

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y PATRIMONIO

ANEXO 3.1.2. RESULTADOS GENERALES DE PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UGR

Indicadores 2018

Especialidades destacadas¹

- La Universidad de Granada sobresale a nivel nacional en 46 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 (2014-2018). 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 304 trabajos muy por delante de la segunda universidad, la Universidad del País Vasco que cuenta con 182. Esta área de investigación desarrolla gran parte de su actividad científica en torno al *Instituto Mixto Salud y Deporte*.
 - En Nutrition & Dietetics se han publicado 557 documentos frente a los 463 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 138 trabajos mientras que en Environmental Sciences, Geosciences Multidisciplinary y Geology 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 467 trabajos muy por encima de los 282 de la segunda universidad, la Politécnica de Valencia. 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 cinco 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 37 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 manifiesta al situarse entre las cinco primeras universidades españolas en cinco especialidades de la psicología/psiquiatría entre las que podemos destacar especialmente la Ergonomics que se encuentra en primera

¹ 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.

posición a nivel nacional y la Psychology, Experimental, la Psychology, Multidisciplinary y la Psychology, Social que se encuentran en segunda posición entre las Universidades españolas. 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 36 a nivel mundial. Otras dos especialidades de ciencias sociales ocupan la segunda posición a nivel nacional como son la Public Administration, 151-200 en el mundo, y Women`s Studies.
- 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 varias especialidades como Literary theory & Criticism, Literature y Music, y la tercera posición a nivel nacional en Art y Religion.

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 y 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 87% de los artículos de Geochemistry & Geophysics están firmados con colaboradores extranjeros, en Meteorology & Atmospheric Sciences este valor es el 71% y en Mineralogy del 69%.
- Entre las especialidades Humanidades despunta Cultural Studies con una tasa del 50% seguida de History & Philosophy of Science con un 44%. Entre las áreas más productivas de Ciencias Sociales Management e Information Science & Library destacan con unas tasas del 45% y el 38% 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 2018 se han logrado 92 proyectos competitivos de investigación.
- En su conjunto los 92 proyectos financiados suman 8.332.181 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 233 solicitudes lo que evidencia la alta participación en la convocatoria.
- A nivel nacional la UGR se sitúa como la cuarta universidad que más proyectos consigue en el año 2018 solamente por detrás de la Universitat de Barcelona (137 proyectos), la Complutense de Madrid (136 proyectos) y la Universidad de Sevilla (100 proyectos).
- Dentro de la UGR y considerando facultades en 2018 destaca especialmente la Facultad de Ciencias que han logrado 38 proyectos (un 41% del total) y 4.257.264 mill €. Esta facultad en los últimos tres años ha logrado 105 proyectos de investigación con una financiación total de 11.968.923 mill €.

- Otra facultad con resultados reseñables es la Facultad de Filosofía y Letras con 14 proyectos. Destaca por su buena trayectoria ascendente en los últimos tres años la E.T.S de Ingenierías Informática y de Telecomunicación que obtiene 11 proyectos en 2018.
- 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 Biodiversidad donde la UGR es la universidad con mayor número de proyectos, un total de 5. Asimismo ocupamos la segunda posición en Arte, Bellas Artes y Museística, Ciencias Matemáticas, Ciencias de la Tierra y del Agua con 5, 8 y 4 proyectos respectivamente. También ocupamos la segunda posición en Ciencias y Tecnologías de los Alimentos junto a la Universidad de Valencia (4 proyectos) y en Materiales para la Biomedicina junto a la Universidad de Santiago (2 proyectos). Finalmente hay que reseñar los terceros puestos en Psicología (9 proyectos) y Ciencias de la Computación y Tecnología Informática (7 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 88 de estas ayudas para contratos predoctorales, cuyo objetivo es la realización de tesis doctorales en universidades españolas, situándose muy por encima de la segunda y tercera entidad beneficiaria, la Complutense de Madrid y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), que en su conjunto han obtenido 53 y 52 ayudas FPU, respectivamente, entre todos sus centros de investigación. Asimismo se sitúa muy por encima de la segunda y tercera universidad, la Complutense de Madrid y la Universidad de Valencia que obtuvieron un total de 53 y 51 ayudas respectivamente.

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
2008	1765	1405	80%	90%	1,09
2009	2091	1568	75%	89%	1,05
2010	2260	1723	76%	90%	1,20
2011	2690	2120	79%	89%	1,15
2012	2865	2428	85%	93%	1,28
2013	3011	2424	81%	87%	1,15
2014	3129	2570	82%	91%	1,42
2015	3233	2666	82%	92%	1,23
2016	3390	2772	82%	91%	1,55
2017	3356	2675	80%	89%	1,20
2018	3232	2825	87%	91%	1,38
Total	31022	25176	81%	90%	1,24

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
2008	528 - 43%	364 - 30%	210 - 17%	123 - 10%
2009	678 - 49%	327 - 24%	235 - 17%	143 - 10%
2010	762 - 49%	425 - 26%	224 - 14%	168 - 11%
2011	998 - 52%	455 - 24%	264 - 14%	202 - 11%
2012	1109 - 52%	508 - 24%	327 - 15%	192 - 9%
2013	1067 - 49%	534 - 25%	304 - 14%	260 - 12%
2014	1194 - 52%	534 - 23%	278 - 12%	280 - 12%
2015	1194 - 48%	620 - 25%	399 - 16%	255 - 10%
2016	1317 - 53%	596 - 24%	313 - 13%	248 - 10%
2017	1355 - 49%	620 - 27%	291 - 12%	273 - 12%
2018	1373 - 54%	639 - 25%	305 - 12%	230 - 9%
Total	11175 - 47%	5412 - 23%	3093 - 13%	2262 - 10%

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
2008	549	39,07%	1,00%
2009	603	38,46%	0,96%
2010	717	41,61%	0,93%
2011	960	45,28%	1,84%
2012	1107	45,59%	1,03%
2013	1079	44,51%	1,24%
2014	1221	47,51%	0,86%
2015	1329	49,85%	0,71%
2016	1496	53,97%	0,58%
2017	1469	54,92%	1,01%
2018	1559	55,19%	0,57%

Tabla 4 Indicadores bibliométricos de las universidades españolas a partir de sus trabajos citables indexados en Web of Science en el quinquenio 2014-2018

Incluida en el ARWU	Universidad Andaluza	Nombre Universidad	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Primer Cuartil
ARWU		Universidad de Barcelona	29205 Rank1	1.62 ▲	56.82% Rank6	58.12% Rank6
ARWU		Universidad Autónoma de Barcelona	21039 Rank2	1.45 ▲	55.41% Rank7	56.66% Rank7
ARWU		Universidad Complutense de Madrid	16002 Rank3	1.16 ▲	46.13%	51.76%
ARWU		Universidad de Valencia	14782 Rank4	1.53 ▲	52.62%	53.63%
ARWU	Andalucía	Universidad de Granada	13508 Rank5	1.40 ▲	52.37%	51.33%
ARWU		Universidad Autónoma de Madrid	13044 Rank6	1.58 ▲	56.89% Rank5	59.20% Rank5
ARWU	Andalucía	Universidad del País Vasco	12563 Rank7	1.18 ▲	52.55%	57.03%
		Universidad de Sevilla	11133 Rank8	1.09 ▲	42.86%	52.50%
		Universidad de Zaragoza	8976 Rank9	1.11 ▲	48.99%	54.22%
ARWU		Universidad Politécnica de Valencia	8840 Rank10	1.07 ▲	46.69%	55.32%
		Universidad Politécnica de Cataluña	8699	1.09 ▲	53.43% Rank8	55.23% Rank8
		Universidad Politécnica de Madrid	8448	1,02 ▲	46.11%	51.41%
ARWU		Universidad de Santiago Compostela	8081	1.22 ▲	52.80% Rank10	53.90% Rank10
		Universidad de Oviedo	6993	1.48 ▲	48.21%	55.06%
ARWU		Universidad Pompeu Fabra	6533	1.86 ▲	62.85% Rank1	63.76% Rank1
		Universidad Rovira i Virgili	5729	1.34 ▲	48.58%	60.49%
	Andalucía	Universidad de Málaga	5710	1.08 ▲	41.79%	49.67%
		Universidad de Murcia	5675	1.04 ▲	44.58%	44.59%
		Universidad de La Laguna	5592	1.52 ▲	60.94% Rank2	62.23% Rank2
		Universidad de Castilla-La Mancha	5451	1.03 ▲	44.27%	52.08%
		Universidad de Salamanca	5155	1.25 ▲	45.41%	49.11%
		Universidad de Navarra	4986	1.25 ▲	45.99%	54.18%
		Universidad de Vigo	4978	1.08 ▲	50.42%	51.27%
	Andalucía	Universidad de Córdoba	4663	1.10 ▲	47.99%	57.28%
		Universidad de Alicante	4474	0.97 ▼	42.18%	44.83%
		Universidad de Valladolid	4341	0.92 ▼	42.48%	49.13%
		Universidad Carlos III de Madrid	4202	0.99 ▼	51.76%	51.90%
		Universidad de Girona	4138	1.35 ▲	48.74%	56.67%
		Universidad de Alcalá	4045	1.14 ▲	45.93%	49.61%
		Universidad de La Coruña	3838	1.09 ▲	38.30%	47.19%
		Universidad de Cantabria	3818	1.83 ▲	52.88% Rank9	58.67% Rank9
		Universidad de Extremadura	3643	1.27 ▲	41.23%	45.36%
		Universidad de las Islas Baleares	3558	1.72 ▲	58.91% Rank3	56.33% Rank3
		Universidad Jaume I	3446	1.22 ▲	45.50%	53.75%
		Universidad Rey Juan Carlos	3305	1.06 ▲	43.21%	48.78%
	Andalucía	Universidad de Cádiz	3293	1.07 ▲	40.69%	47.13%
		Univ. Miguel Hernández de Elche	3208	1.13 ▲	41.55%	50.05%
	Andalucía	Universidad de Jaén	2701	1.01 ▲	40.10%	45.59%
		Universidad de Lleida	2519	1.20 ▲	45.26%	57.99%
		Universidad de Las Palmas de GC	2479	1.16 ▲	39.21%	43.84%
	Andalucía	Universidad de Almería	2393	0.92 ▼	41.54%	43.51%
	Andalucía	Universidad Pablo de Olavide	2257	1.26 ▲	46.30%	50.89%
		Univ. Nac. de Educ. a Dist.(UNED)	2271	1.07 ▲	32.63%	39.88%
		Universidad de León	2210	0.99 ▼	39.55%	43.48%
		Universidad Pública de Navarra	2084	1.02 ▲	43.71%	50.63%

Andalucía	Universidad de Huelva	1693	0.96 ▼	42.59%	52.08%
	Universidad Ramon Llull	1587	1.48 ▲	58.16% Rank4	54.58% Rank4
	Universidad Politécnica de Cartagena	1501	0.90 ▼	37.77%	52.53%
	Universidad de La Rioja	1326	1.14 ▲	40.95%	55.20%

▲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 2014-2018*

Ciencia y Tecnología	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	657 Rank1	3.55 ▲	91.78% Rank1	71.76% Rank4
ENVIRONMENTAL SCIENCES	570 Rank2	1.09 ▲	53.16%	54.21%
NUTRITION & DIETETICS	557 Rank3	0.99 ▼	50.99%	37.82%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	555 Rank4	4.35 ▲	90.27% Rank2	82.18% Rank1
MATHEMATICS	480 Rank5	1.30 ▲	54.58%	46.80%
COMP. SCIENCE, ARTIFICIAL INTELL.	467 Rank6	2.13 ▲	59.53%	62.47% Rank9
BIOCHEMISTRY & MOLEC. BIOLOGY	462 Rank7	0.97 ▼	55.41%	27.53%
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	409 Rank8	1.14 ▲	68.95% Rank9	47.55%
MATHEMATICS, APPLIED	401 Rank9	1.05 ▲	45.89%	35.28%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	382 Rank10	1.58 ▲	43.19%	69.48% Rank5
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	367	0.77 ▼	54.77%	39.18%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPL.	360	0.73 ▼	50.00%	61.52%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	346	1.06 ▲	41.04%	38.73%
PUBLIC, ENVIRO. & OCCUP. HEALTH	333	1.18 ▲	56.16%	42.72%
CHEMISTRY, PHYSICAL	324	0.66 ▼	54.32%	31.31%
NEUROSCIENCES	314	1.00 ▲	53.50%	26.02%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTR.	311	1.59 ▲	55.63%	45.39%
SPORT SCIENCES	304	1.17 ▲	52.30%	33.45%
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIP.	276	1.16 ▲	46.38%	38.00%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	272	1.09 ▲	33.46%	52.06%
DENTISTRY, ORAL SURG. & MEDICINE	268	1.57 ▲	57.09%	58.57%
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	252	0.86 ▼	38.49%	15.26%
ONCOLOGY	240	1.12 ▲	57.92%	52.71%
ECOLOGY	228	1.19 ▲	65.35%	39.08%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	225	1.09 ▲	81.78% Rank4	41.98%
COMP. SCIENCE, INFORMATION SYST.	201	2.13 ▲	49.25%	59.07%
ENGINEERING, CHEMICAL.	200	0.94 ▼	40.00%	60.21%
ENGINEERING, CIVIL	185	1.02 ▲	32.43%	72.28% Rank3
PHYSICS, NUCLEAR	183	6.82 ▲	86.89% Rank3	47.24%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	182	2.14 ▲	68.68% Rank10	59.20%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROB.	180	1.04 ▲	50.56%	39.41%
GENETICS & HEREDITY	176	1.77 ▲	71.02% Rank7	38.51%
PLANT SCIENCES	175	1.11 ▲	49.71%	48.80%
PSYCHIATRY	170	1.37 ▲	60.00%	41.72%
STATISTICS & PROBABILITY	170	1.00 ▲	47.06%	44.37%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	167	0.85 ▼	35.33%	58.79%
MICROBIOLOGY	164	1.09 ▲	45.12%	34.75%
CHEMISTRY, APPLIED	155	1.23 ▲	43.23%	67.97% Rank6
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	155	1.12 ▲	49.68%	57.14%
PHYSICS, APPLIED	154	0.77 ▼	59.74%	38.89%
PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL	142	0.81 ▼	47.18%	22.96%
CELL BIOLOGY	141	1.00 ▲	51.77%	31.93%
WATER RESOURCES	139	0.94 ▼	38.13%	50.38%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	138	1.17 ▲	43.48%	37.90%
MINERALOGY	138	1.15 ▲	73.19% Rank6	65.19% Rank7
PSYCHOLOGY	136	0.61 ▼	40.44%	20.66%

COMP. SCIENCE, THEORY & METHODS	134	2.69 ▲	49.25%	62.93% Rank8
METEOROLOGY & ATMOSP. SCIENCES	133	1.29 ▲	73.68% Rank5	62.20% Rank10
GEOLOGY	127	1.15 ▲	69.29% Rank8	45.87%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	126	1.12 ▲	50.00%	33.93%
ENGINEERING, BIOMEDICAL	126	1.34 ▲	57.94%	55.93%
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	124	1.52 ▲	57.26%	73.55% Rank2

▲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 2014-2018*

Ciencias Sociales y Humanidades	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	196 Rank1	0.94 ▼	28.57%	15.00%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY	182 Rank2	1.37 ▲	29.67%	42,13% Rank9
ECONOMICS	154 Rank3	0.99 ▼	43.51% Rank8	34,31%
MANAGEMENT	132 Rank4	2.27 ▲	40.90% Rank10	37,61%
LANGUAGE & LINGUISTICS	113 Rank5	0.81 ▼	18.58%	---
LINGUISTICS	111 Rank6	0.65 ▼	22.52%	11,54%
BUSINESS	105 Rank7	1.60 ▲	37.14%	19,32%
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	102 Rank8	1.69 ▲	33.33%	48,91% Rank5
HISTORY	94 Rank9	1.36 ▲	12.77%	8,33%
ARCHAEOLOGY	74 Rank10	1.12 ▲	43.24% Rank9	---
ANTHROPOLOGY	58	1.19 ▲	56.90% Rank2	35,19%
PSYCHOLOGY, SOCIAL	57	1.08 ▲	49.12% Rank7	7,27%
GEOGRAPHY	52	0.95 ▼	19.23%	27,66%
SOCIOLOGY	51	0.88 ▼	17.65%	23,53%
COMMUNICATION	48	0.90 ▼	14.58%	41,6% Rank10
PHILOSOPHY	46	0.79 ▼	8.70%	---
POLITICAL SCIENCE	45	1.21 ▲	6.67%	9,68%
ART	43	2.19 ▲	9.30%	---
HOSPITAL. LEISURE SPORT & TOURISM	40	1.27 ▲	37.50%	48,72% Rank6
PUBLIC ADMINISTRATION	40	1.56 ▲	5.00%	9,09%
LAW	38	0.99 ▼	5.26%	36,84%
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	36	1.00 ▲	---	---
ERGONOMICS	33	1.50 ▲	39.39%	71,43% Rank1
LITERATURE, ROMANCE	33	1.17 ▲	3.03%	---
LITERARY THEORY & CRITICISM	31	1.84 ▲	---	---
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	29	0.71 ▼	24.14%	35,71%
LITERATURE	28	2.81 ▲	7.14%	---
RELIGION	27	0.22 ▼	---	---
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	26	1.37 ▲	7.69%	---
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	26	0.62 ▼	34.62%	7,69%
URBAN STUDIES	26	1.88 ▲	38.46%	47,37% Rank7
SOCIAL SC., MATHEMATICAL METHODS	25	0.54 ▼	68.00% Rank1	33,33%
WOMEN'S STUDIES	25	1.13 ▲	28.00%	41,18%
MUSIC	22	1.80 ▲	18.18%	---
FILM, RADIO, TELEVISION	21	0.59 ▼	4.76%	---
SOCIAL ISSUES	21	1.92 ▲	33.33%	42,86% Rank8
EDUCATION. SCIENTIFIC DISCIPLINES	19	0.70 ▼	15.79%	6,25%
BUSINESS, FINANCE	18	1.14 ▲	50.00% Rank6	33,33%
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	17	0.94 ▼	52.94% Rank5	36,36%
CLASSICS	16	0.28 ▼	---	---
AREA STUDIES	15	0.18 ▼	40.00%	---
SOCIAL WORK	12	0.73 ▼	8.33%	25,00%
ARCHITECTURE	11	4.49 ▲	54.55% Rank3	---

EDUCATION SPECIAL	11	1.10 ▲	27.27%	54,55% Rank4
FAMILY STUDIES	11	1.40 ▲	36.36%	36,36%
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	11	0.99 ▼	54.55% Rank4	57,14% Rank3
LOGIC	10	2.50 ▲	40.00%	---
CULTURAL STUDIES	9	0.07 ▼	22.22%	33,33%
ETHICS	9	2.46 ▲	33.33%	66,67% Rank2

▲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	4
Ciencias de la Tierra	MINERALOGY	1
	ENVIROMENTAL SCIENCES	3
	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	3
	GEOLOGY	3
	METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	4
Ciencias Sociales y Derecho	LIBRARY & INFORMATION SCIENCE	1
	PUBLIC ADMINISTRATION	2
	WOMEN'S STUDIES	2
	EDUCATIONAL & EDUCATION RESEARCH	3
	SOCIAL SCIENCES INTERDISCIPLINARY	3
	URBAN STUDIES	3
	MANAGEMENT	4
	CRIMINOLOGY & PENOLOGY	4
	BUSINESS	5
	PHYSICS NUCLEAR	4
Física	PHYSICS, PARTICLES FIELDS	5
	LITERARY THEORY & CRITICISM	2
Humanidades	LITERATURE	2
	MUSIC	2
	ART	3
	RELIGION	3
	CULTURAL STUDIES	4
	MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	4
	LANGUAGE & LINGUISTICS	5
	LINGUISTICS	5
	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1
	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	2
Ingeniería	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	3
	ENGINEERING, CIVIL	4
	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	5
	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	5
	MATHEMATICS	1
Matemáticas	STATISTICS & PROBABILITY	1
	MATHEMATICS, APPLIED	3
Psicología / Psiquiatría	ERGONOMICS	1
	PSYCHOLOGY EXPERIMENTAL	2

Química	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	2
	PSYCHOLOGY, SOCIAL	2
	PSYCHOLOGY	4
	GEOCHEMISTRY AND GEOPHYSICS	1
	CHEMISTRY ANALYTICAL	5

Tabla 8 Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y generación de conocimiento de la UGR 2014-2018

	Número proyectos concedidos	Financiación promedio por proyecto	Financiación total
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 €
2018	92	90.567 €	8.332.181 €
Total	476	81.094€	38.600.961 €

Gráfica 1 Evolución de la financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y generación de conocimiento desde las convocatorias 2014 hasta la convocatoria 2018

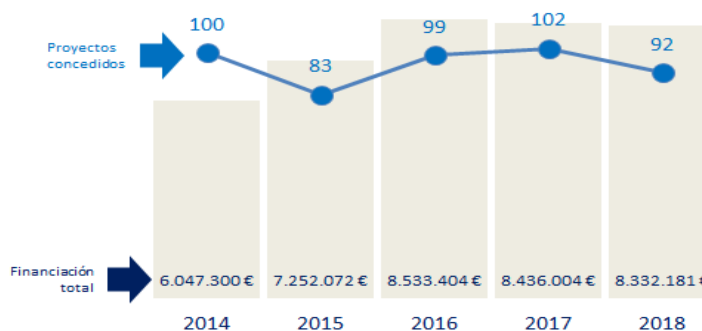


Tabla 9 Número de proyectos de las universidades españolas a partir de los resultados en la convocatoria de proyectos del plan nacional retos y excelencia de 2018

Universidad	Nº Proyectos	Universidad	Nº Proyectos
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	137	UNIVERSIDAD DE CASTILLA – LA MANCHA	37
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	136	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	34
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	100	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	32
UNIVERSIDAD DE GRANADA	92	UNIVERSIDAD DE VIGO	32
UNIVERSIDAD AUTONOMA MADRID	90	UNIVERSITAT DE GIRONA	31
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	84	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	30
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	79	UNIVERSIDAD DE ALCALA	29
UNIVERSIDAD AUT. BARCELONA	77	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	29
UNIVERSITAT POL. DE VALÈNCIA	72	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	27
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	69	UNED	27
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO	62	UNIVERSIDAD DE CADIZ	26
UNIVERSITAT POL. DE CATALUNYA	57	UNIVERSIDAD BALEARES	26
UNIVERSIDAD POL. DE MADRID	56	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ	25
UNIVERSIDAD DE MALAGA	55	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	24
UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	51	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	23
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	49	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	21
UNIVERSIDAD DE MURCIA	44	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	21
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	44	UNIVERSIDAD DE JAEN	20



UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	38	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	18
UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	37	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	17