acceso Abierto – Ruta Dorada

	Nº Trabajos Citables Web of Science	Publicación en revistas Acceso Abierto – Ruta dorada		Impacto de los trabajos publicados en Acceso Abierto	
		Nº Trabajos Citables	% Trabajos Citables	Impacto Normalizado	% Trabajos Indexados Q1
2007	1311	54	4%	0,57	20,59%
2008	1405	86	6%	0,46	25,00%
2009	1568	94	6%	0,56	29,69%
2010	1722	131	8%	0,66	23,21%
2011	2117	170	8%	0,90	32,21%
2012	2428	249	10%	0,79	38,33%
2013	2421	289	12%	0,90	40,08%
2014	2568	367	14%	1,16	52,03%
2015	2650	441	17%	1,12	50,49%
2016	2755	496	18%	1,31	53,42%
2017	2617	574	22%	0,96	53,64%
<b>Total</b>	<b>23562</b>	<b>2951</b>	<b>13%</b>	<b>1.00</b>	<b>46.25%</b>

**Tabla 9** Detalle de las categorías científicas Web of Science y las revistas científicas en la cuáles la Universidad de Granada publica un mayor número de trabajos en Acceso Abierto durante el período 2007-2017

Categoría Web of Science	Nº Trabajos Citables	Revistas Web of Science	Nº Trabajos Citables
PHYSICS PARTICLES & FIELDS	401	PLOS ONE	318
PSYCHOLOGY MULTIDISCIPLINARY	235	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	164
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	152	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	146
PUBLIC ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	143	SCIENTIFIC REPORTS	107
NEUROSCIENCES	117	PHYSICS LETTERS B	83
SPORT SCIENCES	105	PSICOTHEMA	75
CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY	97	ANALES DE PSICOLOGIA	54
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	89	INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES	49
PHYSICS NUCLEAR	85	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	48
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	84	RI MEDICINA Y CIENCIAS DE LA ACTIVIDAD FISICA...	46
ECOLOGY	80	SENSORS	43

**Gráfica** Evolución del porcentaje de trabajos citables publicados en revistas en acceso  
7 abierto comparado con el porcentaje de España

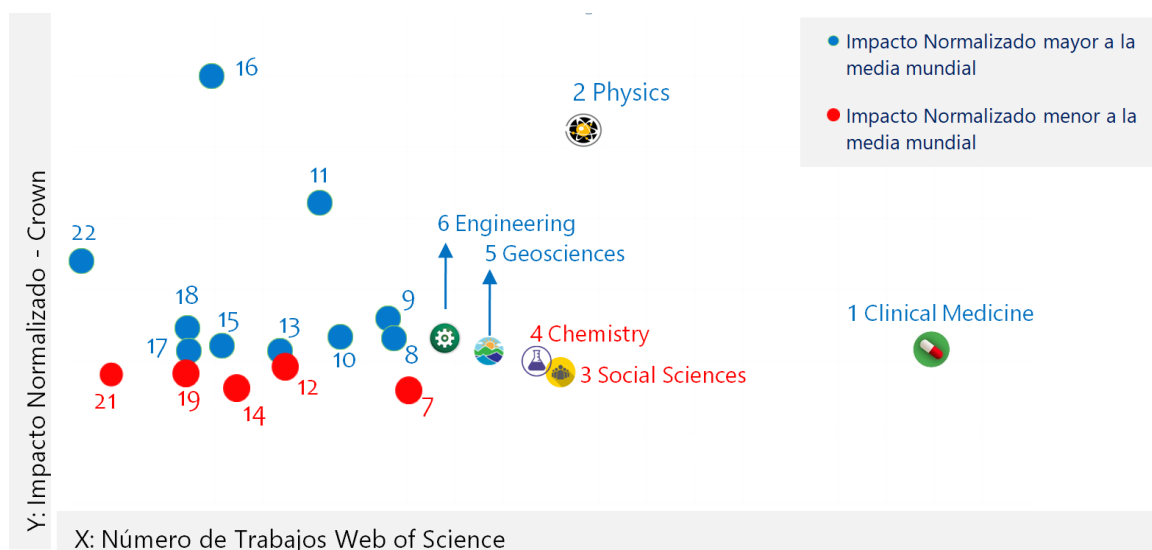


# 4

---

## Indicadores por especialidades

**Gráfica** Mapa estratégico de las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) **8** dónde publica la UGR según su impacto normalizado – crown y número de trabajos citables Web of Science durante 2013-2017



**Tabla** Listado de las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) dónde **10** publica la UGR según su impacto normalizado – crown y número de trabajos citables Web of Science durante 2013-2017

Disciplina ESI Essential Science Indicators	Número Trabajos Citables		Impacto Normalizado			
	Quinquenio actual 2013-2017	Quinquenio anterior 2012-2016	Quinquenio actual 2013-2017	Quinquenio Anterior 2012-2016		
1 Clinical Medicine	▲	1803	1610	▲	1,04	0,94
2 Physics	▼	1079	1142	▼	2,57	2,91
3 Social Sciences, general	▲	1020	980	▲	0,90	0,89
4 Chemistry	▲	986	940	▼	0,97	0,99
5 Geosciences	▲	870	863	▼	1,07	1,15
6 Engineering	▼	783	806	▼	1,15	1,31
7 Psychiatry/Psychology	▲	704	674	▲	0,79	0,76
8 Mathematics	▼	672	686	▼	1,16	1,22
9 Agricultural Sciences	▲	661	642	▼	1,30	1,36
10 Environment/Ecology	▲	560	526	▼	1,17	1,23
11 Computer Science	▼	518	532	▲	2,11	1,98
12 Biology & Biochemistry	▲	446	437	▼	0,96	1,06
13 Plant & Animal Science	▲	435	410	▼	1,07	1,16
14 Neuroscience & Behavior	▲	344	327	▲	0,81	0,75
15 Pharmacology & Toxicology	▲	314	262	▲	1,11	1,05
16 Space Science	▲	292	271	▲	> 3	> 3
17 Molecular Biology & Genetics	▲	245	219	▲	1,07	0,98
18 Economics & Business	▲	242	221	▲	1,23	0,94
19 Materials Science	▲	239	230	▲	0,91	0,86
20 Microbiology	▲	87	74	▼	0,63	0,70
21 Immunology	▲	83	63	▲	0,90	0,61
22 Multidisciplinary	•	21	21	▼	1,70	2,21

▲ Señala si durante el quinquenio 2013-2017 el valor del indicador supera el valor que se alcanzó en el quinquenio 2012-2016

▼ Señala si durante el quinquenio 2013-2017 el valor del indicador NO supera el valor que se alcanzó en el quinquenio 2012-2016

**Tabla 11** Evolución del número de trabajos citables en Web of Science de la UGR para las 22 categorías de los ESI y el quinquenio 2013-2017

Disciplina ESI	Número de Trabajos Citables				
	2013	2014	2015	2016	2017
Clinical Medicine	316	300	372	403	412
Physics	196	219	215	243	206
Social Sciences, general	194	203	216	201	206
Chemistry	171	207	208	211	189
Geosciences	172	183	171	187	157
Engineering	146	164	152	174	147
Psychiatry/Psychology	142	144	138	126	154
Mathematics	139	130	154	129	120
Agricultural Sciences	132	118	177	106	128
Environment/Ecology	110	106	122	101	121
Computer Science	106	94	112	121	85
Biology & Biochemistry	85	96	92	75	98
Plant & Animal Science	88	105	78	74	90
Neuroscience & Behavior	65	69	59	81	70
Pharmacology & Toxicology	56	45	57	80	76
Space Science	36	65	57	90	44
Molecular Biology & Genetics	40	54	51	47	53
Economics & Business	52	39	48	46	57
Materials Science	40	51	49	54	45
Microbiology	10	21	17	20	19
Immunology	14	13	14	25	17
Multidisciplinary	6		3	5	7

**Tabla 12** Evolución del impacto normalizado de la UGR para las 22 categorías de los ESI y el quinquenio 2013-2017

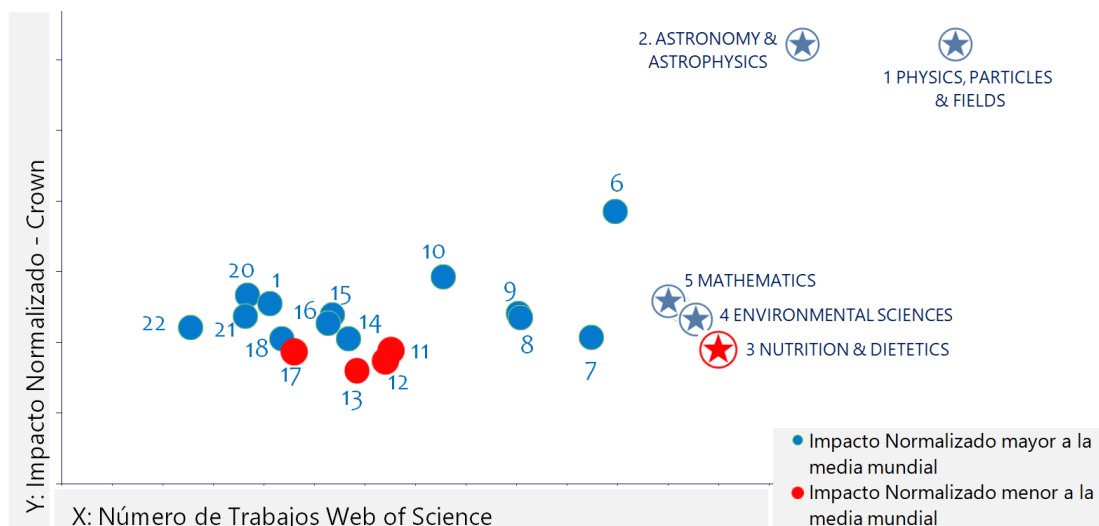
Disciplina ESI	Impacto Normalizado				
	2013	2014	2015	2016	2017
Clinical Medicine	1,10 ●	0,84 ●	1,08 ●	1,07 ●	1,09 ●
Physics	1,90 ●	2,59 ●	2,70 ●	3,75 ●	1,67 ●
Social Sciences, general	0,85 ●	0,82 ●	1,04 ●	0,97 ●	0,83 ●
Chemistry	1,03 ●	1,03 ●	0,87 ●	0,92 ●	1,00 ●
Geosciences	1,02 ●	1,12 ●	1,00 ●	1,09 ●	1,14 ●
Engineering	1,32 ●	1,17 ●	1,13 ●	1,04 ●	1,09 ●
Psychiatry/Psychology	0,73 ●	0,77 ●	0,74 ●	0,76 ●	0,91 ●
Mathematics	1,30 ●	1,21 ●	1,19 ●	0,92 ●	1,18 ●
Agricultural Sciences	1,25 ●	1,18 ●	1,18 ●	1,50 ●	1,48 ●
Environment/Ecology	1,34 ●	0,89 ●	1,09 ●	1,39 ●	1,14 ●
Computer Science	1,69 ●	1,99 ●	2,28 ●	2,01 ●	2,72 ●
Biology & Biochemistry	0,84 ●	1,00 ●	0,92 ●	1,07 ●	0,98 ●
Plant & Animal Science	1,06 ●	1,11 ●	1,32 ●	0,95 ●	0,92 ●
Neuroscience & Behavior	0,78 ●	0,75 ●	1,00 ●	0,69 ●	0,87 ●
Pharmacology & Toxicology	1,51 ●	1,01 ●	0,98 ●	1,05 ●	1,01 ●
Space Science	1,33 ●	11,9 ●	1,96 ●	8,59 ●	2,14 ●
Molecular Biology & Genetics	1,05 ●	1,09 ●	1,00 ●	0,86 ●	1,32 ●
Economics & Business	0,79 ●	1,17 ●	1,25 ●	1,24 ●	1,66 ●
Materials Science	0,84 ●	0,67 ●	0,80 ●	0,94 ●	1,31 ●
Microbiology	1,04 ●	0,73 ●	0,71 ●	0,54 ●	0,35 ●
Immunology	0,53 ●	0,66 ●	0,47 ●	1,27 ●	1,19 ●
Multidisciplinary	3,08 ●	---	0,33 ●	0,70 ●	1,83 ●

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es igual o superior a la media mundial

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es inferior a la media mundial

# Principales especialidades de Ciencia y Tecnología

**Gráfica** Mapa de las especialidades de Ciencia y Tecnología dónde publica la UGR **9** según impacto normalizado y N° trabajos Web of Science 2013-2017



**Tabla** Principales especialidades de Ciencia y Tecnología dónde publica la UGR **13** según impacto normalizado y nº de trabajos Web of Science 2013-2017

Código Gráfico	Ciencia y Tecnología Categoría Web of Science	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	623	> 3 ●
2	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	546	> 3 ●
3	NUTRITION & DIETETICS	503	0.95 ●
4	ENVIRONMENTAL SCIENCES	494	1.17 ●
5	MATHEMATICS	486	1.23 ●
6	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL	454	1.92 ●
7	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	442	1.03 ●
8	MATHEMATICS, APPLIED	407	1.17 ●
9	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	406	1.20 ●
10	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	369	1.46 ●
11	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	343	0.94 ●
12	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	340	0.87 ●
13	CHEMISTRY, PHYSICAL	326	0.80 ●
14	PHARMACOLOGY & PHARMACY	322	1.02 ●
15	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	314	1.19 ●
16	NEUROSCIENCES	312	1.13 ●
17	SPORT SCIENCES	295	0.93 ●
18	PUBLIC, ENVIRONMENTAL &	289	1.02 ●
19	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	283	1.27 ●
20	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY	272	1.33 ●
21	CHEMISTRY, ANALYTICAL	271	1.18 ●
22	ECOLOGY	244	1.10 ●

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es igual o superior a la media mundial

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es inferior a la media mundial

**Tabla** Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes **14** de la UGR de Ciencia y Tecnología durante 2013-2017

Ciencia y Tecnología	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	623 Rank1	3.08 ●	91.17% Rank1	89.57% Rank1
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	546 Rank2	4.52 ●	89.93% Rank2	88.99% Rank2
NUTRITION & DIETETICS	503 Rank3	0.95 ●	46.52%	37.08%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	494 Rank4	1.17 ●	49.19%	62.99%
MATHEMATICS	486 Rank5	1.23 ●	51.23%	47.87%
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL	454 Rank6	1.92 ●	49.12%	66.92%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	442 Rank7	1.03 ●	53.17%	51.86%
MATHEMATICS, APPLIED	407 Rank8	1.17 ●	45.95%	62.18%
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	406 Rank9	1.20 ●	67.73% Rank9	61.31%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	369 Rank10	1.46 ●	39.02%	72.38% Rank9
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	343	0.94 ●	53.64%	56.51%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	340	0.87 ●	47.06%	74.40% Rank7
CHEMISTRY, PHYSICAL	326	0.80 ●	51.23%	69.35% Rank10
PHARMACOLOGY & PHARMACY	322	1.02 ●	38.20%	47.60%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	314	1.19 ●	48.09%	52.44%
NEUROSCIENCES	312	1.13 ●	54.17%	58.82%
SPORT SCIENCES	295	0.93 ●	45.76%	28.57%
PUBLIC, ENVIR. & OCCUPATIONAL HEALTH	289	1.02 ●	54.67%	45.80%
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	283	1.27 ●	56.18%	56.83%
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY	272	1.33 ●	43.38%	50.97%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	271	1.18 ●	31.73%	69.14%
ECOLOGY	244	1.10 ●	61.89%	61.98%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	242	1.20 ●	79.75% Rank4	44.83%
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	241	0.71 ●	35.27%	18.57%
ONCOLOGY	219	1.26 ●	54.79%	67.61%
ENGINEERING, CHEMICAL	198	0.89 ●	37.37%	57.36%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	191	1.79 ●	65.97%	67.37%
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION	189	2.57 ●	42.86%	65.95%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED	182	0.96 ●	46.15%	47.19%
PHYSICS, NUCLEAR	179	5.49 ●	87.15% Rank3	68.72%
PLANT SCIENCES	176	1.12 ●	44.89%	56.65%
PSYCHIATRY	173	1.16 ●	61.85%	52.07%
ENGINEERING, CIVIL	172	0.94 ●	30.81%	75.29% Rank6
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	172	1.12 ●	34.88%	76.61% Rank4
GENETICS & HEREDITY	165	1.39 ●	69.09% Rank8	57.14%
PSYCHOLOGY	157	0.58 ●	42.68%	23.38%
PHYSICS, APPLIED	154	0.70 ●	55.84%	41.33%
STATISTICS & PROBABILITY	152	0.93 ●	49.34%	43.57%
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	150	0.95 ●	51.33%	32.89%
CELL BIOLOGY	148	1.15 ●	49.32%	54.61%
MICROBIOLOGY	145	0.81 ●	39.31%	52.82%
CHEMISTRY, APPLIED	139	1.55 ●	38.13%	80.29% Rank3
GEOLOGY	132	1.19 ●	71.21% Rank7	50.85%
WATER RESOURCES	132	0.87 ●	34.09%	52.38%
MINERALOGY	131	1.08 ●	74.05% Rank6	63.57%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	130	1.01 ●	50.77%	61.54%
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT	129	1.39 ●	31.01%	76.56% Rank5
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	127	1.40 ●	58.27%	72.80% Rank8
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	125	1.15 ●	40.80%	59.66%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	125	1.31 ●	75.20% Rank5	59.48%

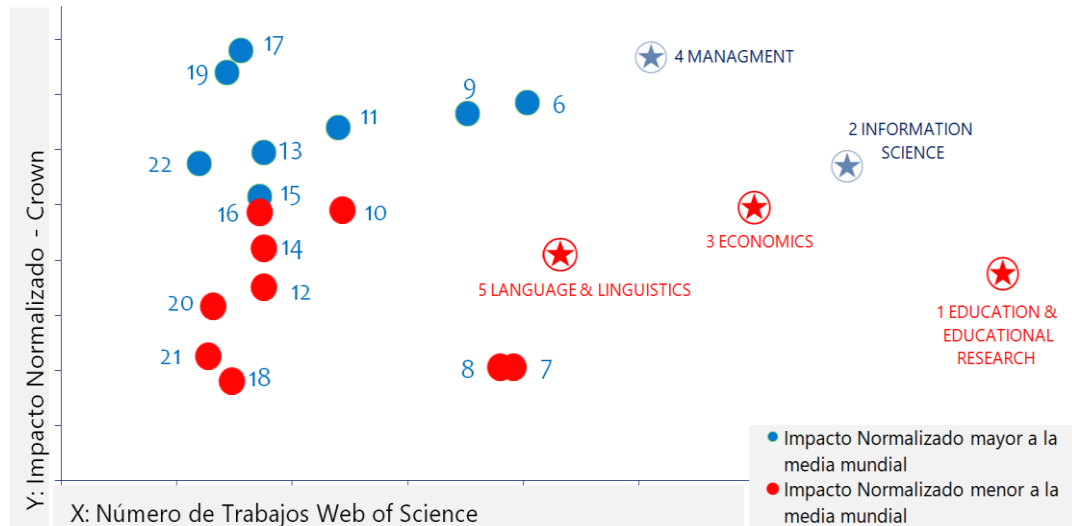
● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es igual o superior a la media mundial

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es inferior a la media mundial

**Rank:** se indican las 10 categorías de la UGR que mejor resultado obtienen y su posición/rango para cada indicador

# Principales especialidades de Sociales y Humanidades

**Gráfica** Mapa de las especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR según impacto normalizado y nº trabajos Web of Science 2013-2017



**Tabla** Principales especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR según Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science 2013-2017

Código Gráfico	Sociales y Humanidades Categoría Web of Science	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	203	0.75 ●
2	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	170	1.14 ●
3	ECONOMICS	150	0.99 ●
4	MANAGEMENT	128	1.53 ●
5	LANGUAGE & LINGUISTICS	108	0.82 ●
6	BUSINESS	101	1.37 ●
7	LINGUISTICS	98	0.41 ●
8	HISTORY	95	0.41 ●
9	SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	88	1.33 ●
10	ARCHAEOLOGY	61	0.98 ●
11	ANTHROPOLOGY	60	1.28 ●
12	ART	44	0.84 ●
13	PSYCHOLOGY, SOCIAL	44	1.19 ●
14	SOCIOLOGY	44	0.70 ●
15	PHILOSOPHY	43	1.03 ●
16	POLITICAL SCIENCE	43	0.97 ●
17	PUBLIC ADMINISTRATION	39	1.56 ●
18	LAW	37	0.36 ●
19	LITERARY THEORY & CRITICISM	36	1.48 ●
20	HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	33	0.63 ●
21	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	32	0.45 ●
22	LITERATURE, ROMANCE	30	1.15 ●

- Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es igual o superior a la media mundial
- Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es inferior a la media mundial



**Tabla** Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes **16** de la UGR de Sociales y Humanidades durante 2013-2017

Ciencias Sociales y Humanidades	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	203 Rank1	0.75 ●	26.00%	15.62%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY	170 Rank2	1.14 ●	27.65%	40.36% Rank9
ECONOMICS	150 Rank3	0.99 ●	52.67% Rank5	30.53%
MANAGEMENT	128 Rank4	1.53 ●	35.16%	41.18% Rank8
LANGUAGE & LINGUISTICS	108 Rank5	0.82 ●	17.59%	---
BUSINESS	101 Rank6	1.37 ●	37.62% Rank2	31.76%
LINGUISTICS	98 Rank7	0.41 ●	22.45%	11.11%
HISTORY	95 Rank8	0.41 ●	10.53%	3.70%
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	88 Rank9	1.33 ●	35.23%	58.02% Rank4
ARCHAEOLOGY	61 Rank10	0.98 ●	47.54% Rank7	33.33%
ANTHROPOLOGY	60	1.28 ●	56.67% Rank3	38.18%
ART	44	0.84 ●	13.64%	---
PSYCHOLOGY, SOCIAL	44	1.19 ●	54.55% Rank4	25.0
SOCIOLOGY	44	0.70 ●	22.73%	34.88%
PHILOSOPHY	43	1.03 ●	4.65%	25.00%
POLITICAL SCIENCE	43	0.97 ●	6.98%	15.62%
PUBLIC ADMINISTRATION	39	1.56 ●	5.13%	11.11%
LAW	37	0.36 ●	5.41%	22.22%
LITERARY THEORY & CRITICISM	36	1.48 ●	---	---
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	33	0.63 ●	21.21%	64.29% Rank1
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	32	0.45 ●	---	---
LITERATURE, ROMANCE	30	1.15 ●	3.33%	---
RELIGION	30	0.48 ●	3.33%	---
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	28	0.82 ●	32.14%	10.71%
FILM, RADIO, TELEVISION	27	0.92 ●	3.70%	---
COMMUNICATION	26	1.36 ●	19.23%	50.00% Rank6
PLANNING & DEVELOPMENT	26	0.70 ●	38.46%	18.75%
SOCIAL SC., MATHEMATICAL METHODS	24	0.74 ●	66.67% Rank1	35.00%
LITERATURE	23	3.34 ●	4.35%	---
EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	21	0.56 ●	19.05%	11.11%
URBAN STUDIES	21	1.74 ●	28.57%	53.33% Rank5
CLASSICS	18	0.47 ●	---	---
MUSIC	18	0.88 ●	22.22%	---
SOCIAL ISSUES	18	1.83 ●	33.33%	42.86% Rank7
BUSINESS, FINANCE	17	1.23 ●	64.71%	40.00% Rank10
AREA STUDIES	16	0.32 ●	18.75%	14.29%
WOMEN'S STUDIES	16	0.59 ●	18.75%	33.33%
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	13	1.25 ●	53.85%	38.46%
CULTURAL STUDIES	11	0.18 ●	9.09%	16.67%
SOCIAL WORK	11	1.09 ●	18.18%	18.18%
ARCHITECTURE	10	3.08 ●	50.00% Rank6	---
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	10	0.75 ●	40.00% Rank8	33.33%
EDUCATION, SPECIAL	10	1.10 ●	30.00%	60.00% Rank3
ETHICS	10	1.39 ●	40.00% Rank9	62.50% Rank2
FAMILY STUDIES	10	0.79 ●	40.00%	30.00%
INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	10	0.46 ●	10.00%	---
FOLKLORE	9	0.54 ●	22.22%	---
HISTORY OF SOCIAL SCIENCES	7	0.60 ●	---	14.29%
LITERARY REVIEWS	7	0.00 ●	---	---

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es igual o superior a la media mundial

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es inferior a la media mundial

Rank: se indican las 10 categorías de la UGR que mejor resultado obtienen y su posición/rango para cada indicador



# 5

---

## Indicadores comparados



# 5.1.

---

## Comparativa general

**Tabla 17** Indicadores bibliométricos de las universidades españolas a partir de sus trabajos citables indexados en Web of Science en el quinquenio 2013-2017

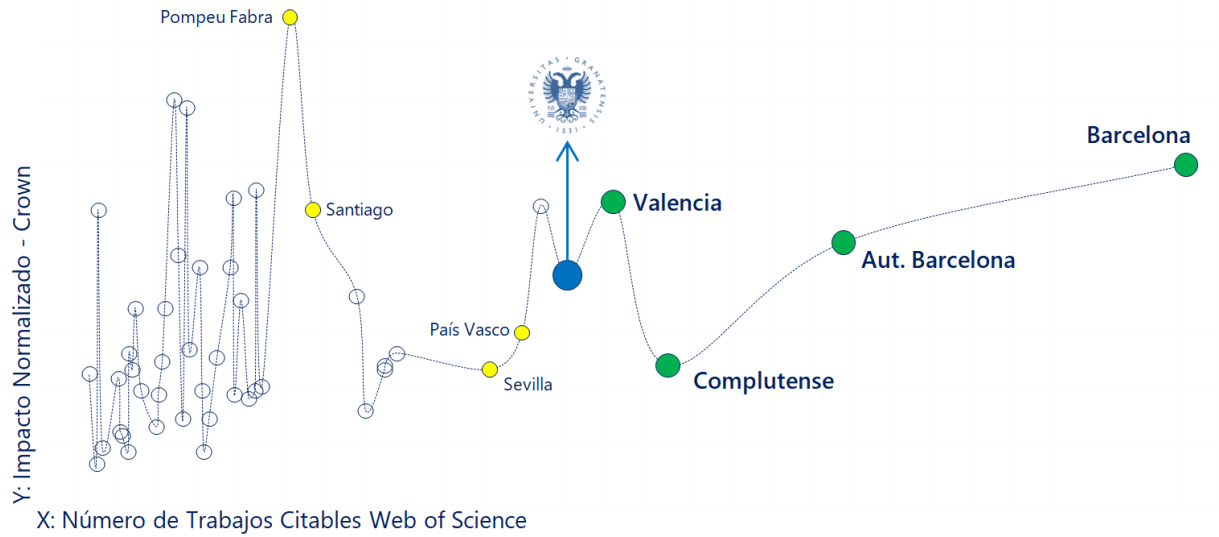
Incluida en el ARWU	Universidad Andaluza	Nombre Universidad	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Primer Cuartil
ARWU		University of Barcelona	28220 Rank1	1.58 ●	54.59% Rank6	60.27% Rank4
ARWU		Autonomous University of Barcelona	19811 Rank2	1.39 ●	53.04% Rank7	58.27% Rank10
ARWU		Complutense University of Madrid	15500 Rank3	1.09 ●	44.92%	53.11%
ARWU		University of Valencia	14163 Rank4	1.49 ●	51.13% Rank10	55.81%
ARWU	Andalucía	University of Granada	13036 Rank5	1.31 ●	50.38%	51.87%
ARWU		Autonomous University of Madrid	12374 Rank6	1.48 ●	55.79% Rank5	61.54% Rank3
ARWU		University of Basque Country	11922 Rank7	1.17 ●	51.07%	57.45%
	Andalucía	University of Sevilla	11129 Rank8	1.08 ●	42.12%	54.84%
		University of Zaragoza	8851 Rank9	1.12 ●	47.32%	55.43%
ARWU		Universitat Politecnica de Valencia	8553 Rank10	1.09 ●	44.38%	56.06%
		Polytechnic University of Catalonia	8551	1.08 ●	52.16% Rank9	54.98%
		Polytechnic University of Madrid	8084	0.98 ●	44.05%	50.72%
ARWU		University of Santiago De Compostela	7870	1.26 ●	52.62% Rank8	55.90%
		University of Oviedo	6790	1.47 ●	46.36%	56.15%
ARWU		Pompeu Fabra University	6229	1.94 ●	61.25% Rank1	66.72% Rank1
		University of Murcia	5542	1.04 ●	42.02%	47.67%
		Universidad de la Laguna	5404	1.52 ●	59.84% Rank2	62.20% Rank2
	Andalucía	Universidad de Málaga	5373	1.03 ●	40.33%	50.98%
		Universidad de Castilla-La Mancha	5210	1.01 ●	42.73%	51.69%
		University of Salamanca	5027	1.25 ●	44.80%	51.02%
		University of Vigo	4861	1.02 ●	48.43%	53.15%
		University of Navarra	4835	1.5 ●	43.35%	55.66%
		Universitat Rovira i Virgili	4761	1.33 ●	46.99%	58.31% Rank9
	Andalucía	Universidad de Córdoba	4437	1.11 ●	45.57%	58.72% Rank8
		Universitat d'Alacant	4243	0.96 ●	41.13%	46.18%
		Universidad de Valladolid	4116	0.88 ●	41.21%	49.71%
		Universidad Carlos III de Madrid	4071	1.03 ●	50.06%	51.8%
		Universitat de Girona	4004	1.33 ●	46.98%	57.18%
		Universidad de Alcalá	3756	1.13 ●	44.22%	50.48%
		Universidad de Cantabria	3692	1.72 ●	50.41%	59.39% Rank5
		Universidade da Coruña	3603	0.96 ●	37.52%	47.24%
		Universidad de Extremadura	3490	1.36 ●	39.14%	46.84%
		Universitat de les Illes Balears	3390	1.74 ●	57.67% Rank4	58.72% Rank7
		Universitat Jaume I	3156	1.23 ●	44.84%	54.66%
		Universidad Miguel Hernández de Elche	3093	1.10 ●	40.09%	52.52%
		Universidad Rey Juan Carlos	2998	1.02 ●	41.69%	49.64%
	Andalucía	Universidad de Cádiz	2952	0.94 ●	38.62%	48.46%
	Andalucía	Universidad de Jaén	2574	1.03 ●	38.46%	45.65%
		Universitat de Lleida	2434	1.23 ●	41.25%	59.07% Rank6
		Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2357	1.08 ●	37.89%	45.95%
	Andalucía	Universidad Pablo de Olavide	2276	1.12 ●	44.29%	53.38%
		Universidad de Almería	2257	0.88 ●	39.17%	44.27%
		Universidad Nacional de Educación a Distancia	2112	0.92 ●	32.05%	41.53%
		Universidad de León	2058	0.93 ●	38.29%	42.84%
		Universidad Pública de Navarra	2012	1.06 ●	41.45%	51.68%
	Andalucía	Universidad de Huelva	1622	0.89 ●	41.86%	51.57%
		Universitat Ramon Llull	1519	1.47 ●	59.51% Rank3	55.05%
		Universidad Politécnica de Cartagena	1480	0.85 ●	34.73%	55.70%
		Universidad de La Rioja	1301	1.07 ●	36.89%	54.58%

● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es igual o superior a la media mundial

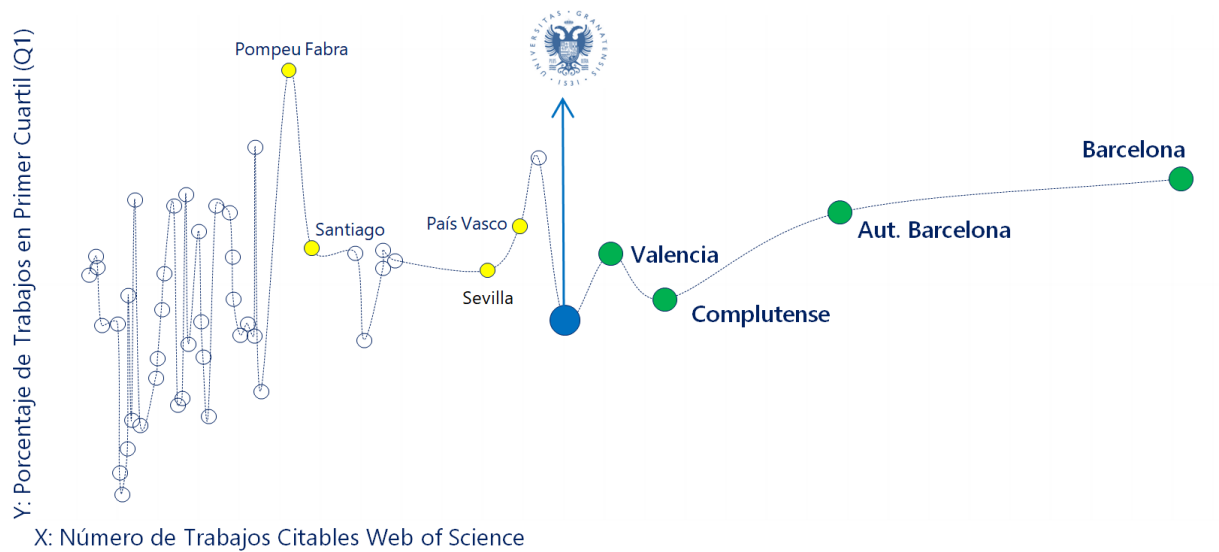
● Disciplinas cuyo Impacto Normalizado es inferior a la media mundial

Rank: se indican las 10 universidades que mejor resultado obtienen y su posición en el conjunto de las universidades

**Gráfica 11** Situación de la Universidad de Granada en el contexto universitario nacional considerando trabajos citables e impacto normalizado en Web of Science durante el quinquenio 2013-2017



**Gráfica 12** Situación de la Universidad de Granada en el contexto universitario nacional considerando trabajos citables y el porcentaje de trabajos citables en el primer cuartil (Q1) en Web of Science durante el quinquenio 2013-2017



**Tabla** Comparativa de la evolución del **número de trabajos citables** indexados en **18** Web of Science para las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Nº Trabajos Citables				
			2013	2014	2015	2016	2017
ARWU		University of Barcelona	5336	5601	5570	5760	5953
ARWU		Autonomous University of Barcelona	3594	3763	3897	4246	4311
ARWU		Complutense University of Madrid	2961	3141	3059	3069	3270
ARWU		University of Valencia	2641	2698	2813	3013	2998
ARWU	Andalucía	University of Granada	2421	2568	2664	2760	2623
ARWU		Autonomous University of Madrid	2308	2449	2427	2579	2611
ARWU		University of Basque Country	2155	2332	2420	2509	2506
	Andalucía	University of Sevilla	2151	2187	2169	2302	2320
		University of Zaragoza	1744	1800	1736	1830	1741
ARWU		Universitat Politecnica de Valencia	1704	1669	1647	1756	1777
		Polytechnic University of Catalonia	1706	1746	1742	1714	1643
		Polytechnic University of Madrid	1538	1622	1648	1640	1636
ARWU		University of Santiago De Compostela	1522	1557	1564	1595	1632
		University of Oviedo	1290	1296	1304	1458	1442
ARWU		Pompeu Fabra University	1116	1216	1238	1328	1331
		University of Murcia	1072	1092	1135	1111	1132
		Universidad de la Laguna	989	1069	1081	1125	1140
	Andalucía	Universidad de Malaga	935	1051	1068	1138	1181
		Universidad de Castilla-La Mancha	1005	1014	1005	1110	1076
		University of Salamanca	961	994	1012	1004	1056

**tabla** comparativa de la evolución del **impacto normalizado – crown** de web of **19** science para las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Impacto Normalizado				
			2013	2014	2015	2016	2017
ARWU		Pompeu Fabra University	1,68	1,99	2,24	1,82	1,74
		Universidad de Cantabria	1,27	2,42	1,55	1,87	1,46
		Universitat de les Illes Balears	1,57	1,32	1,24	2,49	1,84
ARWU		University of Barcelona	1,53	1,41	1,71	1,58	1,60
		Universidad de la Laguna	1,19	1,83	1,33	1,86	1,30
		University of Navarra	1,45	1,32	1,37	1,78	1,57
		Universitat Ramon Llull	1,49	1,43	1,36	1,36	1,65
ARWU		University of Valencia	1,42	1,36	1,34	1,54	1,62
		University of Oviedo	1,27	1,79	1,35	1,64	1,20
ARWU		Autonomous University of Madrid	1,39	1,42	1,49	1,53	1,40
ARWU		Autonomous University of Barcelona	1,36	1,37	1,38	1,44	1,36
		Universitat Rovira i Virgili	1,49	1,39	1,29	1,25	1,24
		Universitat de Girona	1,22	1,25	1,49	1,4	1,24
ARWU	Andalucía	University of Granada	1,15	1,44	1,24	1,51	1,15
		Universidad de Extremadura	0,97	1,00	2,06	1,46	0,88
ARWU		University of Santiago De Compostela	1,32	1,29	1,21	1,34	1,21
		University of Salamanca	0,99	1,82	1,26	1,21	0,94
		Universitat Jaume I	1,23	1,39	1,21	1,17	1,21
		Universitat de Lleida	1,22	1,19	1,22	1,26	1,27
ARWU		University of Basque Country	1,10	1,21	1,22	1,23	1,10



**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				
			2013	2014	2015	2016	2017
ARWU		Pompeu Fabra University	56,72%	60,05%	58,32%	65,51%	64,98%
		Universidad de la Laguna	56,02%	56,03%	59,39%	63,70%	63,52%
		Universitat Ramon Llull	60,58%	57,03%	60,00%	57,37%	62,12%
		Universitat de les Illes Balears	53,18%	55,61%	53,93%	62,07%	62,89%
ARWU		Autonomous University of Madrid	51,11%	53,39%	56,12%	58,87%	58,73%
ARWU		University of Barcelona	49,98%	51,88%	54,01%	57,24%	59,52%
ARWU		Autonomous University of Barcelona	47,19%	50,27%	50,73%	57,68%	58,00%
ARWU		University of Santiago De Compostela	48,09%	51,9%	52,69%	55,86%	54,80%
		Polytechnic University of Catalonia	48,01%	49,83%	52,53%	54,49%	56,17%
ARWU		University of Valencia	48,43%	52,24%	48,32%	52,96%	53,64%
ARWU		University of Basque Country	47,89%	49,29%	49,48%	54,69%	53,56%
		Universidad de Cantabria	44,03%	50,97%	51,70%	51,73%	53,74%
ARWU	Andalucía	University of Granada	44,57%	47,55%	50,09%	54,02%	55,50%
		Universidad Carlos III de Madrid	43,81%	50,00%	50,07%	53,99%	52,74%
		University of Vigo	44,36%	46,53%	48,84%	50,64%	52,17%
		University of Zaragoza	44,21%	46,75%	45,65%	49,26%	51,04%
		Universitat de Girona	42,97%	43,55%	48,43%	50,00%	50,06%
		Universitat Rovira i Virgili	40,30%	45,05%	46,84%	49,85%	52,58%
		University of Oviedo	41,01%	43,74%	45,66%	50,31%	50,10%
	Andalucía	Universidad de Cordoba	38,37%	41,79%	47,83%	47,60%	51,59%

**Tabla** Comparativa de la evolución de **porcentaje de trabajos en primer cuartil** de las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Porcentaje de Trabajos en Primer Cuartil				
			2013	2014	2015	2016	2017
ARWU		Pompeu Fabra University	65,06%	67,88%	67,67%	64,62%	68,29%
		Universidad de la Laguna	60,80%	62,97%	65,28%	60,79%	61,17%
ARWU		Autonomous University of Madrid	62,70%	62,74%	59,56%	61,81%	61,00%
ARWU		University of Barcelona	59,68%	61,46%	60,55%	58,74%	60,87%
		Universidad de Cantabria	57,96%	59,48%	56,40%	60,71%	62,15%
		Universitat de Lleida	57,50%	58,29%	55,89%	62,24%	60,57%
		Universitat de les Illes Balears	59,77%	59,01%	58,82%	61,35%	54,95%
	Andalucía	Universidad de Cordoba	59,12%	61,92%	58,10%	58,57%	56,09%
		Universitat Rovira i Virgili	58,15%	60,51%	60,70%	53,97%	58,56%
ARWU		Autonomous University of Barcelona	57,96%	58,46%	56,62%	59,34%	58,80%
ARWU		University of Basque Country	56,06%	61,35%	57,51%	55,47%	56,95%
		Universitat de Girona	55,13%	57,30%	57,75%	59,02%	56,62%
		University of Oviedo	57,21%	55,67%	55,72%	57,24%	54,87%
		Universitat Politecnica de Valencia	55,28%	55,86%	54,44%	55,44%	59,18%
ARWU		University of Santiago De Compostela	56,11%	58,97%	52,72%	57,80%	53,93%
ARWU		University of Valencia	57,50%	56,92%	52,60%	56,38%	55,76%
		University of Navarra	56,48%	54,10%	55,98%	56,35%	55,46%
		Universidad Politecnica de Cartagena	58,25%	49,6%	50,71%	61,27%	57,72%
		...	...	...	...	...	...
ARWU	Andalucía	University of Granada	50,79%	53,48%	49,43%	53,93%	51,64%



# 5.2.

---

## Comparativa por áreas

**Tabla** Índice de Hirsch – H Index de las principales universidades españolas a nivel  
**22** general y por grandes áreas científicas para el quinquenio 2013-2017

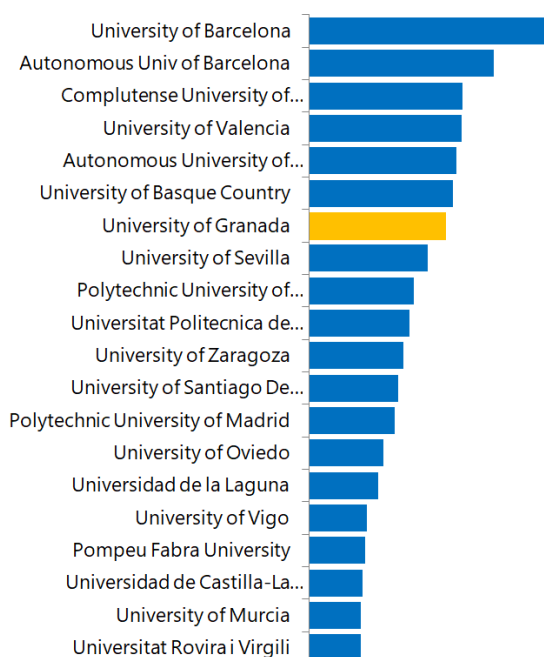
<b>GENERAL</b>	<b>CIENCIAS NATURALES</b>	<b>INGENIERÍA</b>	
Barcelona	164	Barcelona	57
Aut Barcelona	119	Pol Catalonia	54
Valencia	114	Basque Country	53
Aut Madrid	112	Aut Madrid	51
Pompeu Fabra	99	Aut Barcelona	50
<b>Granada</b>	<b>95</b>	Sevilla	49
La Laguna	90	Zaragoza	49
Complutense	89	Valencia	49
Oviedo	89	Pol Valencia	46
Basque Country	86	Jaume I	46
Santiago	84	Complutense	45
Cantabria	83	Vigo	44
Sevilla	79	Pol Madrid	42
Zaragoza	74	Castilla-La Mancha	41
Salamanca	74	<b>Granada</b>	<b>40</b>
Navarra	74	Oviedo	40
Pol Valencia	70	Rovira i Virgili	40
Rovira i Virgili	68	Pompeu Fabra	40
<b>CIENCIAS SALUD</b>	<b>CIENCIAS SOCIALES</b>	<b>HUMANIDADES</b>	
Barcelona	136	Barcelona	16
Aut Barcelona	89	Fabra University	15
Valencia	75	Basque Country	13
Navarra	71	Rovira i Virgili	13
Pompeu Fabra	63	Complutense	12
Complutense	62	Aut Barcelona	12
Aut Madrid	61	Valencia	10
Salamanca	53	La Laguna	10
Sevilla	49	<b>Granada</b>	<b>9</b>
Basque Country	49	Navarra	9
<b>Granada</b>	<b>46</b>	Cantabria	9
Rovira i Virgili	46	Aut Madrid	8
Santiago	44	Zaragoza	8
Zaragoza	44	Santiago	8
Oviedo	43	Sevilla	7
Murcia	41	Salamanca	7
Málaga	39	Oviedo	7
Miquel Hernandez	39	Carlos III de Madrid	7
<b>CIENCIAS NATURALES</b>	<b>CIENCIAS SOCIALES</b>	<b>INGENIERÍA</b>	
Barcelona	112	Barcelona	57
Aut Madrid	106	Pol Catalonia	54
Aut Barcelona	96	Basque Country	53
Valencia	93	Aut Madrid	51
<b>Granada</b>	<b>91</b>	Aut Barcelona	50
La Laguna	87	Sevilla	49
Pompeu Fabra	87	Zaragoza	49
Oviedo	85	Valencia	49
Complutense	79	Pol Valencia	46
Basque Country	79	Jaume I	46
Cantabria	78	Complutense	45
Santiago	77	Vigo	44
Pol Valencia	67	Pol Madrid	42
Zaragoza	66	Castilla-La Mancha	41
Sevilla	65	<b>Granada</b>	<b>40</b>
Illes Balears	64	Oviedo	40
Rovira i Virgili	60	Rovira i Virgili	40
Salamanca	57	Pompeu Fabra	40

**Tabla** Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **23** para la categoría OECD de **Ciencias Naturales** durante 2013-2017

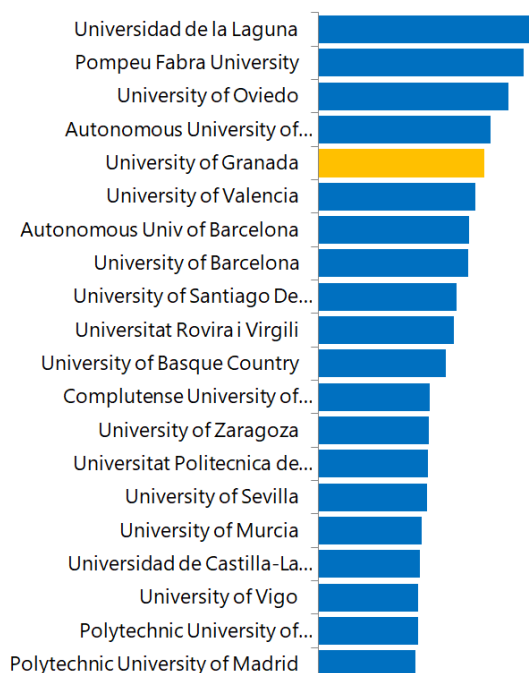
Ciencias Naturales	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
University of Barcelona	12335	1.51	62.52%
Autonomous University of Barcelona	9577	1.52	63.77%
Complutense University of Madrid	7947	1.12	54.64%
University of Valencia	7891	1.58	63.29%
Autonomous University of Madrid	7653	1.73	64.56%
University of Basque Country	7451	1.28	59.92%
<b>University of Granada</b>	<b>7038</b>	<b>1.66</b>	<b>58.41%</b>
University of Sevilla	6138	1.09	50.07%
Polytechnic University of Catalonia	5408	1.00	54.73%
Universitat Politecnica de Valencia	5216	1.10	48.18%
University of Zaragoza	4870	1.11	52.16%
University of Santiago De Compostela	4599	1.39	61.69%
Polytechnic University of Madrid	4452	0.98	48.14%
University of Oviedo	3837	1.91	54.99%
Universidad de la Laguna	3558	2.22	73.07%
University of Vigo	2998	1.00	54.67%
Pompeu Fabra University	2907	2.07	67.08%
Universidad de Castilla-La Mancha	2775	1.02	47.14%
University of Murcia	2694	1.04	48.92%
Universitat Rovira i Virgili	2671	1.36	54.36%

**Gráfica** Producción e impacto universidades españolas en Web of Science **13** para la categoría OECD de **Ciencias Naturales** durante 2013-2017

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

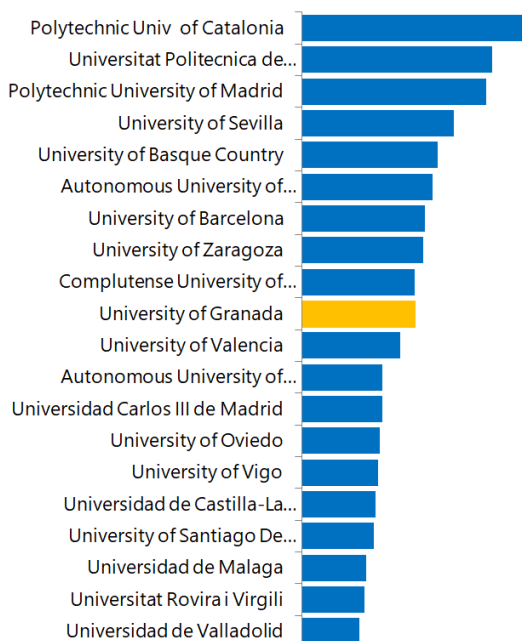


**Tabla** Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **24** para la categoría OECD de **Ingeniería** durante 2013-2017

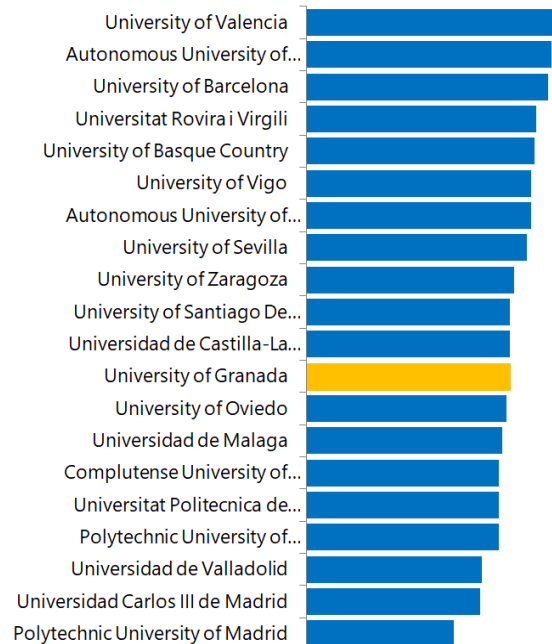
Ingeniería	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Polytechnic University of Catalonia	4799	1.02	48.95%
Universitat Politecnica de Valencia	4028	1.02	41.09%
Polytechnic University of Madrid	3893	0.78	37.63%
University of Sevilla	3208	1.17	42.55%
University of Basque Country	2880	1.21	47.15%
Autonomous University of Barcelona	2757	1.19	55.53%
University of Barcelona	2601	1.28	54.02%
University of Zaragoza	2560	1.10	42.62%
Complutense University of Madrid	2386	1.02	43.92%
<b>University of Granada</b>	<b>2385</b>	<b>1.08</b>	<b>43.86%</b>
University of Valencia	2073	1.32	50.65%
Autonomous University of Madrid	1705	1.30	50.62%
Universidad Carlos III de Madrid	1696	0.92	47.23%
University of Oviedo	1641	1.06	37.66%
University of Vigo	1605	1.19	45.67%
Universidad de Castilla-La Mancha	1564	1.08	42.84%
University of Santiago De Compostela	1520	1.08	51.51%
Universidad de Malaga	1360	1.04	40.88%
Universitat Rovira i Virgili	1323	1.22	49.36%
Universidad de Valladolid	1216	0.93	43.75%

**Gráfica** Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para **14** la categoría OECD de **Ingeniería** durante 2013-2017

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

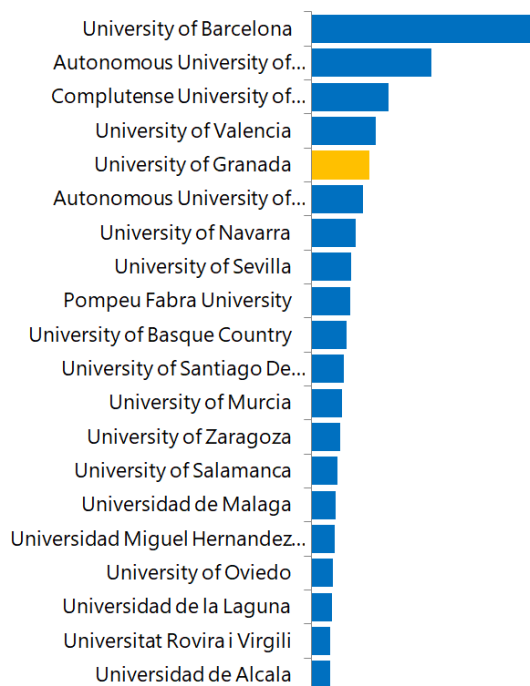


**Tabla** Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **25** para la categoría OECD de **Ciencias de la Salud** durante 2013-2017

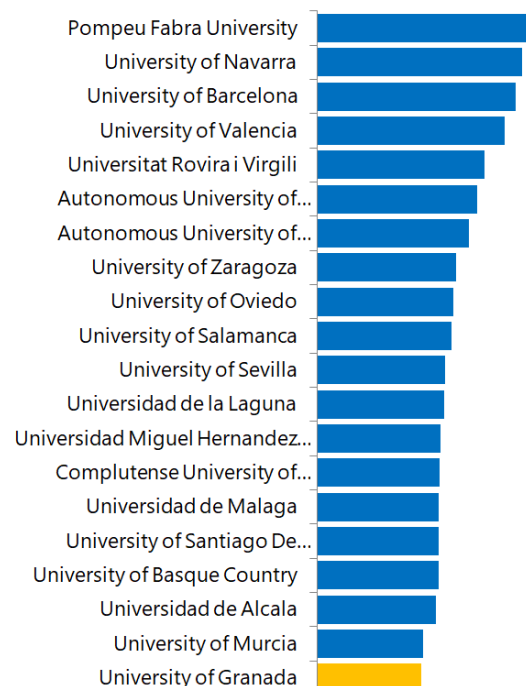
Ciencias de la Salud	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
University of Barcelona	14723	1.95	51.01%
Autonomous University of Barcelona	7896	1.57	43.41%
Complutense University of Madrid	5055	1.20	37.63%
University of Valencia	4237	1.84	39.06%
<b>University of Granada</b>	<b>3750</b>	<b>1.01</b>	<b>47.39%</b>
Autonomous University of Madrid	3383	1.49	44.52%
University of Navarra	2897	2.01	43.84%
University of Sevilla	2619	1.26	34.86%
Pompeu Fabra University	2530	2.09	62.65%
University of Basque Country	2287	1.19	45.52%
University of Santiago De Compostela	2116	1.19	45.94%
University of Murcia	1977	1.04	43.20%
University of Zaragoza	1897	1.36	53.72%
University of Salamanca	1692	1.32	43.32%
Universidad de Malaga	1609	1.19	33.69%
Universidad Miguel Hernandez de Elche	1544	1.21	38.92%
University of Oviedo	1410	1.34	40.71%
Universidad de la Laguna	1370	1.25	36.13%
Universitat Rovira i Virgili	1239	1.64	38.66%
Universidad de Alcala	1222	1.17	37.81%

**Gráfica** Producción e impacto universidades españolas en Web of Science **15** para la categoría OECD de **Ciencias de la Salud** durante 2013-2017

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown

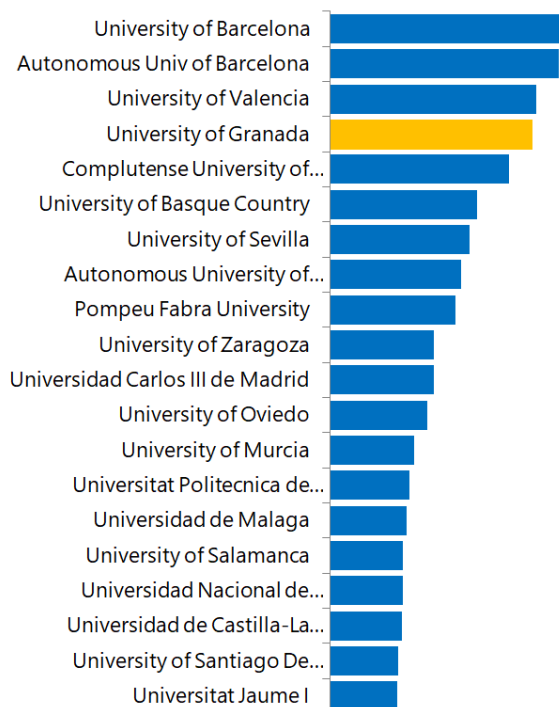


**Tabla** Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **26** para la categoría OECD de **Ciencias Sociales** durante 2013-2017

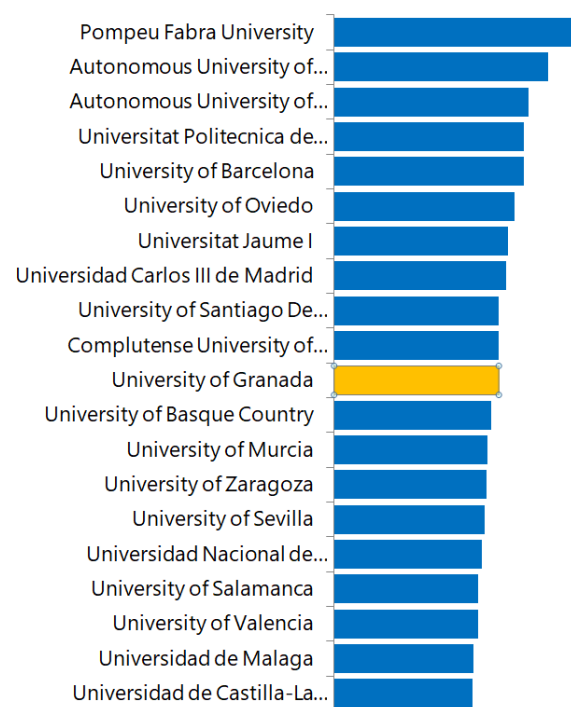
Ciencias Sociales	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
University of Barcelona	2276	1.22	38.53%
Autonomous University of Barcelona	2197	1.25	43.47%
University of Valencia	1977	0.93	30.35%
<b>University of Granada</b>	<b>1928</b>	<b>1.06</b>	<b>36.77%</b>
Complutense University of Madrid	1711	1.06	34.66%
University of Basque Country	1413	1.01	30.43%
University of Sevilla	1335	0.97	29.59%
Autonomous University of Madrid	1255	1.38	41.99%
Pompeu Fabra University	1203	1.54	52.37%
University of Zaragoza	994	0.98	29.38%
Universidad Carlos III de Madrid	990	1.11	48.89%
University of Oviedo	931	1.16	34.26%
University of Murcia	803	0.99	28.27%
Universitat Politecnica de Valencia	757	1.22	35.67%
Universidad de Malaga	731	0.90	26.27%
Universidad Nacional de Educacion a	693	0.95	25.54%
University of Salamanca	693	0.93	34.78%
Universidad de Castilla-La Mancha	692	0.89	28.76%
University of Santiago De Compostela	650	1.06	30.31%
Universitat Jaume I	646	1.12	36.69%

**Gráfica** Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para **16** la categoría OECD de **Ciencias Sociales** durante 2013-2017

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown



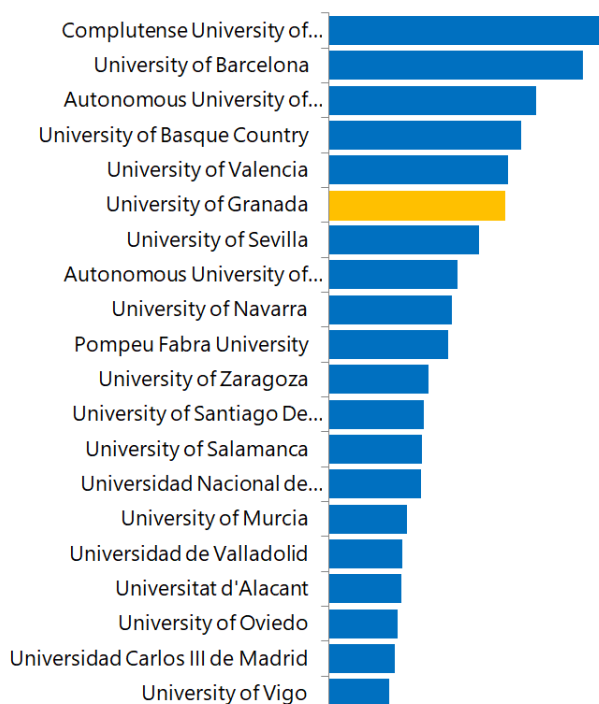


**Tabla** Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science **27** para la categoría OECD de **Humanidades** durante 2013-2017

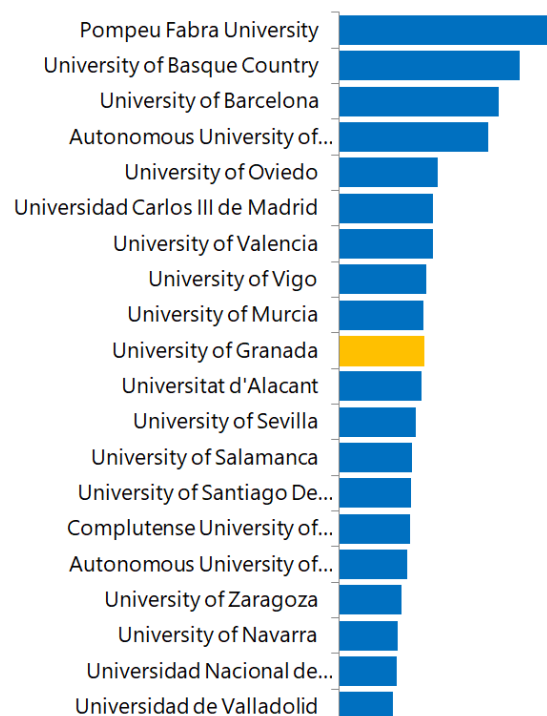
Humanidades	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Complutense University of Madrid	891	0.67	10.55%
University of Barcelona	814	1.51	21.50%
Autonomous University of Barcelona	666	1.41	21.47%
University of Basque Country	616	1.71	16.56%
University of Valencia	574	0.89	10.28%
<b>University of Granada</b>	<b>563</b>	<b>0.80</b>	<b>14.74%</b>
University of Sevilla	483	0.72	14.29%
Autonomous University of Madrid	413	0.64	12.11%
University of Navarra	394	0.55	7.11%
Pompeu Fabra University	384	1.97	29.95%
University of Zaragoza	319	0.59	13.17%
University of Santiago De Compostela	303	0.68	9.57%
University of Salamanca	299	0.69	10.7%
Universidad Nacional de Educacion a	296	0.54	10.14%
University of Murcia	249	0.80	7.23%
Universidad de Valladolid	236	0.51	11.86%
Universitat d'Alacant	232	0.78	6.47%
University of Oviedo	220	0.93	7.73%
Universidad Carlos III de Madrid	210	0.89	14.76%
University of Vigo	194	0.82	13.4%

**Gráfica** Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la **17** categoría OECD de **Humanidades** durante 2013-2017

Trabajos Citables Web of Science



Impacto Normalizado Crown





# 5.3.

---

## Comparativa por especialidades

Para elaborar las Tablas 28 y 29 se ha consultado la posición de las universidades en las diferentes categorías Web of Science durante el quinquenio 2013-2017. Una vez obtenido el listado de universidades españolas en cada una de las categorías se han identificado aquellas en las cuáles la Universidad de Granada se sitúa entre las cinco primeros, considerando para ello el número de trabajos citables como criterio ordenador. De este modo en la Tabla 28 en que categorías y en que puesto la UGR logra situarse en el Top 5 de las universidades españolas, en la siguiente Tabla, 29, detallamos para cada categoría las cinco primera universidades y detallamos los indicadores bibliométricos

**Tabla 28** Categorías Web of Science en las cuáles la Universidad de Granada consigue situarse entre las cinco primeras universidades españolas según el Número de Trabajos Citables durante 2013-2017

Área Científica	Categoría Web of Science	Puesto Nacional de la UGR
Ciencias de la Salud	SPORT SCIENCES	1
	NUTRITION AND DIETETICS	1
	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	2
	PUBLIC, ENVIROMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	4
	PHARMACOLOGY AND PHARMACY	5
Ciencias de la Tierra	MINERALOGY	1
	ENVIROMENTAL SCIENCES	3
	GEOSCIENCES	3
	METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	4
	ECOLOGY	4
	WATER RESOURCES	5
Ciencias Sociales y Derecho	PUBLIC ADMINISTRATION	1
	LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	1
	EDUCATIONAL & EDUCATION RESEARCH	2
	SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY	3
	LAW	4
Física	PHYSICS NUCLEAR	4
	PHYSICS, PARTICLES FIELDS	5
Humanidades	LITERARY THEORY & CRITICISM	2
	ART	3
	LANGUAGUE AND LINGUISTICS	4
Ingeniería	COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1
	FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	3
	ENGINEERING, ENVIROMENTAL	4
	CIVIL ENGINEERING	4
	BIOMEDICAL ENGINEERING	5
	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	5
Matemáticas	MATHEMATICS	1
	STATISTICS & PROBABILITY	1
	MATHEMATICS, APPLIED	3
	OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCES	4
Psicología y/ Psiquiatría	PSYCHOLOGY	2
	PSYCHOLOGY, APPLIED	2
	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	2
	PSYCHOLOGY, SOCIAL	2
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	2
	PSYCHOLOGY, CLINICAL	3
	PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	5
	PSYCHIATRY	5
Química	GEOCHEMISTRY AND GEOPHYSICS	1
	CHEMISTRY ANALYTICAL	4

**Tabla 29** Detalle de la posición de las universidades españolas según número de trabajos citables en diferentes categorías Web of Science durante 2013-2017

<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
<b>SPORT SCIENCES</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>295</b>	<b>0.93</b>	<b>28.57%</b>
University of Basque Country	2	163	1.06	31.90%
Polytechnic University of Madrid	3	155	0.73	24.68%
Universidad de Castilla-La Mancha	4	140	0.94	37.14%
University of Barcelona	5	139	0.93	42.34%
<b>NUTRITION AND DIETETICS</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>503</b>	<b>0.95</b>	<b>37.08%</b>
University of Barcelona	2	437	1.79	58.82%
University of Navarra	3	374	1.84	51.52%
University of Zaragoza	4	275	1.11	49.21%
Universitat Rovira i Virgili	4	275	2.07	62.78%
<b>DENTISTRY, ORAL SURGERY &amp; MEDICINE</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Complutense University of Madrid	1	298	1.58	49.15%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>283</b>	<b>1.27</b>	<b>56.83%</b>
University of Valencia	3	216	1.12	23.36%
University of Barcelona	4	184	0.88	29.67%
Universitat Internacional de Catalunya (UIC)	5	161	1.32	44.37%
<b>PUBLIC, ENVIROMENTAL &amp; OCCUPATIONAL</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Pompeu Fabra University	1	598	3.29	65.88%
University of Barcelona	2	531	3.71	50.1%
Autonomous University of Barcelona	3	310	1.06	47.71%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>289</b>	<b>1.02</b>	<b>45.8%</b>
University of Valencia	5	232	5.07	53.3%
<b>PHARMACOLOGY AND PHARMACY</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	1,052	1.21	66.24%
Autonomous University of Barcelona	2	551	1.07	61.48%
Complutense University of Madrid	3	548	1.13	62.38%
University of Valencia	4	341	1.13	54.82%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>322</b>	<b>1.02</b>	<b>47.60%</b>
<b>CIENCIAS DE LA TIERRA</b>				
<b>MINERALOGY</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>131</b>	<b>1.08</b>	<b>63.57%</b>
Complutense University of Madrid	2	74	0.80	67.57%
University of Barcelona	3	59	0.93	58.62%
University of Sevilla	4	40	0.54	80.00%
University of Basque Country	5	35	0.74	62.86%
<b>ENVIROMENTAL SCIENCES</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Autonomous University of Barcelona	1	662	1.55	75.04%
University of Barcelona	2	647	1.65	77.01%
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>494</b>	<b>1.17</b>	<b>62.99%</b>
University of Santiago De Compostela	4	493	1.03	64.74%
Polytechnic University of Catalonia	5	448	1.11	65.60%
<b>GEOSCIENCES</b>				
	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	465	1.19	59.26%
Complutense University of Madrid	2	456	1.47	55.36%
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>406</b>	<b>1.2</b>	<b>61.31%</b>
Autonomous University of Barcelona	4	278	1.31	61.92%
University of Zaragoza	5	272	1.09	56.27%

METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	188	1.46	62.64%
Polytechnic University of Catalonia	2	182	1.19	48.50%
Complutense University of Madrid	3	180	1.51	67.84%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>125</b>	<b>1.31</b>	<b>59.48%</b>
Polytechnic University of Madrid	5	101	1.49	54.00%

ECOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	505	1.4	70.77%
Autonomous University of Barcelona	2	414	1.57	71.14%
Autonomous University of Madrid	3	246	1.51	58.90%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>244</b>	<b>1.10</b>	<b>61.98%</b>
Universidad de Castilla-La Mancha	5	238	1.06	53.39%

WATER RESOURCES	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Polytechnic University of Catalonia	1	277	0.99	47.91%
Universitat Politècnica de Valencia	2	219	1.05	53.99%
Polytechnic University of Madrid	3	170	1.23	58.93%
University of Barcelona	4	156	1.63	60.54%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>132</b>	<b>0.87</b>	<b>52.38%</b>

## CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO

PUBLIC ADMINISTRATION	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>39</b>	<b>1.56</b>	<b>11.11%</b>
University of Zaragoza	2	37	1.35	12.50%
Autonomous University of Barcelona	3	31	1.57	48.15%
University of Barcelona	4	30	2.13	37.50%
Complutense University of Madrid	5	18	0.48	27.78%

LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>170</b>	<b>1.14</b>	<b>40.36%</b>
Universidad Carlos III de Madrid	2	127	0.81	30.00%
Complutense University of Madrid	3	119	0.41	15.79%
Universitat Politècnica de Valencia	4	101	1.42	51.55%
University of Barcelona	5	85	0.64	22.08%

EDUCATIONAL & EDUCATION RESEARCH	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	211	0.96	22.46%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>203</b>	<b>0.75</b>	<b>15.62%</b>
Autonomous University of Barcelona	3	197	0.80	15.88%
University of Valencia	4	168	0.86	18.12%
University of Basque Country	5	162	0.99	24.82%

SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	118	0.62	47.25%
Autonomous University of Barcelona	2	98	0.52	36.92%
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>88</b>	<b>1.33</b>	<b>58.02%</b>
University of Valencia	4	70	1.10	50.00%
University of Sevilla	5	62	0.58	24.44%

LAW	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Valencia	1	60	0.80	18.52%
Complutense University of Madrid	2	39	0.60	13.04%
University of Zaragoza	3	38	0.24	---
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>0.36</b>	<b>22.22%</b>
University of Barcelona	5	35	0.72	13.04%

## FÍSICA

PHYSICS NUCLEAR	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Valencia	1	499	1.94	62.45%
Autonomous University of Madrid	2	388	3.02	74.55%
University of Santiago De Compostela	3	356	2.31	61.13%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>179</b>	<b>5.49</b>	<b>68.72%</b>
University of Sevilla	5	161	1.35	50.94%

PHYSICS, PARTICLES FIELDS	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Valencia	1	1526	2.21	83.21%
Autonomous University of Madrid	2	1460	1.89	82.25%
Autonomous University of Barcelona	3	1313	2.35	90.63%
University of Barcelona	4	795	2.82	85.51%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>696</b>	<b>1.83</b>	<b>82.90%</b>

## HUMANIDADES

LITERARY THEORY & CRITICISM	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Autonomous University of Barcelona	1	40	0.31	---
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>1.48</b>	---
Autonomous University of Madrid	3	28	0.38	---
Universidad de Cordoba	4	27	0.11	---
University of Zaragoza	5	24	---	---

ART	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Complutense University of Madrid	1	54	0.97	---
University of Barcelona	2	52	0.80	---
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>44</b>	<b>0.84</b>	---
University of Sevilla	4	36	1.08	---
University of Valencia	5	23	0.63	---

LANGUAGE AND LINGUISTICS	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Autonomous University of Barcelona	1	178	1.07	14.66%
University of Barcelona	2	131	0.73	11.90%
University of Basque Country	3	125	1.12	17.58%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>108</b>	<b>0.82</b>	---
University of Valencia	5	103	1.51	---

## INGENIERÍA

COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>454</b>	<b>1.92</b>	<b>66.92%</b>
Polytechnic University of Madrid	2	291	0.93	52.92%
Universitat Politècnica de Valencia	3	255	0.68	52.91%
University of Basque Country	4	242	1.14	63.16%
Polytechnic University of Catalonia	5	241	0.90	43.26%

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Universitat Politècnica de Valencia	1	471	1.29	73.21%
University of Valencia	2	456	1.56	75.58%
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>369</b>	<b>1.46</b>	<b>72.38%</b>
Complutense University of Madrid	4	350	1.09	72.67%
University of Sevilla	5	342	1.26	74.02%

ENGINEERING, ENVIROMENTAL	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Polytechnic University of Catalonia	1	223	1.20	73.15%
Autonomous University of Barcelona	2	200	1.34	86.43%
University of Barcelona	3	197	1.89	87.83%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>172</b>	<b>1.12</b>	<b>76.61%</b>
Universitat de Girona	5	171	1.63	86.50%

CIVIL ENGINEERING	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Polytechnic University of Catalonia	1	468	1.11	62.25%
Polytechnic University of Madrid	2	421	0.89	58.75%
Universitat Politècnica de Valencia	3	331	1.06	60.44%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>172</b>	<b>0.94</b>	<b>75.29%</b>
Universidad de Cantabria	5	164	1.43	74.38%

BIOMEDICAL ENGINEERING	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Zaragoza	1	178	1.09	54.24%
Polytechnic University of Catalonia	2	177	0.99	48.28%
Universitat Politècnica de Valencia	3	172	0.82	42.86%
University of Barcelona	4	164	1.10	60.51%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>117</b>	<b>1.47</b>	<b>61.74%</b>

COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Polytechnic University of Catalonia	1	350	1.22	38.74%
Universitat Politècnica de Valencia	2	280	0.89	37.45%
Polytechnic University of Madrid	3	265	0.89	36.51%
Universidad Carlos III de Madrid	4	213	1.20	39.50%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>189</b>	<b>2.57</b>	<b>65.95%</b>

## MATEMÁTICAS

MATHEMATICS	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>486</b>	<b>1.23</b>	<b>47.87%</b>
Complutense University of Madrid	2	435	1.31	47.45%
Autonomous University of Barcelona	3	424	1.13	49.39%
University of Sevilla	3	424	1.24	42.18%
Autonomous University of Madrid	5	369	1.50	55.12%

STATISTICS & PROBABILITY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>152</b>	<b>0.93</b>	<b>43.57%</b>
Universidad Carlos III de Madrid	2	137	0.93	33.09%
Pompeu Fabra University	3	134	0.91	62.39%
University of Barcelona	4	121	1.01	33.93%
Polytechnic University of Catalonia	5	82	0.5	23.61%

MATHEMATICS, APPLIED	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Sevilla	1	538	0.95	52.36%
Universitat Politècnica de Valencia	2	449	1.11	67.23%
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>407</b>	<b>1.17</b>	<b>62.18%</b>
Polytechnic University of Catalonia	4	401	1.13	53.44%
Autonomous University of Barcelona	5	385	0.94	48.91%

OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Sevilla	1	234	0.96	68.58%
Polytechnic University of Catalonia	2	188	0.99	58.86%
Universitat Politècnica de Valencia	3	159	0.93	64.06%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>129</b>	<b>1.39</b>	<b>76.56%</b>
Polytechnic University of Madrid	5	104	0.91	72.16%

## PSICOLOGÍA / PSIQUIATRÍA

PSYCHOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	225	1.31	45.37%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>157</b>	<b>0.58</b>	<b>23.38%</b>
University of Valencia	3	149	0.61	15.65%
Complutense University of Madrid	4	145	0.64	17.27%
Autonomous University of Barcelona	5	107	1.01	36.63%



PSYCHOLOGY, APPLIED	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Valencia	1	118	0.64	19.44%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>0.86</b>	<b>18.57%</b>
University of Barcelona	3	47	0.82	17.78%
Autonomous University of Madrid	4	44	1.73	32.50%
University of Sevilla	5	41	0.62	10.00%

PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Valencia	1	269	0.73	15.62%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>241</b>	<b>0.71</b>	<b>18.57%</b>
University of Barcelona	3	224	1.06	32.39%
Autonomous University of Madrid	4	208	1.74	28.92%
Complutense University of Madrid	5	204	1.30	14.93%

PSYCHOLOGY, SOCIAL	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Autonomous University of Madrid	1	59	0.78	17.31%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>44</b>	<b>1.19</b>	<b>25.00%</b>
University of Barcelona	3	38	1.60	47.37%
Universidad Nacional de Educacion a Distancia	4	37	1.37	37.14%
University of Basque Country	5	34	0.93	21.88%

PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	39	0.69	56.41%
Autonomous University of Barcelona	2	32	0.86	31.25%
<b>University of Granada</b>	<b>2</b>	<b>32</b>	<b>0.89</b>	<b>32.26%</b>
University of Valencia	2	32	0.97	28.12%
University of Basque Country	5	26	0.37	23.08%

PSYCHOLOGY, CLINICAL	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	205	1.35	57.36%
Autonomous University of Barcelona	2	126	1.08	53.28%
<b>University of Granada</b>	<b>3</b>	<b>112</b>	<b>1.05</b>	<b>38.39%</b>
University of Valencia	4	106	0.78	27.55%
Complutense University of Madrid	5	103	0.87	33.33%

PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
Autonomous University of Madrid	1	47	1.17	9.52%
University of Oviedo	2	43	1.53	18.60%
University of Barcelona	3	36	0.88	16.67%
University of Valencia	4	35	1.24	17.14%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>28</b>	<b>0.82</b>	<b>10.71%</b>

PSYCHIATRY	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	1,095	1.74	61.59%
Autonomous University of Barcelona	2	541	1.30	53.38%
Complutense University of Madrid	3	285	1.23	56.74%
University of Valencia	4	241	1.32	47.92%
<b>University of Granada</b>	<b>5</b>	<b>173</b>	<b>1.16</b>	<b>52.07%</b>

## QUÍMICA

GEOCHEMISTRY AND GEOPHYSICS	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
<b>University of Granada</b>	<b>1</b>	<b>242</b>	<b>1.20</b>	<b>44.83%</b>
Complutense University of Madrid	2	197	0.92	37.43%
University of Barcelona	3	180	1.04	45.51%
Polytechnic University of Catalonia	4	110	1.14	63.89%
Autonomous University of Barcelona	5	83	1.67	60,76%

CHEMISTRY ANALYTICAL	Rank	Trab.	Impacto	%Q1
University of Barcelona	1	412	1.09	62.10%
University of Valencia	2	385	1.10	76.99%
Autonomous University of Barcelona	3	310	1.17	76.97%
<b>University of Granada</b>	<b>4</b>	<b>271</b>	<b>1.18</b>	<b>69.14%</b>
Universidad de Cordoba	5	260	1.08	83.2%

# 6

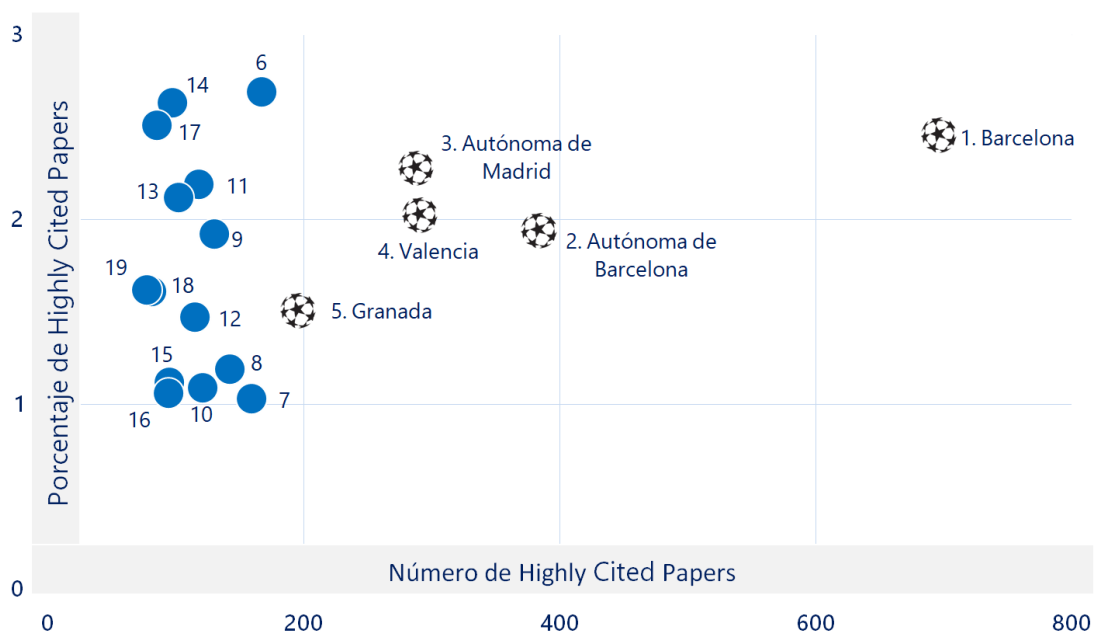
---

## Indicadores de excelencia

**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
<b>2008</b>	1.21%	11.32%	0.93%	13
<b>2009</b>	1.40%	12.88%	1.21%	19
<b>2010</b>	1.74%	13.30%	1.45%	25
<b>2011</b>	1.42%	14.64%	0.90%	19
<b>2012</b>	1.53%	13.94%	1.28%	31
<b>2013</b>	1.45%	12.64%	1.07%	26
<b>2014</b>	2.30%	13.79%	1.71%	44
<b>2015</b>	1.96%	13.67%	1.40%	37
<b>2016</b>	2.36%	13.68%	2.18%	60
<b>2017</b>	1.65%	10.22%	1.04%	27

**Gráfica** Mapa estratégico de las universidades españolas según el nº de highly cited papers y el % de highly cited papers en Web o Science para 2013-2017



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

**Tabla** Número y porcentaje de trabajos altamente citados indexados en Web of Science de **31** las universidades españolas en el quinquenio 2013-2017

Universidad española	% trabajos in Top 1%	% Trabajos in Top 10%	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers ▼
University of Barcelona	2.64%	16.26%	2.46%	693
Autonomous University of Barcelona	2.11%	14.62%	1.93%	382
University of Valencia	2.26%	14.28%	2.05%	290
Autonomous University of Madrid	2.48%	15.25%	2.29%	283
<b>University of Granada</b>	<b>1.96%</b>	<b>12.81%</b>	<b>1.49%</b>	<b>194</b>
Pompeu Fabra University	3.35%	20.2%	2.69%	167
Complutense University of Madrid	1.35%	10.9%	1.03%	159
University of Basque Country	1.29%	12.89%	1.19%	142
University of Oviedo	2.43%	13.14%	1.92%	130
University of Sevilla	1.05%	11.03%	1.09%	121
Universidad de la Laguna	2.46%	12.47%	2.19%	118
University of Santiago De Compostela	1.64%	13.11%	1.47%	115
University of Navarra	2.24%	15.96%	2.12%	102
Universidad de Cantabria	3.36%	15.77%	2.63%	97
Universitat Politècnica de Valencia	1.14%	11.06%	1.12%	95
University of Zaragoza	1.17%	11.32%	1.06%	94
Universitat de les Illes Balears	2.48%	14.08%	2.51%	85
University of Salamanca	1.61%	11.21%	1.61%	81
Universitat Rovira i Virgili	1.73%	14.71%	1.62%	77
Polytechnic University of Madrid	1.02%	9.61%	0.83%	67
Polytechnic University of Catalonia	1.09%	11.2%	0.69%	59
Universidad de Málaga	0.94%	10.12%	1.11%	59
Universitat Jaume I	1.90%	13.68%	1.75%	55
Universidad de Córdoba	1.40%	11.53%	1.15%	51
Universitat de Girona	1.54%	14.69%	1.24%	49
University of Murcia	1.21%	10.65%	0.83%	46
University of Vigo	0.89%	10.14%	0.91%	44
Universidad de Alcalá	1.44%	11.27%	1.10%	41
Universitat Ramon Llull	2.77%	14.91%	2.64%	40
Universitat de Lleida	1.52%	14.39%	1.60%	39
Universidad de Castilla-La Mancha	0.58%	9.96%	0.67%	35
Universidad de Extremadura	1.29%	8.80%	0.98%	34
Universitat d'Alacant	0.99%	8.69%	0.76%	32
Universidad Carlos III de Madrid	1.01%	9.49%	0.71%	29
Universidad Miquel Hernández de	1.10%	10.65%	0.81%	25
Universidad de Valladolid	0.61%	8.11%	0.61%	25
Universidad Rey Juan Carlos	0.93%	10.35%	0.80%	24
Universidade da Coruña	0.92%	9.45%	0.61%	22
Universidad de Jaén	0.93%	10.23%	0.82%	21
Universidad de León	0.93%	8.38%	0.97%	20
Universidad Pablo de Olavide	1.54%	10.45%	0.92%	19
Universidad de Las Palmas de Gran	1.19%	9.22%	0.81%	19
Universidad de Cádiz	0.71%	9.65%	0.54%	16
Universidad Pública de Navarra	1.00%	11.0%	0.70%	14
Universidad CEU Cardenal Herrera	2.70%	9.98%	2.70%	13
Universidad Nacional de Educación a	1.14%	8.17%	0.62%	13
San Pablo CEU University	1.49%	11.66%	1.49%	12
Universidad de La Rioja	1.00%	10.19%	0.93%	12
Universidad de Almería	0.58%	8.69%	0.44%	10

**Tabla 32** Evolución del número de trabajos altamente citados (highly cited papers) de la UGR en el quinquenio 2013-2017 distribuidos por categoría ESI

Disciplina ESI	Número de Highly Cited Papers				
	2013	2014	2015	2016	2017
Physics	7	8	1---	13	7
Space Science	---	15	4	21	1
Computer Science	4	5	7	4	2
Clinical Medicine	4	---	3	5	4
Agricultural Sciences	---	---	4	6	3
Engineering	3	2	---	2	1
Social Sciences	1	2	2	2	---
Pharmacology & Toxicology	3	1	---	---	2
Geosciences	---	3	1	2	---
Chemistry	1	1	1	1	1
Environment/Ecology	2	---	1	2	---
Mathematics	1	1	---	1	1
Plant & Animal Science	---	2	2	---	---
Economics & Business	---	1	---	---	3
Psychiatry/Psychology	---	1	1	1	---
Biology & Biochemistry	---	1	---	---	1
Neuroscience & Behavior	---	---	1	---	1
Molecular Biology & Genetics	---	1	---	---	---
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Immunology	---	---	---	---	---
Microbiology	---	---	---	---	---
Materials Science	---	---	---	---	---

**Tabla 33** Evolución del porcentaje de trabajos altamente citados (highly cited papers) de la UGR en el quinquenio 2013-2017 distribuidos por categoría ESI

Disciplina ESI	Porcentaje de Highly Cited Papers				
	2012	2013	2014	2015	2016
Physics	3,57%	3,65%	4,65%	5,35%	3,4%
Space Science	---	23,08%	7,02%	23,33%	2,27%
Computer Science	3,77%	5,32%	6,25%	3,31%	2,35%
Clinical Medicine	1,27%	---	0,81%	1,24%	0,97%
Agricultural Sciences	---	---	2,26%	5,66%	2,34%
Engineering	2,05%	1,22%	---	1,15%	0,68%
Social Sciences	0,52%	0,99%	0,93%	1%	---
Pharmacology & Toxicology	5,36%	2,22%	---	---	2,63%
Geosciences	---	1,64%	0,58%	1,07%	---
Chemistry	0,58%	0,48%	0,48%	0,47%	0,53%
Environment/Ecology	1,82%	---	0,82%	1,98%	---
Mathematics	0,72%	0,77%	---	0,78%	0,83%
Plant & Animal Science	---	1,90%	2,56%	---	---
Economics & Business	---	2,56%	---	---	5,26%
Psychiatry/Psychology	---	0,69%	0,72%	0,79%	---
Biology & Biochemistry	---	1,04%	---	---	1,02%
Neuroscience & Behavior	---	---	1,69%	---	1,43%
Molecular Biology & Genetics	---	1,85%	---	---	---
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Immunology	---	---	---	---	---
Microbiology	---	---	---	---	---
Materials Science	---	---	---	---	---

**Tabla** Número y porcentaje de trabajos altamente citados (highly cited papers)  
**34** de la UGR en el quinquenio 2013-2017 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	12.34%	36.1%	10.31%	<b>56</b>
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	7.43%	30.37%	6.3%	<b>39</b>
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	4.41%	22.47%	3.3%	<b>15</b>
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	1.9%	21.74%	3.53%	<b>13</b>
PHYSICS, NUCLEAR	11.8%	42.13%	7.3%	<b>13</b>
NUTRITION & DIETETICS	2.04%	9.59%	2.45%	<b>12</b>
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	5.82%	32.28%	5.82%	<b>11</b>
CHEMISTRY, APPLIED	3.6%	26.62%	5.04%	<b>7</b>
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	3.12%	17.19%	3.12%	<b>6</b>
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1.58%	11.09%	1.13%	<b>5</b>
ENVIRONMENTAL SCIENCES	0.81%	11.94%	1.01%	<b>5</b>
TOXICOLOGY	6.49%	29.87%	6.49%	<b>5</b>
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	5.36%	14.29%	7.14%	<b>4</b>
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	0.87%	11.95%	1.17%	<b>4</b>
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	3.31%	15.44%	1.47%	<b>4</b>
ECOLOGY	1.64%	12.3%	1.64%	<b>4</b>
ONCOLOGY	1.83%	14.61%	1.83%	<b>4</b>
PHARMACOLOGY & PHARMACY	0.93%	10.87%	1.24%	<b>4</b>
PLANT SCIENCES	2.29%	8.0%	2.29%	<b>4</b>
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	6.61%	17.36%	2.48%	<b>3</b>
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	3.37%	11.24%	3.37%	<b>3</b>
HEALTH POLICY & SERVICES	6.06%	24.24%	9.09%	<b>3</b>
MANAGEMENT	2.34%	15.62%	2.34%	<b>3</b>
MATHEMATICS, APPLIED	1.77%	13.16%	0.76%	<b>3</b>
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	0.0%	26.79%	3.57%	<b>2</b>
AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	5.41%	21.62%	5.41%	<b>2</b>
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	8.33%	20.83%	8.33%	<b>2</b>
CRITICAL CARE MEDICINE	5.0%	15.0%	10.0%	<b>2</b>
ECONOMICS	1.33%	10.67%	1.33%	<b>2</b>
ENERGY & FUELS	---	13.76%	1.83%	<b>2</b>
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.59%	13.06%	0.64%	<b>2</b>
GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY	4.35%	15.94%	2.9%	<b>2</b>
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	0.83%	13.64%	0.83%	<b>2</b>
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	1.72%	13.3%	0.49%	<b>2</b>
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	---	11.76%	2.35%	<b>2</b>
HEMATOLOGY	5.88%	14.71%	5.88%	<b>2</b>
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	3.08%	10.0%	1.54%	<b>2</b>
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	1.6%	12.0%	1.6%	<b>2</b>
NEUROSCIENCES	1.92%	12.82%	0.64%	<b>2</b>
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	3.1%	15.5%	1.55%	<b>2</b>
PEDIATRICS	3.12%	16.67%	2.08%	<b>2</b>
PSYCHIATRY	1.73%	9.25%	1.16%	<b>2</b>
ANTHROPOLOGY	1.67%	15.0%	1.67%	<b>1</b>
BIODIVERSITY CONSERVATION	2.56%	10.26%	2.56%	<b>1</b>
BIOPHYSICS	1.9%	8.57%	0.95%	<b>1</b>
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	1.1%	9.89%	0.55%	<b>1</b>
BUSINESS	0.99%	14.85%	0.99%	<b>1</b>
CELL BIOLOGY	2.03%	14.19%	0.68%	<b>1</b>
....				

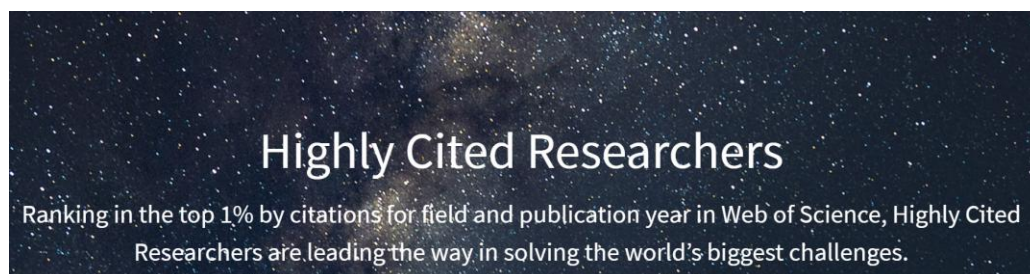
**Tabla** Trabajos publicados por la Universidad de Granada en las revistas científicas  
**35** SCIENCE y NATURE durante el quinquenio 2013-2017



Título del Trabajo	AÑO	Revista	Autor UGR
<p><b>Observation of a large-scale anisotropy in the arrival directions of cosmic rays above <math>8 \times 10^{18}</math> eV.</b>                      By: Aab, A.; Abreu, P.; Aglietta, M.; et al. Group Author(s): Pierre Auger Collaboration. <i>SCIENCE</i> Volume: 357 Issue: 6357 Pages: 1266-1270 Published: SEP 22 2017</p>	2017	<b>SCIENCE</b>	Antonio Bueno Villar Dpt Física Teórica y del Comos
<p><b>The phylogenetic roots of human lethal violence</b>                      By: Maria Gomez, Jose; Verdu, Miguel; Gonzalez-Megias, Adela; et al. <i>NATURE</i> Volume: 538 Issue: 7624 Pages: 233-+ Published: OCT 13 2016</p>	2016	<b>nature</b>	María Ruedas-Rama Dept Físicoquímica
<p><b>Mars methane detection and variability at Gale crater</b>                      By: Webster, Christopher R.; Mahaffy, Paul R.; Atreya, Sushil K.; et al. Group Author(s): MSL Sci Team  <i>SCIENCE</i> Volume: 347 Issue: 6220 Pages: 415-417 Published: JAN 23 2015</p>	2015	<b>SCIENCE</b>	Javier Martín Torres Universidad Graada CSIC
<p><b>Dust measurements in the coma of comet 67P/Churyumov-Gerasimenko inbound to the Sun</b>                      By: Rotundi, Alessandra; Sierks, Holger; Della Corte, Vincenzo; et al. <i>SCIENCE</i> Volume: 347 Issue: 6220 Article Number: aaa3905                      Published: JAN 23 2015</p>	2015	<b>SCIENCE</b>	Daniel Rodríguez Univ Granada
<p><b>Science Communication: Flawed Citation Indexing</b>                      By: Lopez-Cozar, Emilio Delgado; Robinson-Garcia, Nicolas; Torres-Salinas, Daniel. <i>SCIENCE</i> Volume: 342 Issue: 6163 Pages: 1169-1169 Published: DEC 6 2013</p>	2013	<b>SCIENCE</b>	Emilio Delgado, Nicolás Robinson y Daniel Torres Dpt. Información
<p><b>Reorganization of Southern Ocean Plankton Ecosystem at the Onset of Antarctic Glaciation</b>                      By: Houben, Alexander J. P.; Bijl, Peter K.; Pross, Joerg; et al. Group Author(s): Expedition 318 Scientists. <i>SCIENCE</i> Volume: 340 Issue: 6130 Pages: 341-344 Published: APR 19 2013</p>	2013	<b>SCIENCE</b>	Univ Granada, Lab Estudios Cristallog, Inst Andaluz Ciencias Tierra
<p><b>Libraries' Social Role in the Information Age</b>                      By: Herrera-Viedma, Enrique; Lopez-Gijon, Javier  <i>SCIENCE</i> Volume: 339 Issue: 6126 Pages: 1382-1382 Published: MAR 22 2013</p>	2013	<b>SCIENCE</b>	Enrique Herrera y Javier López Gijón Dpto Información



**Tabla 36** Investigadores de universidades españolas que figuran en los listados de Investigadores Altamente Citados – Highly Cited Researchers (HCR) del año 2017 elaboradores por Clarivate Analytics a partir de los datos de citación de Web of Science



Nombre	Apellidos	Áreas donde el investigador es altamente citado	Universidad de afiliación
Francisco J	Garcia-Vidal	Physics	Univ Autonoma Madrid, Spain
Jordi	Bruix	Clinical Medicine	Univ Barcelona, Spain
Elias	Campo	Clinical Medicine	Univ Barcelona, Spain
Josep	Dalmau	Neuroscience & Behavior	Univ Barcelona, Spain
Francesc	Graus	Neuroscience & Behavior	Univ Barcelona, Spain
Rosa M	Lamuela-Raventos	Agricultural Sciences	Univ Barcelona, Spain
Josep M	Llovet	Clinical Medicine	Univ Barcelona, Spain
Eduardo	Tolosa	Neuroscience & Behavior	Univ Barcelona, Spain
Eduard	Vieta	Psychiatry/Psychology	Univ Barcelona, Spain
Javier	Aizpurua	Physics	Univ Basque Country, Spain
<b>Alberto</b>	<b>Fernandez</b>	<b>Computer Science</b>	<b>Univ Granada, Spain</b>
<b>Salvador</b>	<b>Garcia</b>	<b>Computer Science</b>	<b>Univ Granada, Spain</b>
<b>Francisco</b>	<b>Herrera</b>	<b>Computer Science / Engineering</b>	<b>Univ Granada, Spain</b>
<b>Enrique</b>	<b>Herrera-Viedma</b>	<b>Computer Science / Engineering</b>	<b>Univ Granada, Spain</b>
Jaume	Flexas	Plant & Animal Science	Univ Illes Balears, Spain
Hipolito	Medrano	Plant & Animal Science	Univ Illes Balears, Spain
Luis	Martinez	Computer Science	Univ Jaen, Spain
Juan	Bisquert	Chemistry	Univ Jaume I, Spain
Victor	Flors	Plant & Animal Science	Univ Jaume I, Spain
Ivan	Mora-Sero	Chemistry	Univ Jaume I, Spain
Pedro	Rodriguez	Engineering	Univ Loyola Andalucia, Spain
Jose Angel	Perez-Alvarez	Agricultural Sciences	Univ Miguel Hernandez, Spain
Hermenegildo	Garcia	Chemistry	Univ Politec Valencia, Spain
Jordi	Alonso	Psychiatry/Psychology	Univ Pompeu Fabra, Spain
Angel	Lozano	Computer Science	Univ Pompeu Fabra, Spain
Juan J	Nieto	Mathematics	Univ Santiago de Compostela,
Rosana	Rodriguez-Lopez	Mathematics	Univ Santiago de Compostela,
David	Posada	Computer Science	Univ Vigo, Spain



# 7

---

## Resultados en el ARWU

## La UGR se mantiene por tercer año seguido entre las 300 mejores del mundo

La de Granada comparte junto a la Pompeu Fabra y la Complutense la segunda plaza a nivel nacional. Se mantiene como la primera andaluza, a mucha distancia de Sevilla, Córdoba, Jaén y Málaga

La investigación universitaria granadina es la mejor de toda Andalucía, una de las tres mejores a nivel nacional y se mantiene por tercer año consecutivo entre las 300 mejores universidades del mundo. Así se sitúa la Universidad de Granada (UGR) según la clasificación del Ranking Académico de las Universidades del Mundo (ARWU), más conocido como el Ranking de Shanghái de 2018.

En esta ocasión, la institución educativa granadina comparte posición con la Universidad Pompeu Fabra y la Universidad Complutense de Madrid, que también se encuentran entre los puestos 200 y 300 a nivel mundial, como la segunda mejor institución académica de España. Por delante sólo hay una universidad, la de Barcelona, que este año sube a estar entre las 151 y 200 de todo el mundo.

Se trata del tercer año consecutivo en el que la UGR se mantiene en esa posición, lo que reafirma el buen renombre internacional y la confirma como uno de los lugares universitarios por excelencia mundiales, lo que habla del buen estado que vive la institución granadina y da buena muestra de su calidad investigadora y de sus trabajos, algo que no pasa desapercibido.

El Ranking de Shanghái no da a conocer exactamente la posición que ocupa cada institución -tan sólo se clasifican de forma numérica individual las 100 primeras, mientras que el resto se sitúan en el tramo al que pertenecen según la puntuación obtenida-, pero pese a ello se trata de una de las cuatro mejores universidades de España. Junto a Granada, comparten franja de

posición la Pompeu Fabra y la Complutense de Madrid, y por delante de ellas, y mejorando su posición respecto al año pasado, la Universidad de Barcelona es la hasta el rango de 151-200 mejores del planeta.

Desde el año 2003 -fecha en la que nació esta clasificación- y hasta el año 2012, la Universidad de Granada se ha situado de forma más o menos estable en esta lista, en el tramo que va de la 400 a 500. Hace cinco años, en 2013, comenzó a mejorar su posición al 'colarse' por primera vez entre las 400 mejores. El pasado año 2016 la Universidad de Granada consiguió romper la que había sido su mejor marca personal al saltar un escalón y situarse entre las 300 mejores del mundo, franja en la que se ha consolidado por tercer año consecutivo.

Según aseguró a Granada Hoy el vicerrector de Investigación y Transferencia de la Universidad de Granada, Enrique Herrera, para la institución "los resultados constatan el trabajo que venimos haciendo en los últimos años".

"El que sigamos apareciendo en las mejores universidades del mundo es un orgullo. El Ranking de Shanghai es el mejor ranking del mundo, está considerado así, y es el que marca las pautas de muchas investigaciones. Ver que la UGR aparece entre los 300 del mundo durante tres años consecutivos es muy importante. Cuesta trabajo, nos estamos habituando, y si hacemos unos análisis nos damos cuenta de lo difícil que es", comentó con orgullo.

"Estar en ese top sabiendo las condiciones en las que se desarrollan y con la importancia que le suelen dar los gobiernos autonómicos y nacionales a la investigación, es un logro muy importante. Uno ve que hay otras universidades que salen de la lista porque no tienen el apoyo suficiente, y nosotros estamos trabajando de forma constante, continua. Si uno ve la progresión de la UGR en los últimos 4-5 años es constante al alza. Y esa es nuestra mayor garantía", aseguró Enrique Herrera. "Cada año las exigencias para entrar en el ranking son más complicadas. Este año nosotros hemos incrementado valores como los de investigadores de excelencia, pero en cambio la puntuación global es menor, y eso es porque el ranking evoluciona y todas las universidades están incrementando el valor de las variables", detalló.

Pese a ello, aseguró que la comunidad universitaria granadina está contenta porque la UGR está dentro de las mejores universidades del mundo sin renunciar a ofrecer la cantidad de servicios que ofrece gracias a la optimizamos de recursos y del gasto que tienen.

**Tabla 37** Posición ocupada por las universidades españolas en el top 500 del Academic Ranking of World Universities –Shanghai Rankings 2018



Universidad	Posición a nivel mundial	Posición a nivel nacional
University of Barcelona	151-200	1
University of Granada	201-300	2-4
Complutense University of Madrid	201-300	2-4
Pompeu Fabra University	201-300	2-4
Autonomous University of Barcelona	301-400	5-7
Autonomous University of Madrid	301-400	5-7
University of the Basque Country	301-400	5-7
Polytechnic University of Valencia	401-500	8-10
University of Santiago Compostela	401-500	8-10
University of Valencia	401-500	8-10

**Tabla 38** Puntuación obtenida por las universidades españolas del top 500 en los diferentes indicadores empleados por el Academic Ranking of World Universities en su edición 2018

Universidad	Alumnos con Premio Nobel	Premios Nobel conseguidos	Profesores Altamente Citados	Nº papers en Nature y Science	Número Publicaciones	Publicaciones por profesor
University of Barcelona	0	0	27,1	12,5	53,3	23,2
University of Granada	0	0	23,5	4,2	40,8	16,3
Complutense University of Madrid	0	0	0	12,2	44	14,5
Pompeu Fabra University	0	0	13,5	20,1	28,5	39,4
Autonomous University of Barcelona	0	0	0	11,2	47,8	22,7
Autonomous University of Madrid	19	0	9,6	12,8	40,3	19,5
University of the Basque Country	0	0	9,6	12,2	38,1	16,6
Polytechnic University of Valencia	0	0	9,6	8,9	32,4	15,1
University of Santiago Compostela	0	0	13,5	6,3	32,3	15,7
University of Valencia	0	0	0	5,7	44,3	16,4

## **La UGR bate un nuevo récord en el Ranking de Shangai, y se sitúa entre las 100 mejores universidades del mundo en cinco áreas de investigación**

La UGR es la segunda universidad de España mejor situada en el ranking, con posiciones destacadas en 34 especialidades, y solo es superada por la Universidad de Barcelona

La Universidad de Granada (UGR) ha vuelto a batir un nuevo récord en el Ranking de Shangai por especialidades, ocupando su mejor posición hasta la fecha en esta prestigiosa clasificación que elabora la Universidad Jiao Tong de Shanghái de China para valorar la calidad de las 500 mejores universidades del mundo, y cuyos resultados de 2018 se acaban de conocer.

La UGR es la segunda universidad de España mejor situada en el ranking, con posiciones destacadas en 34 especialidades, y solo es superada por la Universidad de Barcelona, que aparece en 37. La institución académica granadina comparte esta segunda posición con las universidades Complutense de Madrid y Autónoma de Barcelona, ambas presentes también en 34 especialidades. Asimismo, la UGR sigue liderando el sistema universitario andaluz, ya que Sevilla consigue destacar en 27 especialidades, Málaga y Córdoba en 9, Cádiz en 4 y Jaén en 2.

La UGR ha conseguido aumentar su presencia en el Ranking de Shanghái de universidades por especialidades/áreas científicas entrando este año con 12 nuevas disciplinas entre el top mundial. Así, son ya 34 disciplinas científicas las que la Universidad de Granada consigue situar en la élite de la investigación mundial.

Entre las especialidades con mayor impacto están aquellas que consiguen situarse en el top 100. Concretamente, la UGR cuenta con cinco especialidades en la élite científica mundial.

## **Documentación, la más destacada**

La Documentación, un año más, es el área científica que alcanza un puesto más elevado, con la posición número 28, seguida por la Ciencia y Tecnología de los Alimentos, que logra el puesto 38. A estas dos disciplinas le siguen, situadas en el rango 76-100, la Ciencias de la Computación, las Matemáticas y la Oceanografía. Por tanto este año la Universidad de Granada cuenta con una nueva disciplina entre el top 100 mundial.

El vicerrector de Investigación y Transferencia de la UGR, Enrique Herrera Viedma, señala que “es especialmente destacable asimismo cómo este año la Universidad de Granada consigue estar presente en un total de 34 disciplinas científicas frente a las 23 de la edición anterior, por lo que hemos mejorado los resultados científicos en 12 nuevas disciplinas y comenzamos a ver los frutos de las diferentes políticas que estamos llevando a cabo, especialmente las relacionadas con la creación de Unidades de Excelencia”.

Entre estas nuevas disciplinas destacan la ya indicada de la Oceanografía y las entradas en el rango 101-150 de la Ciencia y Tecnología y de los Transportes y la Enfermería. Asimismo es remarcable la presencia de diversas disciplinas de las Ciencias Sociales como Administración Pública (151-200) o las relacionadas con las Ciencias Económicas como el Turismo (151-200), Economía (301-400) y los Negocios (301-400).

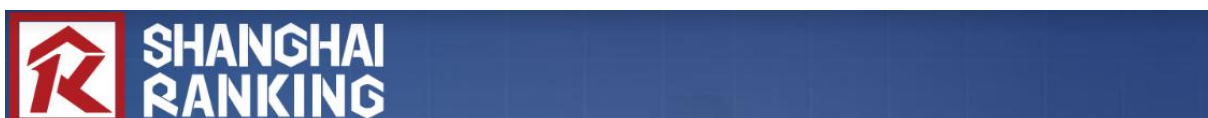
La metodología empleada en esta edición del prestigioso Ranking de Shanghái es nueva, y mide la producción, la calidad y el impacto de artículos científicos internacionales del periodo 2013-2017.

El ARWU (Academic Ranking of World Universities) o Ranking de Shanghái 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.

El vicerrector de Investigación y Transferencia de la UGR felicita a la comunidad universitaria por estos resultados en la nueva edición del Ranking de Shanghai por especialidades, “de los que nos debemos sentir orgullosos porque reflejan la excelencia de la investigación que se realiza en nuestra institución y que nos sitúa un año más en la élite mundial y en una posición de liderazgo dentro del sistema universitario español y andaluz”..



**Tabla 39** Posición ocupada por la Universidad de Granada en las diferentes especialidades científicas analizadas en el Global Ranking of Academic Subject 2018 del Academic Ranking of World Universities



ÁREA	ESPECIALIDAD CIENTÍFICA		Posición en ARWU 2018 ed.	Posición en ARWU 2017 ed.
ENGINEERING	Food science technology		38	30
	Transportation science technology	nueva	101-150	No presente
	Electrical electronic engineering		151-200	151-200
	Instruments science technology		151-200	151-200
	Biomedical engineering		201-300	201-300
	Civil engineering		201-300	201-300
	Environmental science engineering		201-300	201-300
	Chemical engineering	nueva	301-400	No presente
	Biotechnology	nueva	301-400	No presente
	Energy science engineering	nueva	401-500	No presente
Computer science engineering		76-100	33	
LIFE SCIENCES	Agricultural sciences		201-300	201-300
	Biological sciences		301-400	401-500
	Human biological sciences	nueva	401-500	No presente
MEDICAL SCIENCES	Dentistry oral sciences		101-150	101-150
	Pharmacy & pharmaceutical sciences		No presente	301-400
	Nursing	nueva	101-150	No presente
	Public health		201-300	201-300
NATURAL SCIENCES	Earth sciences		101-150	101-150
	Physics		151-200	201-300
	Geography		151-200	151-200
	Atmospheric science	nueva	151-200	No presente
	Chemistry		301-400	301-400
	Ecology		301-400	201-300
	Mathematics		76-100	76-100
Oceanography	nueva	76-100	No presente	
SOCIAL SCIENCES	Statistics		101-150	151-200
	Psychology		151-200	101-150
	Education		201-300	201-300
	Economics	nueva	301-400	No presente
	Business administration	nueva	301-400	No presente
	Public administration	nueva	151-200	No presente
	Hospitality tourism management	nueva	151-200	No presente
	Library information science		28	11
Management		151-200	201-300	

**Tabla 40** 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	0	0	1	5	4	14	4	6	2	1	37
<b>University of Granada</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>34</b>
Complutense University of Madrid	0	1	0	1		4	3	13	7	5	34
Autonomous University of Barcelona	1	0	0	1	3	9	9	8	3		34
University of Valencia	0	2	0	1		4	3	17	3	1	31
University of Seville	0	0	2		2	3	4	5	8	3	27
University of Zaragoza	0	0	0	1	2	2	5	6	5	5	26
Autonomous University of Madrid	0	0	0	1		2	2	6	12	1	24
University of the Basque Country	0	0	0	1		2	4	10	5	2	24
Polytechnic University of Catalonia	0	0	4	2	3	2	4	5	3	1	24
Polytechnic University of Valencia	0	0	1	2	3	4	2	5	5	1	23
Polytechnic University of Madrid	1	0	1	2	1	2	2	4	4	4	21
Pompeu Fabra University	0	0	1	2	2	4	1	5	1		16
University of Oviedo	0	0	0	1			2		6	7	16
University of Santiago Compostela	0	0	0		1	1	1	8	3	2	16
Carlos III University of Madrid	0	0	0	1	2	2	2	5	1	2	15
University of Castilla–La Mancha	0	0	1				2	3	4	4	14
University of Vigo	0	0	0	1		1		3	5	3	13
University Rovira i Virgili	0	0	0	1			2	2	6	2	13
University of Navarra	0	0	0				2	4	2	3	11
University of Murcia	0	0	0	1			2	2	2	4	11
University of Extremadura	0	1	0			3			3	2	9
University of Cantabria	1	0	0			1	3	2		2	9
University of Salamanca	0	0	0	1					4	4	9
University of Cordoba	0	0	0		2	1	1	1	2	2	9
University of Malaga	0	0	0		1			1	3	4	9
King Juan Carlos University	0	0	0				2	2	2	2	8
University of the Balearic Islands	0	0	0	1	1			3	1	1	7
University of Valladolid	0	0	0				1	1	2	3	7
University of Alicante	0	0	1					1	1	4	7
University of Girona	0	0	0			3			1	2	6
Universitat Jaume I	0	0	0					2	2	1	5
Universidad Pablo de Olavide	0	0	0					1	1	3	5
University of Alcalá	0	0	0					1	4		5
Miguel Hernandez University of Elche	0	0	0			1			3	1	5
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	0	0	1			1	1			1	4
Universitat de Lleida	0	0	1			2			1		4
Universidad de Cadiz	0	0	0				1		3		4
University of La Laguna	0	0	0						1	2	3
Universidad Publica de Navarra	0	0	0					2		1	3
Universidad de Leon	0	0	0		1			1		1	3
University of Almeria	0	0	0					1		2	3
Universitat Ramon Llull	0	0	0			2				1	3
Universidad Nacional de Educacion a Distancia	0	0	0						1	1	2
Universidade da Coruna	0	0	0				1			1	2
UOC Universitat Oberta de Catalunya	0	0	0					1		1	2
Escuela Superior de Administracion y Direccion de Empresas (ESADE)	0	0	0			2					2
Universidad de La Rioja	0	0	0					1		1	2
IE University	0	0	0					1	1		2
University of Jaen	0	0	0					1		1	2
Barcelona Graduate School of Economics	0	0	0	1							1
Universidad Politecnica de Cartagena	0	0	0							1	1

## **La UGR se coloca entre las mejores 50 del mundo en Ciencias del Deporte**

Es la segunda universidad española mejor situada en el Ranking de Shanghai de Ciencias del Deporte, por detrás de la Universidad de Zaragoza

La Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada (UGR) ha logrado posicionarse entre los 50 primeros centros del mundo especializados en investigación sobre Ciencias del Deporte (Sport Sciences), según el Ranking de Shanghai que mide el volumen y el impacto de las publicaciones científicas.

La Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada sigue consolidándose a nivel internacional gracias a su elevado nivel de investigación tal y como pone de manifiesto el Global Ranking of Sport Science Schools and Departments 2018, que elaboran los autores del prestigioso Shanghai Ranking's y que se acaba de hacer público.

Según este estudio, la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada ha conseguido situarse en el año 2018 en el puesto número 50 a nivel mundial, de un total de 300 centros que incluye esta clasificación. Este puesto supone una mejora respecto al año 2017, donde la UGR se situaba en el rango 51-100.

La Facultad de Ciencias del Deporte ha logrado posicionarse a nivel internacional en la posición 50 gracias a la publicación de 442 artículos científicos indexados principalmente en las especialidades de Ciencias de los Deportes (195), Nutrición y Dietética (67) y Pediatría (32) entre los años 2013-2017. La Facultad cuenta con 13 grupos de investigación entre los que se encuentran investigadores que liderando los rankings nacionales de científicos en el área (<http://www.webometrics.info/es/node/24>).

Según Jonatan Ruiz, profesor titular del departamento de Educación Física y Deportiva de la Facultad de Ciencias del Deporte de la UGR y codirector del Grupo de Investigación PROFITH CTS-977 junto con Francisco Ortega, "una de

las claves del éxito de la investigación en Ciencias del Deporte radica en la capacidad de trabajo en equipo así como la capacidad para integrar profesionales de distintas disciplinas dentro del mismo proyecto. Además, el éxito en la captación de talento de los últimos años ha sido determinante para impulsar esta área emergente. No obstante, el margen de crecimiento y mejora es amplio y según el profesor Ruiz el objetivo es seguir escalando puestos y ocupar posiciones destacadas a nivel mundial.

España cuenta en este ranking con un total de 17 universidades, entre las que destaca especialmente, junto a Granada, la Facultad de Ciencias de la Salud y el Deporte de la Universidad de Zaragoza y que ocupa la posición 46. No obstante, esta facultad engloba 4 Grados distintos (Ciencias de la Actividad Física y del Deporte, Medicina, Nutrición Humana y Dietética, y Odontología) frente a un solo grado de la Facultad de Ciencias del Deporte de la Universidad de Granada. En tercera posición se encuentra la Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte de la Universidad Politécnica de Madrid. El resto de las universidades se encuentran entre las posiciones 151-200 (5 universidades) y entre las posiciones 201-300 (9 universidades).

### **Sobre el ranking**

Global Ranking of Sport Science Schools and Departments 2018 es un ranking de investigación elaborado por el mismo equipo que realiza el Shanghai Ranking's, una de las herramientas más empleadas para la evaluación de las universidades a nivel internacional.

El ranking dedicado a Ciencias del Deporte toma en consideración para posicionar las universidades los artículos científicos publicados en revistas internacionales de impacto y de alto impacto, el número de citas recibidas y el porcentaje de trabajos que firman a nivel internacional. Para el cálculo de los indicadores se consideran los años 2013-2017

### **NOTA:**

En el caso de Ciencias de los Deportes los autores de ARWU no la incluyen como categoría en los subject ranking. En este caso y de formar singular elaboran ad hoc el denomina *Shanghai Ranking - Global Ranking of Sport Science Schools and Departments*, en el mismo no se hace un ranking considerando las publicación en la categoría si no de toda la producción científica de las facultades y departamentos de ciencias de los deportes

# 8

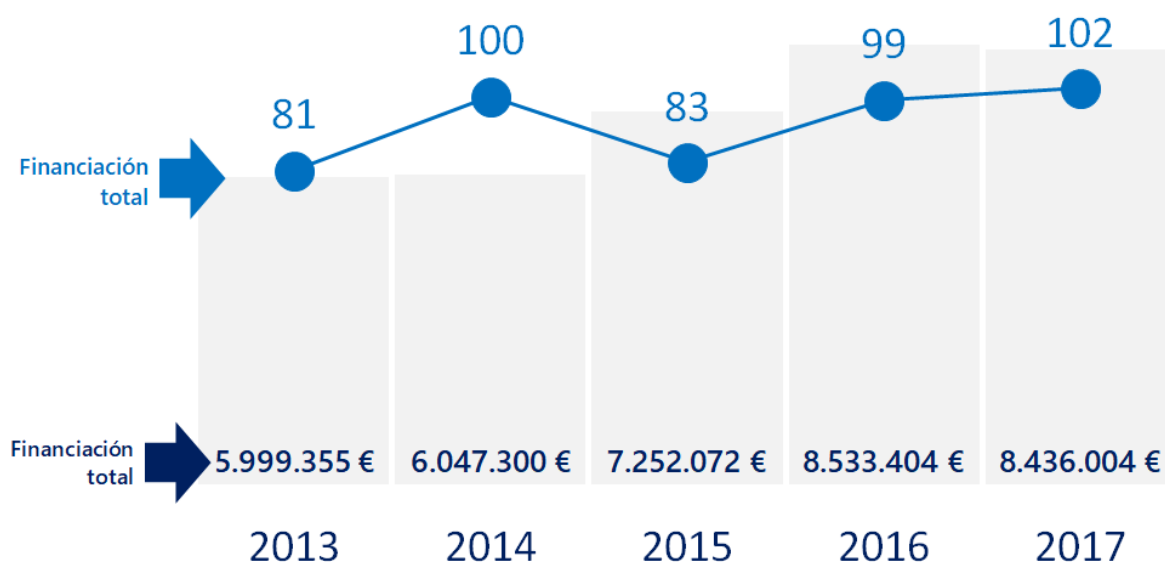
---

## Proyectos de investigación

**Tabla** Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia de la UGR 2013-2017

Año	Número proyectos concedidos	Financiación promedio por proyecto	Financiación total
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 €
2017	102	82.705 €	8.436.004 €
<b>Total</b>	<b>465</b>	<b>77.885 €</b>	<b>36.268.135 €</b>

**Gráfica** Evolución de la financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia desde las convocatoria 2013 hasta la convocatoria 2017



**Tabla 42** Número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional según su modalidad retos y excelencia en la convocatoria 2017

Convocatoria 2017	Número proyectos obtenidos	Financiación Total	Financiación Promedio por proyecto
Modalidad Excelencia	57	3.906.243 €	68.530 €
Modalidad Retos	45	4.431.504 €	98.477 €

**Tabla 43** Número de proyectos concedidos, número de proyectos solicitados y tasa de éxito desglosada de los proyectos retos y excelencia de la convocatoria 2017

Convocatoria 2017	Número proyectos concedidos	Número Proyectos solicitados	TASA DE ÉXITO
Modalidad Excelencia	57	94	60 %
Modalidad Retos	45	123	36%

**Tabla 44** Número de proyectos solicitados, número de proyectos concedidos y tasa de éxito conjunta de los proyectos retos y excelencia 2015-2017

Convocatoria 2015	Convocatoria 2016	Convocatoria 2017
178 Solicitudes de proyectos	171 Solicitudes de proyectos	271 Solicitudes de proyectos
83 Proyectos concedidos	99 Proyectos concedidos	102 Proyectos concedidos
47% Tasa de Éxito	54% Tasa de Éxito	37% Tasa de Éxito

**Tabla** Número de proyectos de las universidades españolas a partir de los resultados en la **45** convocatoria de proyectos del plan nacional retos y excelencia de 2017.

Universidad	Nº Proyectos	Universidad	Nº Proyectos
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	125	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	35
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	111	UNIVERSIDAD DE VIGO	34
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>102</b>	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	34
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	93	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	33
UNIVERSIDAD AUTONOMA MADRID	88	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	29
UNIVERSIDAD AUTONOMA BARCELONA	85	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	29
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	81	UNIVERSIDAD DE CADIZ	27
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO	72	UNIVERSITAT DE GIRONA	26
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	70	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	26
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	66	UNIVERSIDAD DE ALCALA	26
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	54	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	25
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	52	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	25
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	50	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	23
UNIVERSIDAD DE MALAGA	48	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	23
UNIVERSIDAD DE CASTILLA- LA MANCHA	47	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	23
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	44	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	21
UNIVERSIDAD DE MURCIA	42	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	21
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	40	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	19
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	39	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	19
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	36	UNIVERSIDAD DE HUELVA	18

**Gráfica** Mapa estratégico de las universidades españolas en función de los trabajos **20** indexados en Web of Science y el número de proyectos retos y excelencia 2017





**Tabla 46** Número de proyectos concedidos y financiación total por facultad de la IGR para la convocatoria de proyectos retos y excelencia del plan nacional 2017<sup>4</sup>

	Proyectos Concedidos		Financiación Total	
	Nº	%	Financiación	%
	Proyectos concedidos	sobre el total UGR	Total obtenida	sobre el total UGR
FACULTAD DE CIENCIAS	39	38%	3.962.871€	48%
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	15	15%	694.782€	8%
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	10	10%	857.769€	10%
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA ...	8	8%	738.100€	9%
FACULTAD DE DERECHO	8	8%	143.990€	2%
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS...	6	6%	214.170€	3%
FACULTAD DE FARMACIA	6	6%	779.240€	9%
E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS ...	2	2%	314.479€	4%
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	2	2%	107.206€	1%
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	1%	152.460€	2%
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	1	1%	72.000€	1%
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA	1	1%	38.720€	0%
FACULTAD DE MEDICINA	1	1%	108.900€	1%
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	1%	96.800€	1%
FACULTAD DE TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN	1	1%	43.560€	1%

**Tabla 47** Número de proyectos concedidos distribuidos por facultad para las convocatorias de proyectos del plan nacional 2016, 2016 y 2017

	2015	2016	2017	Resultados globales 2015-2017	
	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Financiación Total
FACULTAD DE CIENCIAS	38	28	39	105	11.982.458 €
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	11	19	15	45	1.795.191 €
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	9	10	10	29	2.256.562 €
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA	10	7	8	25	2.743.354 €
FACULTAD DE DERECHO	1	6	8	15	354.530 €
FACULTAD DE FARMACIA	2	5	6	13	1.706.100 €
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS (...)	4	3	6	13	442.134 €
FACULTAD DE MEDICINA	4	6	1	11	912.703 €
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	1	4	2	7	495.190 €
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	3	1	7	596.898 €
E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS (...)	4	0	2	6	672.397 €
FACULTAD DE BELLAS ARTES	1	3		4	176.539 €
FACULTAD DE COMUNICACIÓN (...)	1	2		3	340.494 €
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	1	1	3	282.414 €
FACULTAD DE TRADUCCIÓN (...)	1	0	1	2	122.210 €
FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS (...)	0	0	1	1	38.720 €
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	0	0	1	1	96.800 €
FACULTAD DE EDUCACIÓN, (...) CEUTA	0	1		1	15.004 €

<sup>4</sup> 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.

**Tabla** Número de proyectos concedidos, financiación total, financiación promedio  
**48** distribuida por dpt para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2017

		Suma de Cantidad	Promedio de
<b>E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS</b>	<b>2</b>	<b>314.479 €</b>	<b>157.239 €</b>
● MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA	2	314.479 €	157.239 €
● E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	152.460 €	152.460 €
● FÍSICA APLICADA	1	152.460 €	152.460 €
<b>E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN</b>	<b>8</b>	<b>738.100 €</b>	<b>92.262 €</b>
● ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	1	70.906 €	70.906 €
● CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	4	465.003 €	116.250 €
● ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	1	84.700 €	84.700 €
● LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	1	47.674 €	47.674 €
● TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	69.817 €	69.817 €
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>	<b>39</b>	<b>3.962.871 €</b>	<b>101.612 €</b>
● BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR I	1	228.206 €	228.206 €
● ECOLOGÍA	1	121.000 €	121.000 €
● ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA	2	181.500 €	90.750 €
● ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	2	290.400 €	145.200 €
● ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	3	72.721 €	24.240 €
● ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA	3	371.712 €	123.904 €
● FÍSICA APLICADA	3	451.088 €	150.362 €
● FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	2	108.900 €	54.450 €
● FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	3	332.750 €	110.916 €
● FISIOLÓGICA VEGETAL	1	114.950 €	114.950 €
● GENÉTICA	2	248.050 €	124.025 €
● GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	2	180.653 €	90.326 €
● INGENIERÍA QUÍMICA	1	151.371 €	151.371 €
● MATEMÁTICA APLICADA	2	65.340 €	32.670 €
● MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	1	205.700 €	205.700 €
● ÓPTICA	2	53.240 €	26.620 €
● QUÍMICA ANALÍTICA	1	84.700 €	84.700 €
● QUÍMICA INORGÁNICA	2	235.950 €	117.975 €
● QUÍMICA ORGÁNICA	2	186.340 €	93.170 €
● ZOOLOGÍA	3	278.300 €	92.766 €
<b>FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN</b>	<b>2</b>	<b>107.206 €</b>	<b>53.603 €</b>
● MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN	1	46.706 €	46.706 €
● PSICOLOGÍA EVOLUTIVA Y DE LA EDUCACIÓN	1	60.500 €	60.500 €
<b>FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE</b>	<b>1</b>	<b>72.000 €</b>	<b>72.000 €</b>
● EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	1	72.000 €	72.000 €
<b>FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES</b>	<b>6</b>	<b>214.170 €</b>	<b>35.695 €</b>
● COMERCIALIZACIÓN E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS	1	37.510 €	37.510 €
● ECONOMÍA APLICADA	1	31.460 €	31.460 €
● ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	2	94.380 €	47.190 €
● TEORÍA E HISTORIA ECONÓMICA	2	50.820 €	25.410 €
<b>FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA</b>	<b>1</b>	<b>38.720 €</b>	<b>38.720 €</b>
● CIENCIA POLÍTICA Y DE LA ADMINISTRACIÓN	1	38.720 €	38.720 €
<b>FACULTAD DE DERECHO</b>	<b>8</b>	<b>143.990 €</b>	<b>17.998 €</b>
● DERECHO ADMINISTRATIVO	3	61.710 €	20.570 €
● DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL	1	27.830 €	27.830 €
● DERECHO FINANCIERO Y TRIBUTARIO	1	13.310 €	13.310 €
● DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO E HISTORIA DEL DERECHO	2	29.040 €	14.520 €
● DERECHO INTERNACIONAL PÚBLICO Y RELACIONES	1	12.100 €	12.100 €
● FACULTAD DE FARMACIA	6	779.240 €	129.873 €
● BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	2	266.200 €	133.100 €
● FARMACOLOGÍA	1	121.000 €	121.000 €
● FISICOQUÍMICA	1	116.160 €	116.160 €
● MICROBIOLOGÍA	2	275.880 €	137.940 €
<b>FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS</b>	<b>15</b>	<b>694.782 €</b>	<b>46.318 €</b>
● ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA	2	90.750 €	45.375 €
● ESTUDIOS SEMÍTICOS	1	22.264 €	22.264 €
● FILOLOGÍAS INGLESA Y ALEMANA	1	37.510 €	37.510 €
● FILOSOFÍA I	2	94.622 €	47.311 €
● GEOGRAFÍA HUMANA	1	54.450 €	54.450 €
● HISTORIA CONTEMPORÁNEA	1	26.620 €	26.620 €
● HISTORIA DEL ARTE	2	100.430 €	50.215 €
● HISTORIA MODERNA Y DE AMÉRICA	1	31.460 €	31.460 €
● LENGUA ESPAÑOLA	1	42.350 €	42.350 €
● LINGÜÍSTICA GENERAL Y TEORÍA DE LA LITERATURA	1	84.700 €	84.700 €
● PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA	2	109.626 €	54.813 €
<b>FACULTAD DE MEDICINA</b>	<b>1</b>	<b>108.900 €</b>	<b>108.900 €</b>
● FISIOLÓGICA	1	108.900 €	108.900 €
● FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	96.800 €	96.800 €
● ESTOMATOLOGÍA	1	96.800 €	96.800 €
● FACULTAD DE PSICOLOGÍA	10	857.769 €	85.776 €
● PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	2	122.815 €	61.407 €
● PSICOBIOLOGÍA	2	124.025 €	62.012 €
● PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	4	433.059 €	108.264 €
● PSICOLOGÍA SOCIAL	2	177.870 €	88.935 €

**Gráfica** Distribución del número de proyectos retos y excelencia 2017 obtenidos por la **21** UGR según subárea comparada con la distribución española



Nota: de las 29 subáreas solo se representan aquellas donde la UGR tiene al menos 2 proyectos, para el cómputo de España solo se tienen en cuenta los proyectos de las universidades

**Tabla** Subáreas temáticas del ministerio donde destaca la UGR según el número de **49** proyectos concedidos a las universidades en la convocatoria retos y excelencia

<b>Historia y Arte</b>	<b>167</b>	<b>Matemáticas</b>	<b>100</b>
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	17	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	7
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	14	<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>7</b>
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	10	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	5
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>8</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	5
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL	8	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO	5
<b>Derecho</b>	<b>150</b>	<b>Técno logías Informáticas</b>	<b>100</b>
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	10	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	9
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	10	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	6
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	8	UNIVERSIDAD DE MALAGA	6
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>8</b>	<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>6</b>
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL	8	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	4
<b>Ciencias y Tecnologías Químicas</b>	<b>135</b>	<b>Psicología</b>	<b>94</b>
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	10	<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>10</b>
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	10	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	8
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	9	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	7
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>8</b>	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	7
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	8	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	5
<b>Biodiversidad, Ciencias Tierra...</b>	<b>101</b>	<b>Ciencias Sociales</b>	<b>86</b>
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	12	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	9
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	10	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	8
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>10</b>	UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	7
UNIVERSIDAD DE CASTILLA- LA MANCHA	6	<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>5</b>
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	5	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	4
<b>Economía</b>	<b>101</b>	<b>Física</b>	<b>53</b>
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	8	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	8
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	7	<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>7</b>
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	7	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA	5
<b>UNIVERSIDAD DE GRANADA</b>	<b>5</b>	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	4
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	5	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	4

**Tabla** Proyectos de investigación concedidos en el Área de Ciencias de la Salud a la **50** 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
<b>2013</b>	<b>1</b>	<b>75.504 €</b>	<b>75.504 €</b>
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III		75.504 €	75.504 €
<b>2014</b>	<b>5</b>	<b>465.293 €</b>	<b>93.059 €</b>
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	4	342.793 €	85.698 €
CONSEJERIA DE ECONOMIA Y CONOCIMIENTO	1	122.500 €	122.500 €
<b>2015</b>	<b>14</b>	<b>894.845 €</b>	<b>56.656 €</b>
FUNDACION (...) PROGRESO Y SALUD	9	305.756 €	33.321 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	6	589.089 €	98.181 €
<b>2016</b>	<b>4</b>	<b>355.014 €</b>	<b>88.754 €</b>
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	4	355.014 €	88.754 €
<b>2017</b>	<b>13</b>	<b>1.049.743 €</b>	<b>80.749 €</b>
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III	12	899.745 €	74.978 €
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III - UE	1	149.998 €	149.998 €
<b>Total general</b>	<b>37</b>	<b>2.840.399 €</b>	<b>76767 €</b>

**Tabla** Proyectos de investigación concedidos en el Área de Ciencias de la Salud a la **51** Universidad de Granada y sus investigadores gestionados a través de FIBAO distribuidos según departamento UGR<sup>5</sup>

	Nº Proyectos concedidos					Totales	
	2013	2014	2014	2016	2017	Nº Proyectos	Financiación total
MEDICINA	--	1	1	2	--	4	314.133 €
HISTOLOGÍA	--	--	3	1	3	7	603.455 €
ENFERMERÍA	--	--	1	--	2	3	287.556 €
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	--	--	1	1	--	2	183.315 €
PEDIATRÍA	1	--	1	--	1	2	316294 €
FISIOTERAPIA	--	--	2	--	--	2	127.873 €
PSIQUIATRÍA	--	1	1	--	2	2	122.500 €
NUTRICIÓN Y BROMATOLOGÍA	--	--	1	--	1	2	146334 €
FISIOLOGÍA	--	--	1	--	1	1	89.916 €
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	--	1	--	--	1	1	78.287 €
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III (...)	--	--	1	--	1	2	148225€
GENÉTICA	--	--	1	--	1	1	39.100 €
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	--	1	--	--	1	1	38.368 €
ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA	--	--	1	--	2	3	171.426 €
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	--	--	1	--	1	2	94.773 €
QUÍMICA ANALÍTICA	--	--	--	--	1	1	93.170 €
RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA	--	--	--	--	1	1	62.920 €

<sup>5</sup> 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 52** 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%	18.029.793 €
H2020	52	500	10,40%	13.573.426 €

**Tabla 53** 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	Porcentaje de solicitudes por año	Proyectos de H2020 concedidos por año	Tasa de éxito por año
2013	85	12,80%	--	--
2014	93	18,6%	2	2,1%
2015	96	19,2%	14	14,5%
2016	92	18,4%	10	10,8%
2017	128	25,6%	12	9,3%

**Tabla 54** 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	16	16	7	8	6	52*

\*50 proyectos concedidos en las distintas áreas más dos adicionales que son transversales concedidos a la OFPI con un total de 52.



# 9

---

## Personal y sexenios

**Tabla** Subáreas temáticas del ministerio donde destaca la UGR según el número de **55** proyectos concedidos a las universidades en la convocatoria retos y excelencia

## *Investigadores activos en 2017<sup>6</sup> un total 6531 / 3940 de la UGR*

### **Vinculación del personal investigador con la UGR**

Investigador UGR	2579
Miembros de Otras Entidades	1781
Otro Personal UGR	1361
Personal contratado con cargo al proyecto	653
FPI (Formación del Personal Investigador)	68
FPU (Formación del Profesorado Universitario)	18
Equipo de Trabajo	9
desconocido	62

### **Rol del personal investigador en los proyectos**

Investigador	3168
Miembro del equipo de trabajo	2431
Investigador Principal 1	787
Investigador Principal 2	145

### **Categoría profesional del personal investigador adscrito a la Universidad de Granada<sup>7</sup>**

TITULAR DE UNIVERSIDAD	1173
OTROS PDI	1104
CATEDRÁTICOS DE UNIVERSIDAD	685
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR	399
AYUDANTES DOCTORES	100
PROFESOR ASOCIADO	42
PROFESOR COLABORADOR	35
TITULAR DE ESCUELA UNIVERSITARIA	13
PROFESOR EMÉRITO	11
CATEDRÁTICOS DE ESCUELA UNIVERSITARIA	6
PROFESOR VISITANTE	2
AYUDANTES	1
desconocido	371

<sup>6</sup> Se consideran como investigador activo aquellos que han participado con carácter oficial en algún proyecto de investigación a lo largo del año 2017

<sup>7</sup> Solo se ha considerado el personal con la siguiente vinculación: Investigador UGR, Otro Personal UGR



## **Una de cada 10 becas FPU del Gobierno de España será para jóvenes investigadores de la Universidad de Granada**

La UGR se convierte en la universidad española que más ayudas para la Formación de Profesorado Universitario (FPU) logra en la última convocatoria de estas becas del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, cuya resolución acaba de hacerse pública

La UGR obtiene 81 de las 795 ayudas para contratos doctorales ofertadas por el Gobierno, y se sitúa muy por encima de la segunda entidad beneficiada, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que en su conjunto ha obtenido 58 becas FPU

La Universidad de Granada es la universidad española que más ayudas para la Formación de Profesorado Universitario (FPU) ha logrado en la última convocatoria de estas becas del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades cuya resolución acaba de hacerse pública.

En total, la UGR ha obtenido 81 de estas ayudas para contratos predoctorales, cuyo objetivo es la realización de tesis doctorales en universidades españolas, situándose muy por encima de la segunda entidad beneficiada, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que en su conjunto ha obtenido 58 ayudas FPU entre todos sus centros de investigación.

En tercera posición en la resolución de este programa, correspondiente al año 2017, se sitúa la Universidad Complutense de Madrid, con 54 becas FPU.

Entre las universidades andaluzas destacan asimismo Sevilla, con 46 becas, y Málaga, con 31. En total, en esta convocatoria el Gobierno ha concedido 795 contratos para un total de 83 instituciones españolas, cuyos beneficiarios podrán incorporarse a sus respectivos departamentos y centros de investigación a partir del 1 de septiembre. El programa de ayudas para la Formación de Profesorado Universitario tiene un presupuesto de más de 63,8 millones de euros en esta convocatoria.

El vicerrector de Investigación y Transferencia de la UGR, Enrique Herrera Viedma, califica estos resultados en la convocatoria de FPU de 2017 como "excelentes", y señala que muestran el liderazgo científico de la UGR, "porque no olvidemos que la calidad científica de los grupos de investigación que acogerán a estos FPU es un criterio muy importante que ha influido en este resultado, y esto contribuye a cimentar el futuro de la investigación en la UGR con jóvenes investigadores que podrán realizar sus tesis doctorales en nuestra institución". Asimismo, señala el vicerrector de la UGR, "se sigue confirmando nuestra apuesta por la captación de talento, ya que en los últimos cinco años hemos liderado de forma ininterrumpida la obtención de contratos FPU: tan solo en este período hemos conseguido un total de 400.

**Tabla 56** Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>JUNTA</b>					
• Predoctorales	Sin convocar	Sin convocar	Sin convocar	Sin convocar	Sin convocar
• Doctores –Excelencia	Sin convocar	Sin convocar	Sin convocar	Sin convocar	Sin convocar
• Postdoc Talentia	No existe	4	11	Sin convocar	Sin convocar
<b>MINECO</b>					
• Contratos Predoctorales FPI	19	23	21	25	25
• Contratos Predoctorales FPU	67	83	77	88	81
• Juan de la Cierva	4	12	12	7-10	19
• Ramón y Cajal	5	5	11	5-8	5

\*Programa Juan de la Cierva: Juan de la Cierva Formación (provisional) 6 y Juan de la Cierva Incorporación (provisional) 13

\*Programa Ramón y Cajal. No se han firmado todavía los acuerdos; se esperan unos 5

**Tabla 57** Número de solicitudes concedidas y financiación obtenida en los programas de movilidad “Salvador de Madariaga” y “José Castillejo”

	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Programa José Castillejo	No se convocó	8	11	12	20	<b>51</b>
Programa Salvador Madariaga	No se convocó	8	13	39	28	<b>88</b>
<b>Total</b>	---	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>51</b>	<b>48</b>	<b>139</b>

	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Programa José Castillejo	No se convocó	111.433 €	131.947 €	136.880 €	255.609 €	<b>635.869 €</b>
Programa Salvador Madariaga	No se convocó	124.164 €	171.436 €	535.824 €	411.765 €	<b>1.243.189 €</b>
<b>Total</b>	---	<b>235.597 €</b>	<b>303.383 €</b>	<b>672.704 €</b>	<b>667.374 €</b>	<b>1.879.058 €</b>

**Tabla 58** Número de profesores, número de tramos de investigación/ sexenios obtenidos, número de sexenios posibles y tasa de éxito de los profesores de la UGR presentados por categoría profesional y por área temática

### Por categoría profesional

	Nº Profesores	Nº Sexenios obtenidos	Nº Sexenios Posibles	% Éxito
CATEDRÁTICO DE ESCUELA UNIVERSITARIA	21	17	81	21%
CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD	661	2827	3098	91%
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INDEFINIDO	409	389	713	55%
PROFESOR CONTRATADO DOCTOR INTERINO	59	25	81	31%
PROFESOR EMÉRITO	26	146	155	94%
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	1329	2513	4169	60%

### Por área temática

	Nº Profesores	Nº Sexenios obtenidos	Nº Sexenios Posibles	% Éxito
ARTES Y HUMANIDADES	398	860	1322	65%
CIENCIAS DE LA SALUD	323	743	1160	64%
CIENCIAS EXPERIMENTALES	726	2404	2918	82%
CIENCIAS SOCIALES Y JURÍDICAS	751	1226	2091	59%
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA	307	684	806	85%

<b>Total general</b>	<b>2505</b>	<b>5917</b>	<b>8297</b>	<b>71%</b>
----------------------	-------------	-------------	-------------	------------

**Tabla 59** Número de profesores, número de tramos de investigación/ sexenios obtenidos, número de sexenios posibles y tasa de éxito de los profesores de la UGR para los departamentos de la UGR con mejor tasa de éxito

Departamento	Nº Profesores	Nº Sexenios obtenidos	Nº Sexenios Posibles	% Éxito
DERECHO DEL TRABAJO Y DE LA SEGURIDAD SOCIAL	16	38	38	100%
MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	23	98	98	100%
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	25	59	59	100%
ECOLOGÍA	14	50	51	98%
ESTRATIGRAFÍA Y PALEONTOLOGÍA	14	59	61	97%
FÍSICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR	16	71	74	96%
GENÉTICA	18	65	68	96%
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	33	119	125	95%
GEODINÁMICA	18	72	76	95%
FÍSICA APLICADA	39	140	148	95%
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	22	84	89	94%
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS I	22	32	34	94%
ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	27	70	75	93%
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA	8	24	26	92%
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	69	206	224	92%
PSICOBIOLOGÍA	11	32	35	91%
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	16	42	46	91%
QUÍMICA INORGÁNICA	29	112	124	90%
INGENIERÍA CIVIL	24	50	56	89%
MICROBIOLOGÍA	31	123	139	88%
HISTORIA Y CIENCIAS DE LA MÚSICA	9	23	26	88%
QUÍMICA ORGÁNICA	18	70	80	88%
TRABAJO SOCIAL Y SERVICIOS SOCIALES	8	7	8	88%
INGENIERÍA QUÍMICA	23	55	63	87%
HISTOLOGÍA	10	33	38	87%
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	15	39	45	87%
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	30	80	93	86%
EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	10	34	40	85%
ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA	14	51	60	85%
ING. DE LA CONSTRUCCIÓN Y PROYECTOS DE INGENIERÍA	11	17	20	85%
BOTÁNICA	15	49	58	84%
PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSI.	35	97	115	84%
ANÁLISIS MATEMÁTICO	26	85	101	84%
PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	29	81	97	84%
FISIOLOGÍA	31	119	144	83%
HISTORIA CONTEMPORÁNEA	12	38	46	83%
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	23	57	69	83%
ANATOMÍA PATOLÓGICA E HISTORIA DE LA CIENCIA	14	56	69	81%
MECÁNICA DE ESTRUCTURAS E INGENIERÍA HIDRÁULICA	20	43	53	81%
QUÍMICA ANALÍTICA	29	90	111	81%
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR III E INMUNOLOGÍA	18	59	73	81%
MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA	16	50	62	81%
LENGUA ESPAÑOLA	13	29	36	81%
FISIOTERAPIA	10	8	10	80%

# 10

---

## Investigadores destacados

**Tabla** Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas  
60 en Google Scholar<sup>8</sup>

## TOP 50 INVESTIGADORES UGR<sup>9</sup>

		Citas	h-index		
1	SERGIO NAVAS CONCHA	88278	72	Ciencias Exactas y Naturales	
2	JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA	87286	125	Ciencias Exactas y Naturales	
3	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	61092	123	Ingeniería y Tecnología	
4	* EDUARDO BATTANER LOPEZ	30313	46	Ciencias Exactas y Naturales	
5	* ANGEL GIL HERNANDEZ	30007	76	Ciencias de la Salud	
6	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	25156	76	Ingeniería y Tecnología	
7	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	17434	67	Ciencias de la Salud	
8	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	17285	63	Ciencias Sociales y Jurídicas	
9	NICOLAS OLEA SERRANO	16472	57	Ciencias de la Salud	
10	ROBERTO PITTAU	15681	47	Ciencias Exactas y Naturales	
11	JONATAN RUIZ RUIZ	15143	71	Ciencias de la Salud	
12	ANTONIO BUENO VILLAR	14811	59	Ciencias Exactas y Naturales	
13	* CARLOS MORENO CASTILLA	13437	57	Ciencias Exactas y Naturales	
14	CARMEN BATANERO BERNABEU	12824	55	Ciencias Sociales y Jurídicas	
15	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	12607	48	Ingeniería y Tecnología	
16	* ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	12310	55	Ciencias Exactas y Naturales	
17	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	12277	32	Ciencias Exactas y Naturales	
18	ANTONIO SEGURA CARRETERO	12191	59	Ciencias Exactas y Naturales	
19	OSCAR CORDON GARCIA	12027	52	Ingeniería y Tecnología	
20	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	11939	63	Ciencias de la Salud	
21	JOSE RIVERA UTRILLA	11835	57	Ciencias Exactas y Naturales	
22	MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON	11606	54	Ciencias de la Salud	
23	SALVADOR GARCIA LOPEZ	11163	37	Ingeniería y Tecnología	
24	* REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	10922	54	Ciencias Biológicas	
25	JUAN DIAZ GODINO	10765	53	Ciencias Sociales y Jurídicas	
26	JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO	9810	52	Ciencias Exactas y Naturales	
27	MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES	9288	47	Ingeniería y Tecnología	
28	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8639	45	Ingeniería y Tecnología	
29	FATIMA OLEA SERRANO	8284	35	Ciencias de la Salud	
30	GERMAINE ESCAMES ROSA	8236	52	Ciencias de la Salud	
31	FRANCISCO DEL AGUILA GIMENEZ	7926	49	Ciencias Exactas y Naturales	
32	MARIANA FATIMA FERNANDEZ CABRERA	7923	41	Ciencias de la Salud	
33	JORGE CASTRO GUTIERREZ	7726	33	Ciencias Biológicas	
34	* MIGUEL CARLOS MOYA MORALES	7561	40	Ciencias Sociales y Jurídicas	
35	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	7541	45	Ciencias de la Salud	
36	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	7466	49	Ciencias Exactas y Naturales	
37	JOSE LUIS QUILES MORALES	7435	49	Ciencias de la Salud	
38	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	7290	47	Ciencias de la Salud	
39	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	7154	46	Ciencias Exactas y Naturales	
40	* VICENTE ENRIQUE CABALLO MANRIQUE	7104	38	Ciencias de la Salud	
41	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	7070	46	Ciencias de la Salud	
42	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	7068	43	Ciencias Exactas y Naturales	
43	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	7052	40	Ciencias Exactas y Naturales	
44	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6806	31	Ingeniería y Tecnología	
45	LUCAS ALADOS ARBOLEDAS	6805	45	Ciencias Exactas y Naturales	
46	ALBERTO LUIS FERNÁNDEZ HILARIO	6725	32	Ingeniería y Tecnología	
47	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	6670	44	Ciencias de la Salud	
48	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	6464	33	Ingeniería y Tecnología	
49	JUAN ALBERTO ARAGON CORREA	6452	27	Ciencias Sociales y Jurídicas	
50	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	6443	45	Ciencias Exactas y Naturales	

<sup>8</sup> Los datos que se presentan, tanto para el ranking general como para los rankings por rama, son los correspondientes a la 7ª edición (25/05/2018) de los *Rankings de Investigadores UGR* investiga según Citación del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. En 7ª edición el ranking contaba con 1744 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>

<sup>9</sup> \* Los investigadores con \* pueden contener errores en su perfiles

**Tabla 61** Top 25 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar ciencias biológicas y ciencias exactas y naturales<sup>10</sup>

## Top 25 ciencias biológicas

		Citas	h-index	Departamento
1	* REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	10922	54	Ecología
2	JORGE CASTRO GUTIERREZ	7726	33	Ecología
3	MANUEL SOLER CRUZ	6262	43	Zoología
4	* JOSE ANTONIO HODAR	5622	39	Ecología
5	JOSE L OLIVER JIMENEZ	5157	31	Genética
6	PEDRO JOSE REAL LUNA	3819	23	Bioquímica y Biología Molecular -
7	* JAVIER ALBA TERCEDOR	3583	28	Zoología
8	* JUAN MANUEL PLEGUEZUELOS	3315	29	Ecología
9	JOSEFA CABRERO HURTADO	2774	30	Genética
10	JOSE ANTONIO LUPIÁÑEZ CARA	2699	28	Bioquímica y Biología Molecular -
11	JUAN GABRIEL MARTINEZ	2282	26	Zoología
12	FRANCISCO PERFETTI ALVAREZ	2184	28	Genética
13	MICHAEL HACKENBERG	2129	25	Genética
14	CARMEN ZAMORA MUÑOZ	2114	23	Zoología
15	GABRIEL BLANCA LÓPEZ	2038	23	Botánica
16	MANUEL ANGEL GARRIDO	2007	29	Genética
17	* JOSÉ MANUEL TIERNO DE	1895	21	Zoología
18	* JUAN LORITE MORENO	1856	20	Botánica
19	FRANCISCA ALBA SANCHEZ	1737	22	Botánica
20	MARÍA ISABEL RODRÍGUEZ LARA	1703	21	Bioquímica y Biología Molecular -
21	MIGUEL ANGEL CUADROS	1696	21	Biología Celular
22	PALOMA CARIÑANOS	1681	22	Botánica
23	RAFAEL NAVAJAS PEREZ	1629	15	Genética
24	ROBERTO DE LA HERRAN	1489	24	Genética
25	SIGNE ALTMÄE	1460	23	Bioquímica y Biología Molecular

## Top 25 ciencias exactas y naturales

		Citas	h-index	Departamento
1	SERGIO NAVAS CONCHA	88278	72	Física Teórica y del Cosmos
2	JUAN ANTONIO AGUILAR	87286	125	Física Teórica y del Cosmos
3	* EDUARDO BATTANER LOPEZ	30313	46	Física Teórica y del Cosmos
4	ROBERTO PITTAU	15681	47	Física Teórica y del Cosmos
5	ANTONIO BUENO VILLAR	14811	59	Física Teórica y del Cosmos
6	* CARLOS MORENO CASTILLA	13437	57	Química Inorgánica
7	* ALBERTO FERNANDEZ	12310	55	Química Analítica
8	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	12277	32	Física Aplicada
9	ANTONIO SEGURA CARRETERO	12191	59	Química Analítica
10	JOSE RIVERA UTRILLA	11835	57	Química Inorgánica
11	JUAN DE DIOS LUNA DEL	9810	52	Estadística e Investigación Operativa
12	FRANCISCO DEL AGUILA	7926	49	Física Teórica y del Cosmos
13	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	7466	49	Química Analítica
14	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	7154	46	Química Física
15	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	7068	43	Física Aplicada
16	ANGEL VICENTE DELGADO	7052	40	Física Aplicada
17	LUCAS ALADOS ARBOLEDAS	6805	45	Física Aplicada
18	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	6443	45	Estratigrafía y Paleontología
19	ALEJANDRO FERNANDEZ	6409	40	Química Orgánica
20	FRANCISCO CARRASCO MARIN	6230	39	Química Inorgánica
21	ANA MARIA GARCIA CAMPAÑA	6229	47	Química Analítica
22	CARLOS MANUEL RODRIGUEZ	6008	41	Mineralogía y Petrología
23	ENRIQUE COLACIO RODRÍGUEZ	5940	42	Química Inorgánica
24	ENRIQUE RUIZ ARRIOLA	5876	39	Física Atómica, Molecular y Nuclear
25	MIGUEL ANGEL MUÑOZ	5876	38	Electromagnetismo y Física de la Materia

<sup>10</sup> \* Los investigadores con \* pueden contener errores en su perfiles

**Tabla Top 25 - Ranking de investigadores de la UGR según el número de citas en 62 Google Scholar en Ciencias Humanas y Artes y Ciencias Sociales y Jurídicas<sup>11</sup>**

## Top 25 ciencias humanas y artes

		Citas	h-index	Departamento
1	PAMELA BLANCHARD FABER	3220	29	Traducción e Interpretación
2	FERNANDO MOLINA GONZALEZ	3062	32	Prehistoria y Arqueología
3	JUAN ANTONIO CAMARA	1684	22	Prehistoria y Arqueología
4	F JAVIER GARCIA CASTAÑO	1654	18	Antropología Social
5	CARMEN GREGORIO GIL	1441	17	Antropología Social
6	* FRANCISCO GAMELLA MORA	1423	19	Antropología Social
7	GABRIEL MARTINEZ FERNANDEZ	1397	18	Prehistoria y Arqueología
8	* JUAN ANTONIO ESTRADA DIAZ	1247	18	Filosofía
9	FRANCISCO CONTRERAS CORTES	1179	18	Prehistoria y Arqueología
10	GONZALO ARANDA JIMENEZ	1055	20	Prehistoria y Arqueología
11	JAVIER LUIS CARRASCO RUS	998	15	Prehistoria y Arqueología
12	RODRIGO GUTIERREZ VIÑUALES	910	15	Historia del Arte
13	MARGARITA SANCHEZ ROMERO	885	18	Prehistoria y Arqueología
14	GRAEME PORTE	829	13	Filologías Inglesa y Alemana
15	M TRINIDAD NAJERA COLINO	828	16	Prehistoria y Arqueología
16	ANTONIO PAMIES BERTRÁN	784	16	Lingüística General y Teoría de la Literatura
17	* MARIA ESTHER ROMERO	742	10	Filosofía
18	JOSE ANTONIO PEÑA RUANO	711	15	Prehistoria y Arqueología
19	AURELIA MARTIN CASARES	700	10	Filosofía
20	NURIA ROMO AVILES	690	16	Antropología Social
21	PILAR LEON ARAUZ	658	11	Traducción e Interpretación
22	FRANCISCO COBO ROMERO	616	13	Historia Contemporánea
23	JUAN ANTONIO NICOLAS MARÍN	615	11	Filosofía Ciencia, Moral, Estética y Teoría Artes
24	MARIA TERESA CAMACHO	615	12	Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
25	MARIA ISABEL TERCEDOR	589	14	Traducción e Interpretación

## Top 25 ciencias sociales y jurídicas

		Citas	h-index	Departamento
1	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	17285	63	Didáctica y Organización Escolar
2	CARMEN BATANERO BERNABEU	12824	55	Didáctica de la Matemática
3	JUAN DIAZ GODINO	10765	53	Didáctica de la Matemática
4	* MIGUEL CARLOS MOYA	7561	40	Psicología Social
5	JUAN ALBERTO ARAGON CORREA	6452	27	Organización de Empresas
6	* MANUEL FERNANDEZ CRUZ	5625	30	Didáctica y Organización Escolar
7	FRANCISCO JAVIER LLORENS	5467	36	Organización de Empresas
8	VICTOR JESUS GARCIA MORALES	4905	32	Organización de Empresas
9	EMILIO DELGADO LOPEZ-COZAR	4550	36	Información y Comunicación
10	* FERNANDO JUSTICIA JUSTICIA	3605	31	Psicología Evolutiva y de la Educación
11	VICTOR FEDERICO HERRERO	3422	30	Información y Comunicación
12	MARÍA RODRÍGUEZ SERRANO	3185	24	Didáctica de las Ciencias Experimentales
13	SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER	2924	26	Psicología Evolutiva y de la Educación
14	FRANCISCA EXPOSITO JIMENEZ	2768	22	Psicología Social
15	TEODORO LUQUE MARTINEZ	2750	21	Comercialización e Investigación de Mercados
16	* FRANCISCO RODRÍGUEZ	2732	24	Teoría e Historia Económica
17	DANIEL TORRES SALINAS	2619	30	Información y Comunicación
18	* MARIA JESUS GALLEGO ARRUFAT	2446	26	Didáctica y Organización Escolar
19	MARIA DEL MAR FUENTES	2273	24	Organización de Empresas
20	BENJAMIN VARGAS QUESADA	2224	25	Información y Comunicación
21	FRANCISCO JAVIER PERALES	2115	22	Didáctica de las Ciencias Experimentales
22	* LAZARO RODRIGUEZ ARIZA	2023	16	Economía Financiera y Contabilidad
23	HUMBERTO M TRUJILLO	1958	21	Metodología de las Ciencias del
24	RAFAEL RUIZ PEREZ	1884	23	Información y Comunicación
25	* MARIA PINTO MOLINA	1859	24	Información y Comunicación

<sup>11</sup> Los investigadores con \* pueden contener errores en su perfiles



**Tabla 63** 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<sup>12</sup>

## Top 25 ciencias de la salud

		Citas	h-index	Departamento
1	* ANGEL GIL HERNANDEZ	30007	76	Bioquímica y Biología Molecular – Farmacia
2	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	17434	67	Educación Física y Deportiva
3	NICOLAS OLEA SERRANO	16472	57	Radiología y Medicina Física
4	JONATAN RUIZ RUIZ	15143	71	Educación Física y Deportiva
5	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	11939	63	Fisiología
6	MANUEL JOAQUIN CASTILLO	11606	54	Fisiología
7	FATIMA OLEA SERRANO	8284	35	Nutrición y Bromatología
8	GERMAINE ESCAMES ROSA	8236	52	Fisiología
9	MARIANA FATIMA FERNANDEZ	7923	41	Radiología y Medicina Física
10	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	7541	45	Microbiología
11	JOSE LUIS QUILES MORALES	7435	49	Fisiología
12	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	7290	47	Psicología Experimental
13	* VICENTE ENRIQUE CABALLO	7104	38	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
14	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	7070	46	Farmacología
15	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	6670	44	Farmacología
16	CRISTINA CAMPOY FOLGOSO	6028	38	Pediatría
17	MANUEL SANCHEZ POLO	5840	39	Química Inorgánica
18	M ROSARIO RUEDA CUERVA	5822	21	Psicología Experimental
19	* MARIA CARMEN RAMIREZ	5684	38	Bioquímica y Biología Molecular – Farmacia
20	MERCEDES MAQUEDA ABREU	5486	44	Microbiología
21	MIGUEL PEREZ GARCIA	5391	37	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
22	CARMEN CABRERA VIQUE	5366	33	Nutrición y Bromatología
23	LUIS CARLOS LOPEZ GARCIA	5195	43	Fisiología
24	FRANCISCO NOGALES FERNANDEZ	5094	38	Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
25	FRANCISCO J O'VALLE RAVASSA	4785	39	Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia

## Top 25 ingeniería y tecnología

		Citas	h-index	Departamento
1	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	61092	123	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
2	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	25156	76	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
3	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	12607	48	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
4	OSCAR CORDON GARCIA	12027	52	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
5	SALVADOR GARCIA LOPEZ	11163	37	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
6	MIGUEL DELGADO CALVO-FLORES	9288	47	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
7	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8639	45	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
8	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6806	31	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
9	ALBERTO LUIS FERNÁNDEZ HILARIO	6725	32	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
10	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	6464	33	Arquitectura y Tecnología de Computadores
11	JAVIER RAMIREZ PEREZ DE	5774	41	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
12	JUAN LUIS CASTRO PEÑA	5669	36	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
13	RAFAEL MOLINA SORIANO	5633	36	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
14	LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ	4936	38	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
15	SERAFIN MORAL CALLEJON	4831	39	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
16	JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ	4782	38	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
17	SERGIO ALONSO BURGOS	4741	25	Lenguajes y Sistemas Informáticos
18	ALBERTO PRIETO ESPINOSA	4721	35	Arquitectura y Tecnología de Computadores
19	IGNACIO ROJAS RUIZ	4496	33	Arquitectura y Tecnología de Computadores
20	* MIGUEL ANGEL LOSADA	4495	34	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
21	JULIAN LUENGO MARTIN	4087	22	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
22	JESUS ALCALA FERNANDEZ	4064	24	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
23	HÉCTOR POMARES	3625	31	Arquitectura y Tecnología de Computadores
24	JORGE CASILLAS BARRANQUERO	3395	26	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
25	EDUARDO ROS VIDAL	3386	31	Arquitectura y Tecnología de Computadores

<sup>12</sup> Los investigadores con \* pueden contener errores en su perfiles

**Tabla 64** 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 Science<sup>13</sup>

Área	Especialidad científica	Número de investigadores totales españoles	Número de investigadores de la UGR que figuran ▼
CIENCIAS DE LA TIERRA	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	63	<b>12</b>
CIENCIAS DE LA TIERRA	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	51	<b>6</b>
CIENCIAS DE LA TIERRA	MINERALOGY	18	<b>4</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	14	<b>4</b>
CIENCIAS DE LA TIERRA	PALEONTOLOGY	14	<b>4</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PHARMACOLOGY & PHARMACY	37	<b>3</b>
CIENCIAS DE LA TIERRA	METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	30	<b>3</b>
CIENCIAS DE LA TIERRA	GEOLOGY	7	<b>3</b>
INFORMÁTICA	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL	4	<b>3</b>
BIOLOGÍA	MICROBIOLOGY	54	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	NEUROSCIENCES	44	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	NUTRITION & DIETETICS	28	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	23	<b>2</b>
MATEMÁTICAS	STATISTICS & PROBABILITY	22	<b>2</b>
BIOLOGÍA	ORNITHOLOGY	19	<b>2</b>
MATEMÁTICAS	MATHEMATICS, APPLIED	18	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PHYSIOLOGY	15	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	12	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	SPORT SCIENCES	10	<b>2</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	5	<b>2</b>
BIOLOGÍA	GENETICS & HEREDITY	32	<b>1</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	ONCOLOGY	26	<b>1</b>
BIOLOGÍA	FISHERIES	25	<b>1</b>
BIOLOGÍA	ENVIRONMENTAL SCIENCES	25	<b>1</b>
MATEMÁTICAS	MATHEMATICS	25	<b>1</b>
FÍSICA	PHYSICS, MATHEMATICAL	24	<b>1</b>
FÍSICA	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	20	<b>1</b>
BIOLOGÍA	ECOLOGY	17	<b>1</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	IMMUNOLOGY	16	<b>1</b>
FÍSICA	PHYSICS, NUCLEAR	15	<b>1</b>
BIOLOGÍA	ZOOLOGY	14	<b>1</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL	9	<b>1</b>
CIENCIAS DE LA SALUD	PSYCHOLOGY, SOCIAL*	8	<b>1</b>

<sup>13</sup> 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 figurar en **65** los rankings del índice h elaborados por el Grupo para la Difusión del Índice h (DIH) según categoría científica de la Web of Science

<b>BIOLOGÍA</b>		<b>Número Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año Inicio</b>
ECOLOGY	ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO	124	43	1990
ENVIRONMENTAL SCIENCES	OLEA SERRANO, NICOLAS	233	44	1979
FISHERIES	DE LA HIGUERA, MANUEL	77	29	1988
GENETICS & HEREDITY	MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO	189	30	1980
MICROBIOLOGY	MAQUEDA ABREU, MERCEDES	107	38	1982
MICROBIOLOGY	VALDIVIA, EVA	129	42	1981
ORNITHOLOGY	MARTIN VIVALDI, MANUEL	57	19	1998
ORNITHOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	158	34	1988
ZOOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	158	34	1988
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>		<b>Número Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año Inicio</b>
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	GONZALEZ MOLES, MIGUEL ANGEL	82	22	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	OSORIO RUIZ, MARIA ESTRELLA	91	24	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	OSORIO RUIZ, RAQUEL	235	37	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	TOLEDANO PEREZ, MANUEL	196	39	1995
IMMUNOLOGY	GARRIDO TORRRES-PUCHOL, FEDERICO	373	45	1974
NEUROSCIENCES	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	208	48	1978
NEUROSCIENCES	ESCAMES ROSA, GERMAINE	131	42	1995
NUTRITION & DIETETICS	GIL HERNANDEZ, ANGEL	410	45	1981
NUTRITION & DIETETICS	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	280	44	2004
ONCOLOGY	SANCHEZ PEREZ, MARIA JOSE	397	56	2003
PHARMACOLOGY & PHARMACY	DUARTE PEREZ, JUAN	135	36	1990
PHARMACOLOGY & PHARMACY	GALVEZ, JULIO	128	35	1991
PHARMACOLOGY & PHARMACY	ZARZUELO ZURITA, ANTONIO	203	45	1983
PHYSIOLOGY	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	214	48	1978
PHYSIOLOGY	ESCAMES ROSA, GERMAINE	133	42	1995
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	FERNANDEZ, DEL CARMEN	67	13	1992
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	VILA CASTELLAR, JAIME	207	21	1977
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	CATENA, ANDRES	127	21	1992
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	LUPIAÑEZ CASTILLO, JUAN	166	33	1997
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	BUELA CASAL, GUALBERTO	206	25	1986
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	GARCIA RETAMERO, ROCIO	122	23	2006
PSYCHOLOGY, SOCIAL*	MOYA MORALES, MIGUEL	59	17	1995
PUBLIC, ENVIR & OCCUP. HEALTH	OLEA SERRANO, NICOLAS	226	42	1979
SPORT SCIENCES	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	288	44	2004
SPORT SCIENCES	RUIZ RUIZ, JONATAN	396	48	2002
<b>CIENCIAS DE LA TIERRA</b>		<b>Número Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año Inicio</b>
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	ALMENDROS, JAVIER	39	18	1997
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	BEA, FERNANDO	110	35	1988
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	158	28	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GARCIA CASCO, ANTONIO	81	22	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GERVILLA, FERNANDO	86	26	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA	45	22	1985

GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	IBAÑEZ GODOY, JESUS MIGUEL	89	24	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	JABALOY SANCHEZ, ANTONIO	57	23	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MARTINEZ MARTINEZ, JOSE MIGUEL	32	18	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MORALES, JOSE	77	26	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS	122	27	1983
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	STICH, DANIEL	48	18	2001
GEOLOGY	BRAGA, JUAN CARLOS	122	38	1984
GEOLOGY	COMPANY SEMPERE, MIGUEL	36	19	1988
GEOLOGY	MARTIN MARTIN, JOSE MANUEL	56	30	1980
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	BEA, FERNANDO	110	35	1988
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	158	28	1989
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GONZALEZ LODEIRO, FRANCISCO	74	28	1985
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MALDONADO LOPEZ, ANDRES	110	36	1975
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MONTERO, PILAR	84	29	1996
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	137	26	1991
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS	193	35	1986
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	BARRIENDOS, MARIANO	51	28	1997
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	OLMO REYES, FRANCISCO JOSE	116	29	1987
MINERALOGY	GERVILLA, FERNANDO	86	26	1990
MINERALOGY	NIETO, FERNANDO	89	21	1986
MINERALOGY	SANCHEZ NAVAS, ANTONIO	38	17	1993
MINERALOGY	TORRES RUIZ, JOSE	39	17	1983
PALEONTOLOGY	AGUIRRE, JULIO	55	20	1995
PALEONTOLOGY	BRAGA, JUAN CARLOS	122	38	1984
PALEONTOLOGY	COMPANY SEMPERE, MIGUEL	36	19	1988
PALEONTOLOGY	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	137	26	1991
<b>FÍSICA</b>		<b>Número Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año Inicio</b>
PHYSICS, MATHEMATICAL	MUÑOZ MARTINEZ, MIGUEL ANGEL	122	30	1993
PHYSICS, NUCLEAR	RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE	177	33	1988
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	DEL AGUILA GIMENEZ, FRANCISCO	124	37	1980
<b>INFORMATICA</b>		<b>Número Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año Inicio</b>
COMPUTER SCIENCE, ART. INTELLIGENCE	CORDON GARCIA, OSCAR	121	32	1997
COMPUTER SCIENCE, ART. INTELLIGENCE	HERRERA TRIGUERO, FRANCISCO	386	85	1991
COMPUTER SCIENCE, ART. INTELLIGENCE	HERRERA VIEDMA, ENRIQUE	197	61	1995
<b>MATEMÁTICAS</b>		<b>Número Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año Inicio</b>
MATHEMATICS	ROS, ANTONIO	52	18	1984
MATHEMATICS, APPLIED	TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSE	97	22	1996
MATHEMATICS, APPLIED	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	88	29	1984
STATISTICS & PROBABILITY	RUIZ MEDINA, MARIA DOLORES	88	15	1997
STATISTICS & PROBABILITY	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	83	28	1984

# 11

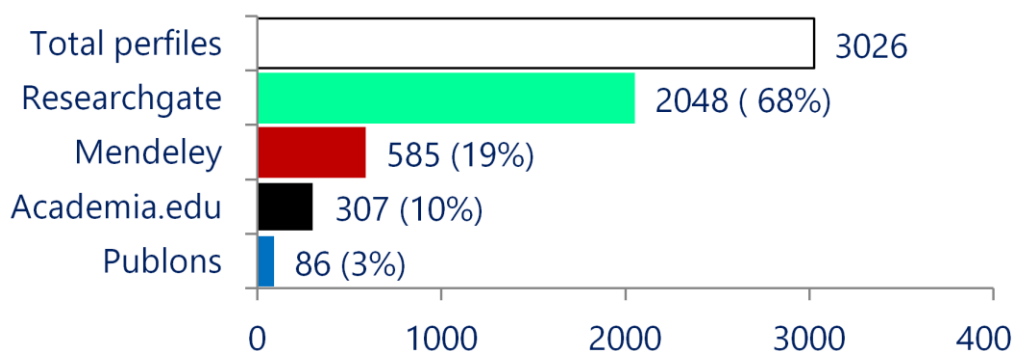
---

## Difusión redes

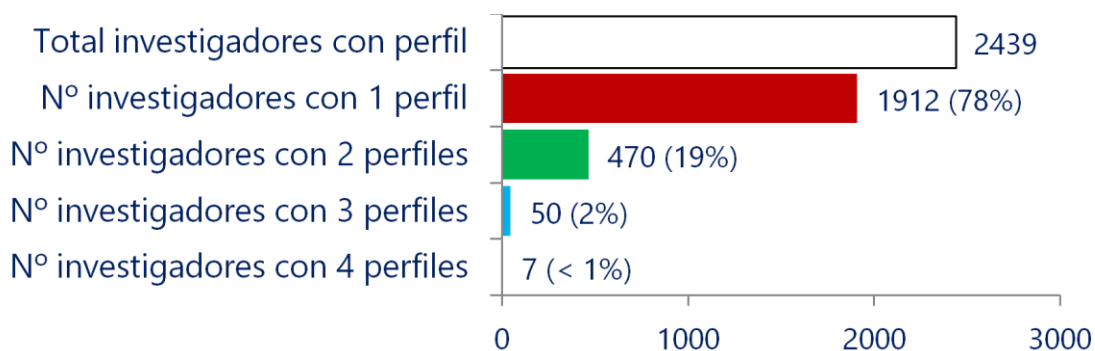
Capítulo extraordinario

El impacto de la web social también se ha reflejado en la actividad científica y académica con la aparición de las denominadas redes sociales académicas, como Research Gate, academia.edu, Mendeley o Publons, cuyo número de usuarios ha experimentado un gran crecimiento en los últimos años. Estas redes sociales están permitiendo la creación de comunidades afines con intereses científicos e investigadores comunes, lo que permite el desarrollo de la comunicación y la colaboración científica entre diversos grupos, departamentos y Universidades. Sin embargo, la adopción de este tipo de redes sociales dista mucho de ser mayoritaria entre la comunidad universitaria granadina, donde apenas uno de cada tres profesores e investigadores tiene algún tipo de cuenta en alguna de estas redes sociales académicas, siendo las humanidades y la creación artística la rama científica con más presencia en este tipo de plataformas. El personal investigador de la Universidad de Granada tiene un total de 3026 cuentas/perfiles considerando cuatro redes académicas (ResearchGate, Mendeley, Academia.edu y Publons). En total del PDI 2439 están presentes en al menos una de las redes mencionadas. Por cantidad de cuentas, Research Gate es la más utilizada, seguida de academia.edu, Mendeley y Publons

**Gráfica 22** Número de perfiles del personal investigador de la UGR en cuatro redes académicas: Researchgate, Mendeley, Academia.edu y Publons



**Gráfica 23** Distribución del número de personal por personal investigador de la UGR

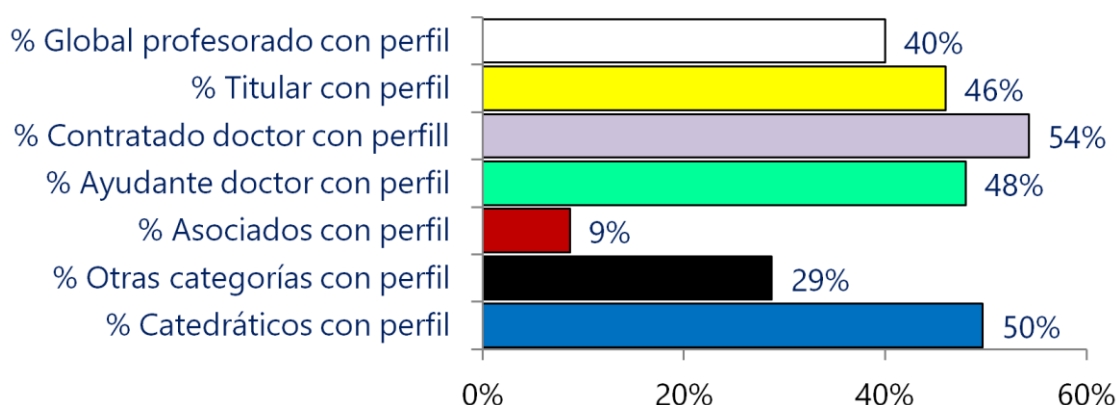


**Tabla** Número y porcentaje de cuentas/perfiles del personal investigador de la ugr **66** distribuidas por grandes áreas temática

	 Academia .edu	 Mendeley	 Publons	 Research Gate
<b>Número de cuentas verificadas por red social</b>				
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	5	15	2	53
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	7	32	4	104
CIENCIAS DE LA SALUD	17	84	16	299
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	22	79	12	327
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	54	87	12	266
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	166	118	14	486
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	16	68	14	222
TECNOLOGÍAS INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	16	71	8	234
TECNOLOGÍAS PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	4	31	4	57

	Academia .edu	Mendeley	Publons	Research Gate
<b>Porcentaje de cuentas verificadas por red social</b>				
AGROINDUSTRIAL Y ALIMENTACIÓN	2%	3%	2%	3%
BIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA	2%	5%	5%	5%
CIENCIAS DE LA SALUD	6%	14%	19%	15%
CIENCIAS EXACTAS Y EXPERIMENTALES	7%	14%	14%	16%
CIENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y JURÍDICAS	18%	15%	14%	13%
HUMANIDADES Y CREACIÓN ARTÍSTICA	54%	20%	16%	24%
RECURSOS NATURALES, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	5%	12%	16%	11%
TECNOLOGÍAS INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN	5%	12%	9%	11%
TECNOLOGÍAS PRODUCCIÓN Y LA CONSTRUCCIÓN	1%	5%	5%	3%

**Gráfica** Distribución del número de cuentas/perfiles entre las diferentes categorías **24** profesionales del profesorado <sup>14</sup>



<sup>14</sup> Del total de los 2439 investigadores con perfil de la UGR son 1437 profesores los que tienen un perfil abierto, es decir del cuerpo de profesores el 40% está dado de alta en alguna de las redes estudiadas. Por ejemplo tal y como se aprecia en el gráfico el 50% de los Catedráticos está presente en alguna de las redes estudiadas.





**Tabla** Uso de las redes académicas según facultades de la UGR y redes sociales indicándose el número y porcentaje de profesores con al menos un perfil

	Nº Total profesores	Nº total profesores con al menos 1 perfil	% total de profesores con al menos 1 perfil	Nº total de perfiles	A	MENDELLEY	P	R <sup>6</sup>
CIENCIAS	614	362	● 59%	459	23	86	20	330
FILOSOFÍA Y LETRAS	394	125	● 32%	160	42	19	3	96
INFORMÁTICA Y DE TELECOM	177	122	● 69%	160	9	38	2	111
CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	257	124	● 48%	152	23	24		105
CIENCIAS ECONÓMICAS	238	117	● 49%	149	8	26	5	110
FARMACIA	189	86	● 46%	106	6	17	2	81
PSICOLOGÍA	129	77	● 60%	90	6	13	5	66
MEDICINA	296	75	● 25%	89	1	20	4	64
CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	110	50	● 45%	64	7	12	2	43
CIENCIAS DEL DEPORTE	52	34	● 65%	48	3	13	1	31
TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN	76	35	● 46%	43	11	4		28
CIENCIAS DE LA SALUD	95	31	● 33%	42	3	7	3	29
COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	39	24	● 62%	36	3	12	1	20
DERECHO	209	28	● 13%	31	9	7		15
EDUCACIÓN Y ... MELILLA	37	28	● 76%	30	5	3		22
EDUCACIÓN, ECONOMÍA ... CEUTA	79	25	● 32%	29	2	6		21
CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIOLOGÍA	73	19	● 26%	24	3	4		17
ODONTOLOGÍA	73	17	● 23%	19	1	1	2	15
ARQUITECTURA	75	11	● 15%	16	4	5		7
CIENCIAS SOCIALES DE MELILLA	76	8	● 11%	14	3	3		8
INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	66	11	● 17%	13		4		9
BELLAS ARTES	86	10	● 12%	11	3	1		7
TRABAJO SOCIAL	34	5	● 15%	6	1	1		4
CIENCIAS DE LA SALUD DE CEUTA	22	4	● 18%	6		2		4
ENFERMERÍA DE MELILLA	40	3	● 8%	5		1		4
CIENCIAS DEL TRABAJO	24	4	● 17%	5		1	1	3

- Facultades con un porcentaje de profesores con al menos un perfil >50%
- Facultades con un porcentaje de profesores con al menos un perfil > 20%



**Tabla** Uso de las redes académicas según departamento de la UGR y redes sociales **68** indicándose el número y porcentaje de profesores con al menos un perfil

	Nº Total profesores	Nº total profesores con al menos 1 perfil	% total de profesores con al menos 1 perfil	Nº Total de perfiles				
<b>ARTES Y HUMANIDADES</b>	<b>556</b>	<b>191</b>	<b>34%</b>	<b>233</b>	<b>55</b>	<b>24</b>	<b>3</b>	<b>151</b>
antropología social	18	13	72%	19	4	4	0	11
prehistoria y arqueología	21	15	71%	21	6	2	1	12
geografía humana	13	8	62%	8	0	1	0	7
traducción e interpretación	55	29	53%	35	9	4	0	22
filosofía ii	13	6	46%	6	0	1	0	5
Análisis geográfico regional...	12	5	42%	7	1	1	1	4
historia antigua	10	4	40%	4	3	0	0	1
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>	<b>610</b>	<b>173</b>	<b>28%</b>	<b>211</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>13</b>	<b>152</b>
psicología experimental	31	21	68%	27	4	5	2	16
personalidad...y tratamiento psicológico	43	26	60%	26	1	1	2	22
fisiología	35	19	54%	26	5	2	1	18
histología	12	6	50%	7	0	1	1	5
medicina preventiva y salud pública	16	8	50%	9	0	1	1	7
psicobiología	11	5	45%	6	0	2	0	4
farmacología	27	10	37%	13	0	3	1	9
<b>EXPERIMENTALES</b>	<b>780</b>	<b>435</b>	<b>56%</b>	<b>545</b>	<b>32</b>	<b>99</b>	<b>19</b>	<b>395</b>
ecología	14	12	86%	14	0	3	0	11
química orgánica	20	16	80%	20	1	2	1	16
química analítica	30	23	77%	32	2	6	1	23
bioquímica y biología molecular ii	19	14	74%	17	1	4	0	12
física aplicada	41	30	73%	37	2	9	0	26
estratigrafía y paleontología	14	10	71%	15	1	3	1	10
matemática aplicada	48	32	67%	38	1	5	1	31
<b>SOCIALES Y JURÍDICAS</b>	<b>1165</b>	<b>413</b>	<b>35%</b>	<b>526</b>	<b>62</b>	<b>102</b>	<b>9</b>	<b>353</b>
teoría e historia económica	14	10	71%	13	1	2	0	10
psicología social	33	22	67%	29	1	4	2	22
métodos de investigación... en educación	34	22	65%	24	5	0	0	19
métodos cuantitativos... empresa	24	15	63%	20	2	3	0	15
educación física y deportiva	60	37	62%	51	3	14	1	33
información y comunicación	35	21	60%	31	3	10	1	17
didáctica de la matemática	30	17	57%	21	3	1	0	17
<b>TÉCNICAS</b>	<b>471</b>	<b>225</b>	<b>48%</b>	<b>295</b>	<b>18</b>	<b>70</b>	<b>7</b>	<b>200</b>
ingeniería química	28	21	75%	28	0	7	0	21
ciencias computación e inteligencia artificial	73	50	68%	63	2	12	0	49
arquitectura y tecnología de computadores	34	23	68%	26	2	4	0	20
lenguajes y sistemas informáticos	52	35	67%	45	2	14	0	29
electrónica y tecnología de computadores	30	20	67%	27	1	5	1	20
teoría de la señal, ... y comunicaciones	28	17	61%	31	2	11	4	14
urbanística y ordenación del territorio	16	9	56%	14	3	4	0	7





