

## INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA. INVESTIGACIÓN

### ANEXO 3.1.2. RESULTADOS GENERALES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UGR

#### Indicadores 2017

##### 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 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 Environmental Sciences y Geosciences se ocupa la tercera posición 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 Shanghai. 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 Shanghai. 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 Shanghai.
- **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

<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.

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 Shanghai, 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 papel de la Language and Linguistics a nivel nacional donde ocupamos la cuarta posición. Finalmente señalar tercer puesto que se logra en **Art**.

## Colaboración

- Se sigue manteniendo un elevado nivel de colaboración internacional ya que el porcentaje de artículos científicos firmados con instituciones extranjeras es del 55%, una tasa que está por encima de la media nacional que es del 54%. Entre las especialidades sobresalen las relacionadas con Física y Astronomía (Physics, Particles & Fields, Astronomy & Astrophysics, Physics, Nuclear) con tasas de colaboración que superan el 85%.
- La mayor parte de las especialidades afines a las Ciencias de la Tierra registran también valores muy altos de colaboración internacional, por ejemplo el 80% de los artículos de Geochemistry & Geophysics están firmados con colaboradores extranjeros, en Meteorology & Atmospheric Sciences este valor es el 75% y en Mineralogy del 74%
- Entre las especialidades Humanidades despunta History & Philosophy of Science que tiene la tasa de colaboración internacional más elevada con un 64% seguida de Ethics con un 63%. Entre las áreas más productivas de Ciencias Sociales Management e Information Science & Library destacan con unas tasas del 41% y e 40% respectivamente.

## 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 presentado 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

Tabla 1 Evolución anual de los indicadores de producción científica de la UGR en la base de datos Web of Science de Clarivate Analytics

	Nº Trabajos Web of Science	Nº Trabajos 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>

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

	Nº y % Trabajos en Q1 JCR	Nº y % Trabajos en Q2 JCR	Nº y % Trabajos en Q3 JCR	Nº y % Trabajos en Q4 JCR
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>

Tabla 3 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%

Tabla 4 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	Andalucía	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 Politècnica 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 Malaga	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 Cordoba	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 Cadiz	2952	0.94 ●	38.62%	48.46%
	Andalucía	Universidad de Jaen	2574	1.03 ●	38.46%	45.65%
		Universitat de Lleida	2434	1.23 ●	41.25%	59.07% Rank6
	Andalucía	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2357	1.08 ●	37.89%	45.95%
		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 (UNED)	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% <b>Rank3</b>	55.05%
	Universidad Politecnica 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

Tabla 5 *Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes 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 <b>Rank1</b>	3.08 ●	91.17% <b>Rank1</b>	89.57% <b>Rank1</b>
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	546 <b>Rank2</b>	4.52 ●	89.93% <b>Rank2</b>	88.99% <b>Rank2</b>
NUTRITION & DIETETICS	503 <b>Rank3</b>	0.95 ●	46.52%	37.08%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	494 <b>Rank4</b>	1.17 ●	49.19%	62.99%
MATHEMATICS	486 <b>Rank5</b>	1.23 ●	51.23%	47.87%
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	454 <b>Rank6</b>	1.92 ●	49.12%	66.92%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	442 <b>Rank7</b>	1.03 ●	53.17%	51.86%
MATHEMATICS, APPLIED	407 <b>Rank8</b>	1.17 ●	45.95%	62.18%
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	406 <b>Rank9</b>	1.20 ●	67.73% <b>Rank9</b>	61.31%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	369 <b>Rank10</b>	1.46 ●	39.02%	72.38% <b>Rank9</b>
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	343	0.94 ●	53.64%	56.51%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	340	0.87 ●	47.06%	74.40% <b>Rank7</b>
CHEMISTRY, PHYSICAL	326	0.80 ●	51.23%	69.35% <b>Rank10</b>
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% <b>Rank4</b>	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% <b>Rank10</b>	67.37%
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	189	2.57 ●	42.86%	65.95%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	182	0.96 ●	46.15%	47.19%
PHYSICS, NUCLEAR	179	5.49 ●	87.15% <b>Rank3</b>	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% <b>Rank6</b>
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	172	1.12 ●	34.88%	76.61% <b>Rank4</b>
GENETICS & HEREDITY	165	1.39 ●	69.09% <b>Rank8</b>	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% <b>Rank3</b>
GEOLOGY	132	1.19 ●	71.21% <b>Rank7</b>	50.85%
WATER RESOURCES	132	0.87 ●	34.09%	52.38%
MINERALOGY	131	1.08 ●	74.05% <b>Rank6</b>	63.57%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	130	1.01 ●	50.77%	61.54%
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	129	1.39 ●	31.01%	76.56% <b>Rank5</b>
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	127	1.40 ●	58.27%	72.80% <b>Rank8</b>

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

Tabla 6 Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes 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 SCIENCE	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% Rank10	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

Tabla 7 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
Ciencias Sociales y Derecho	WATER RESOURCES	5
	PUBLIC ADMINISTRATION	1
	LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE	1
	EDUCATIONAL & EDUCATION RESEARCH	2
	SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY	3
Física	LAW	4
	PHYSICS NUCLEAR	4
Humanidades	PHYSICS, PARTICLES FIELDS	5
	LITERARY THEORY & CRITICISM	2
	ART	3
Ingeniería	LANGUAGUE AND LINGUISTICS	4
	COMPUTER SCIENCE ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1
	FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY	3
	ENGINEERING, ENVIROMENTAL	4
	CIVIL ENGINEERING	4
Matemáticas	BIOMEDICAL ENGINEERING	5
	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	5
	MATHEMATICS	1
	STATISTICS & PROBABILITY	1
Psicología/ Psiquiatría	MATHEMATICS, APPLIED	3
	OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCES	4
	PSYCHOLOGY	2
	PSYCHOLOGY, APPLIED	2
	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	2
	PSYCHOLOGY, SOCIAL	2
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	2
	PSYCHOLOGY, CLINICAL	3
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	5	
Química	PSYCHIATRY	5
	GEOCHEMISTRY AND GEOPHYSICS	1
	CHEMISTRY ANALYTICAL	4

Tabla 8 Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia de la UGR 2013-2017

	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 €
Total	465	77.885 €	36.268.135 €

Gráfica 1 Evolución de la financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia desde las convocatorias 2013 hasta la convocatoria 2017

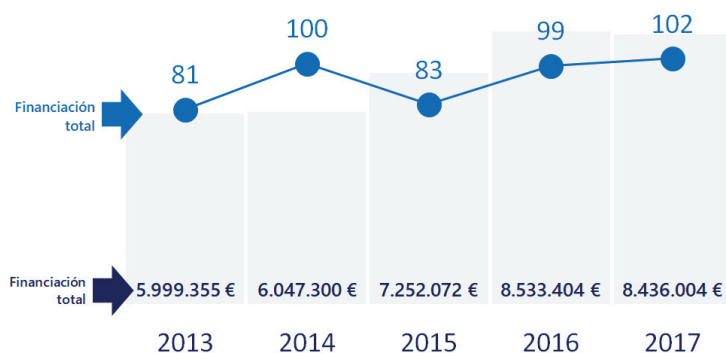


Tabla 9 Número de proyectos de las universidades españolas a partir de los resultados en la convocatoria de proyectos del plan nacional retos y excelencia de 2017.

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 POLITÈCNICA 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