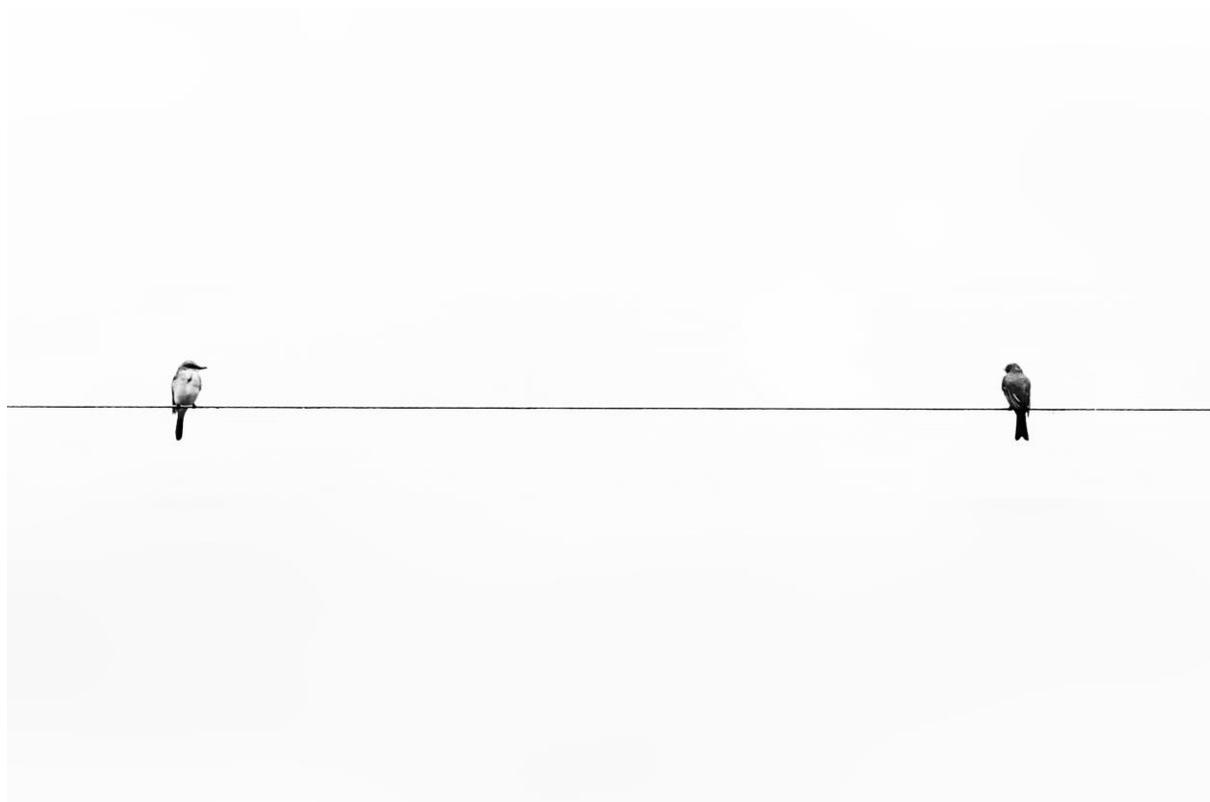


# Indicadores y estadísticas de investigación **ugr2020**



**Lite version**



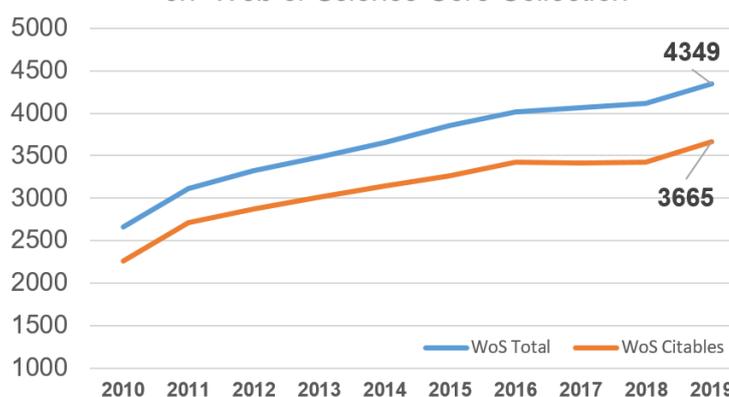
**UNIVERSIDAD  
DE GRANADA**

## BREVE INTRODUCCIÓN

Con este breve informe, que sirve de adelanto a los datos y estadísticas finales que publicamos en octubre, desde el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia os queremos presentar los principales resultados alcanzados en el pasado curso. Una vez más nos sirve como fuente de información para nuestro análisis la base de datos Web of Science y los resultados alcanzados en la convocatoria de proyectos Retos y Generación del Conocimiento. Esta primera aproximación, pese a que los tiempos actuales, invitan al optimismo y confirman el efecto de las políticas científicas que estamos llevando a cabo. Algunos de los hechos más relevantes son los siguientes:

1. La UGR registra su mayor crecimiento en el número de publicaciones científicas de la última década. Desde 2010-2011, cuando se produjo el último gran incremento de publicaciones Web of Science, la UGR ha ido creciendo a un ritmo sostenido pero moderado. En el Gráfico 1 se muestra el total de publicaciones en Web of Science Core Collection que alcanza la cifra de 4349. Si atendemos solo a las publicaciones citables (artículo, revisiones y cartas) en revistas de prestigio la cifra de 2019 es de 3665. Este dato supone un incremento de un 7% en relación al año anterior, hemos de considerar que entre 2011-2016 el crecimiento era inferior 4% y que en los años 2017 y 2018 apenas se registro incremento alguno.

Gráfico 1. Evolución del número de documentos indexados en Web of Science Core Collection



2. En relación a los indicadores de impacto, seguimos manteniendo un nivel de publicación elevado en revistas de prestigio. Aumentamos el número y porcentaje de publicaciones indexadas en revistas del Primer Cuartil hasta alcanzar el 54%. En relación al número de publicaciones Q1 se ha logrado pasar de las 1437 de 2018 a las 1706 de 2019. Este registro supone un nuevo hito ya que es el mayor incremento de la década, tanto si consideramos datos brutos como porcentuales.

3. El número de publicaciones y su impacto no son los únicos que presentan registros positivos, también el número de colaboraciones con centros e instituciones internacionales en publicaciones de prestigio alcanza su mejor cifra. La tasa de colaboración internacional se sitúa en el 56%, la mejor de la década e implica que más de la mitad de los trabajos que publicamos se realizan en un contexto de colaboración

internacional. El número de publicaciones con colaboraciones internacional se sitúa en 1844.

4. Como novedad en la memoria de este año hemos incluido un nuevo indicador: las publicaciones firmadas con liderazgo. En este caso reflejamos el liderazgo científico a través de dos indicadores: el número o porcentaje de publicaciones que firmamos como primer o último o autor de la correspondencia (Número Documentos Liderados) o bien simplemente como el Número o Porcentaje de Documentos Firmados en Primer Lugar. En los últimos diez años los documentos liderados se han situado en el 72% y los firmados en primer lugar en el 53%, en los últimos cinco años esta última tasa registra la misma cifra. Si comparamos estos resultados con las universidades más importantes a nivel nacional el dato es más que positivo ya que la UGR registra una de las mejores tasas de liderazgo en la firma de publicaciones científicas a nivel nacional tal y como mostramos en la siguiente tabla:

*Indicadores de producción y liderazgo de las principales universidades 2015-2019*

	Nº Docs Citables WoS	% Docs Citables Primer Autor
University of Barcelona	30554	45.04%
Autonomous University of Barcelona	22348	47.29%
Complutense University of Madrid	17168	48.04%
University of Valencia	15815	46.99%
<b>University of Granada</b>	<b>14315</b>	<b>52.87%</b>

5. Junto a los indicadores generales ofrecemos en el informe datos relacionados con las disciplinas y especialidades así como una tabla comparativa con 50 universidades españolas. En relación a esta última la UGR sigue manteniéndose como una de las universidades más importantes a nivel nacional y la mejor del sistema universitario andaluz. Finalmente se complementan los indicadores bibliométricos con los resultados preliminares en la obtención de proyectos en las convocatorias Retos y Generación del Conocimiento. Se han conseguido un total de 99 proyectos, cifra superior a la de 2018 y muy similar a la de años anteriores. Pero quizás el dato más positivo es que logramos una financiación de 8.779.699 €, la más alta lograda en este programa. En el contexto nacional somos la 4ª universidad que más proyectos de investigación consiga y a nivel autonómico seguimos siendo la primera.

Sirvan este primer análisis de nuestra investigación como una invitación optimista para afrontar los tiempos de crisis que nos toca afrontar. La investigación en la Universidad de Granada goza de buena salud. En las próximas semanas seguiremos trabajando, para que, como en ocasiones anteriores podamos ofrecer un retrato mucho más completo.

Daniel Torres-Salinas  
Director de la Unidad de Evaluación Científica  
Granada 31 de Julio de 2020

## **FUENTES E INDICADORES**

### **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 incluidas en Web of Science habían sido distribuidas 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, que permite obtener indicadores bibliométricos de países e instituciones, la realización de comparativas y la obtención de indicadores normalizados. Se ha hecho uso especialmente del módulo de Organization y Research Áreas, 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 en Julio de 2019 e incluye contenido de la Web of Science™ indexado hasta Junio de 2019.

### **Fuentes internas**

Junto a las fuentes mencionadas se ha hecho uso de diferentes bases de datos internas del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, como la plataforma e-proyecta, de la cual 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.

- **Número de Documentos en el Top 1%**

Porcentaje de publicaciones en el top 1% de los trabajos científicos más citados a nivel mundial. Se tienen 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 tienen 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.
- ✓ Trabajos citables firmados con instituciones extranjeras.
- ✓ Número de trabajos con liderazgo (firmados como en primer lugar, en último o en correspondiendo por un autor de la UGR)
- ✓ Número de trabajos en primer lugar por un autor de la UGR)

## RESULTADOS

### *Indicadores de producción científica Web of Science Core Collection*

Año	Número Documentos WoS + ESCI	Número Documentos Citables WoS + ESCI	Porcentaje Documentos Citables WoS + ESCI	Número Documentos WoS	Número Documentos Citables WoS	Porcentaje Documentos Citables WoS
2010	2660	2071	78%	2261	<b>1723</b>	76%
2011	3118	2466	79%	2710	<b>2120</b>	78%
2012	3321	2794	84%	2872	<b>2431</b>	85%
2013	3482	2807	81%	3017	<b>2426</b>	80%
2014	3657	2985	82%	3142	<b>2572</b>	82%
2015	3861	3189	83%	3262	<b>2687</b>	82%
2016	4012	3272	82%	3420	<b>2782</b>	81%
2017	4064	3245	80%	3415	<b>2692</b>	79%
2018	4113	3467	84%	3421	<b>2873</b>	84%
2019	4349	3855	89%	3665	<b>3281</b>	90%
<b>Totales</b>	<b>36637</b>	<b>30151</b>	<b>82%</b>	<b>31185</b>	<b>25587</b>	<b>82%</b>

- WoS= Web of Science (consideramos solo los índices de citas SCI, SSCI y A&HCI)
- ESCI = Emerging Source Citation Index (base de datos complementaria)
- Número de Documentos de Citables WoS. Es la referencia básica ya que solo considera las revistas de mayor prestigio y es el conteo que se utiliza como referencia básica para el resto de tablas del informe

### *Número y porcentaje de documentos citables en revistas Web of Science distribuidos según cuartil de publicación del JCR durante 2010-2019.*

	Q1		Q2		Q3		Q4	
	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº
2010	49%	780	27%	422	14%	230	10%	159
2011	53%	1056	23%	460	13%	267	10%	203
2012	54%	1215	23%	519	14%	327	9%	197
2013	51%	1152	24%	546	13%	305	12%	267
2014	54%	1275	23%	540	12%	282	12%	285
2015	49%	1258	25%	627	16%	406	10%	255
2016	54%	1396	24%	613	13%	333	10%	251
2017	51%	1275	26%	662	12%	297	11%	281
2018	53%	1437	26%	696	12%	325	9%	237
2019	54%	1706	28%	874	11%	342	7%	222
<b>Totales</b>	<b>52%</b>	<b>12550</b>	<b>25%</b>	<b>5959</b>	<b>13%</b>	<b>3114</b>	<b>10%</b>	<b>2357</b>

Indicadores bibliométricos de impacto y excelencia científica basados en el número de citas calculados a partir de incites para el período 2010-2019

	Número Citas	Impacto Normalizado	Nº Docs. Altamente Citados	% Docs. Altamente Citados	% Docs. TOP 1%	% Docs. TOP 10%
2010	55651	1,31	25	1,45%	1,51%	13,58%
2011	56278	1,21	23	1,08%	1,32%	14,39%
2012	72261	1,31	37	1,52%	1,48%	13,90%
2013	49428	1,16	33	1,36%	1,81%	13,19%
2014	65180	1,39	53	2,06%	2,37%	14,39%
2015	45588	1,25	47	1,75%	2,16%	14,37%
2016	49172	1,53	52	1,87%	2,19%	14,85%
2017	26261	1,23	35	1,30%	1,89%	14,38%
2018	23260	1,42	67	2,33%	2,47%	15,11%
2019	8323	1,34	55	1,68%	1,98%	12,86%
<b>Totales</b>	<b>451,402</b>	<b>1,32</b>	<b>427</b>	<b>1,67%</b>	<b>1,96%</b>	<b>14,01%</b>

Indicadores bibliométricos de colaboración internacional y liderazgo científico calculados a partir de incites para el período 2010-2019

	Número Colaboraciones Internacionales	Porcentaje Colaboraciones Internacionales	Número Documentos Liderados	Porcentaje Documentos Liderados	Número Documentos Primer Autor	Número Documentos Primer Autor
2010	717	42%	1375	80%	983	57%
2011	960	45%	1598	75%	1130	53%
2012	1107	46%	1790	74%	1250	51%
2013	1080	45%	1811	75%	1274	53%
2014	1222	47%	1926	75%	1408	55%
2015	1343	50%	1968	73%	1455	54%
2016	1501	54%	1961	70%	1476	53%
2017	1477	55%	1894	70%	1451	54%
2018	1578	55%	1985	69%	1478	51%
2019	1844	56%	2340	71%	1708	52%
<b>Totales</b>	<b>12820</b>	<b>50%</b>	<b>18648</b>	<b>72%</b>	<b>13613</b>	<b>53%</b>

Principales indicadores bibliométricos por disciplinas y subdisciplinadas a partir de la clasificación de la OECD y calculados con Incites para el período 2015-2019

	Nº Docs Citables WoS	Impacto Normalizado	% Docs Citables Q1	% Docs Altamente Citados	% Docs Colaboración Internacional
<b>1 NATURAL SCIENCES</b>	<b>7480</b>	<b>1.48</b>	<b>61.32%</b>	<b>2.35%</b>	<b>62.51%</b>
1.01 Mathematics	947	0.98	49.78%	0.53%	51.32%
1.02 Computer and information sciences	977	2.05	67.00%	5.63%	56.19%
1.03 Physical sciences and astronomy	1494	2.92	72.45%	5.56%	83.53%
1.04 Chemical sciences	1480	0.82	60.78%	0.54%	51.22%
1.05 Earth and related environmental	1797	0.99	60.36%	0.67%	63.88%
1.06 Biological sciences	1726	1.15	52.68%	1.16%	56.43%
1.07 Other natural sciences	39	1.55	79.49%	2.56%	66.67%
<b>2 ENGINEERING AND TECHNOLOGY</b>	<b>2683</b>	<b>1.04</b>	<b>60.00%</b>	<b>1.3%</b>	<b>50.99%</b>
2.01 Civil engineering	234	0.9	66.08%	0.43%	35.04%
2.02 Electrical eng, electronic eng	482	1.57	57.14%	2.49%	54.77%
2.03 Mechanical engineering	132	1.16	63.57%	0.76%	59.09%
2.04 Chemical engineering	210	0.95	62.19%	0.48%	48.10%
2.05 Materials engineering	442	0.88	66.36%	0.68%	51.36%
2.06 Medical engineering	146	1.19	50.35%	--	58.22%
2.07 Environmental engineering	564	0.77	58.71%	0.71%	51.95%
2.08 Environmental biotechnology	175	0.98	50.30%	--	55.43%
2.09 Industrial biotechnology	75	0.93	64.29%	--	48.00%
2.1 Nano-technology	127	0.84	67.21%	1.57%	60.63%
2.11 Other engineering and technologies	782	1.18	64.86%	1.92%	45.52%
<b>3 MEDICAL AND HEALTH SCIENCES</b>	<b>4425</b>	<b>1.18</b>	<b>47.95%</b>	<b>1.29%</b>	<b>51.19%</b>
3.01 Basic medical research	1,23	1.07	47.61%	0.89%	52.68%
3.02 Clinical medicine	1864	1.27	47.73%	1.5%	51.50%
3.03 Health sciences	1846	1.31	48.33%	1.3%	52.49%
<b>4 AGRICULTURAL SCIENCES</b>	<b>594</b>	<b>1.66</b>	<b>72.43%</b>	<b>2.19%</b>	<b>47.31%</b>
4.01 Agriculture, forestry, fisheries	205	1.34	70.71%	0.98%	47.80%
4.02 Animal and dairy science	16	1.17	56.25%	--	31.25%
4.03 Veterinary science	13	1.21	69.23%	--	53.85%
4.05 Other agricultural science	429	1.4	77.29%	2.8%	45.92%
<b>5 SOCIAL SCIENCES</b>	<b>2100</b>	<b>1.38</b>	<b>31.78%</b>	<b>1.33%</b>	<b>38.76%</b>
5.01 Psychology	738	0.86	27.88%	0.41%	45.53%
5.02 Economics and business	460	1.96	48.00%	4.57%	43.70%
5.03 Educational sciences	230	0.97	21.50%	--	22.61%
5.04 Sociology	213	1.45	35.53%	0.47%	45.54%
5.05 Law	55	0.84	31.25%	--	21.82%
5.06 Political science	70	1.90	14.29%	1.43%	8.57%
5.07 Social and economic geography	311	1.28	35.97%	1.29%	39.23%
5.08 Media and communication	192	1.59	44.02%	2.6%	31.77%
5.09 Other social sciences	173	2.17	48.13%	1.73%	39.31%
<b>6 HUMANITIES</b>	<b>658</b>	<b>1.30</b>	<b>18.55%</b>	<b>0.15%</b>	<b>18.24%</b>
6.01 History and archaeology	211	1.72	29.90%	--	31.28%
6.02 Languages and literature	249	0.88	9.84%	--	12.45%
6.03 Philosophy, ethics and religion	95	1.58	63.64%	1.05%	9.47%
6.04 Art	113	2.08	--	--	18.58%
6.05 Other Humanities	44	0.65	--	--	2.27%

## Principales especialidades de Ciencias Sociales y Humanas

*Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la Universidad de Granada de Ciencias Sociales y Humanas durante 2015-2019*

	Nº Docs Citables WoS	Impacto Normalizado	% Docs Citables Q1	% Docs Altamente Citados	% Docs Colaboración Internacional
SPORT SCIENCES	369	1.44	35.69%	1.08%	59.89%
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	200	0.98	18.92%	---	22.00%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	170	1.42	40.48%	2.94%	31.76%
ECONOMICS	154	1.06	35.25%	0.65%	40.26%
MANAGEMENT	148	2.47	44.2%	8.11%	44.59%
LINGUISTICS	128	0.53	9.92%	---	19.53%
PSYCHOLOGY	127	0.72	19.84%	---	44.09%
LANGUAGE & LINGUISTICS	126	0.64	1.90%	---	15.87%
BUSINESS	121	1.76	24.76%	4.96%	42.98%
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	108	1.02	11.21%	0.93%	48.15%
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	107	2.15	43.56%	0.93%	43.93%
HISTORY	96	1.31	5%	---	13.54%
ARCHAEOLOGY	95	1.19	35.19%	---	53.68%
HEALTH POLICY & SERVICES	79	1.34	19.23%	2.53%	45.57%
ANTHROPOLOGY	71	1.20	40.58%	---	61.97%
PSYCHOLOGY, SOCIAL	64	1.20	12.90%	1.56%	53.13%
HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	59	1.39	57.41%	3.39%	32.2%
ART	58	2.08	---	---	13.79%
GEOGRAPHY	55	0.82	28%	---	25.45%
LITERATURE, ROMANCE	55	1.81	---	---	5.45%
PHILOSOPHY	53	0.94	---	---	9.43%
SOCIOLOGY	52	0.94	16.00%	---	19.23%
COMMUNICATION	48	0.76	29.27%	---	18.75%
REGIONAL & URBAN PLANNING	45	1.38	38.89%	2.22%	35.56%
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	44	0.65	---	---	2.27%
POLITICAL SCIENCE	43	1.61	13.33%	---	9.30%
PUBLIC ADMINISTRATION	38	1.87	13.33%	2.63%	5.26%
LAW	34	0.69	25%	---	5.88%
RELIGION	32	0.43	---	---	---
URBAN STUDIES	32	1.34	41.67%	---	37.50%
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	25	0.98	---	---	28.00%
LITERATURE	25	1.45	---	---	4.00%
WOMEN'S STUDIES	25	1.76	44.44%	---	36.00%
LITERARY THEORY & CRITICISM	24	2.93	---	---	---
BUSINESS, FINANCE	22	1.53	25%	---	54.55%
EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	21	1.41	16.67%	---	33.33%
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	21	1.37	---	---	9.52%
MUSIC	21	2.24	---	---	23.81%
SOCIAL ISSUES	21	1.67	33.33%	---	47.62%
SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS	21	0.44	31.58%	---	66.67%
AREA STUDIES	18	0.13	---	---	33.33%
FAMILY STUDIES	17	1.07	47.06%	---	41.18%
ARCHITECTURE	16	2.84	---	---	43.75%
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	15	1.03	46.67%	---	---
CLASSICS	14	---	---	---	---
EDUCATION, SPECIAL	14	0.93	42.86%	---	14.29%
ETHICS	13	2.94	66.67%	7.69%	30.77%
SOCIAL WORK	13	1.05	38.46%	---	7.69%
FILM, RADIO, TELEVISION	11	0.87	---	---	9.09%
LITERARY REVIEWS	9	1.14	---	---	---

## Principales especialidades de Ciencia y Tecnología

*Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la Universidad de Granada de Ciencia y Tecnología durante 2015-2019*

	Nº Docs Citables WoS	Impacto Normalizado	% Docs Citables Q1	% Docs Altamente Citados	% Docs Colaboración Internacional
ENVIRONMENTAL SCIENCES	682	0.97	51.34%	0.44%	52.79%
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	666	3.06	69.37%	7.36%	92.19%
NUTRITION & DIETETICS	641	1.07	50.71%	2.03%	52.11%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	545	3.39	77.80%	7.71%	91.01%
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	518	2.08	68.34%	7.53%	64.48%
MATHEMATICS	499	1.35	47.59%	0.40%	56.31%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	475	0.91	37.09%	0.84%	57.89%
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	418	1.09	48.43%	0.96%	72.97%
MATHEMATICS, APPLIED	417	1.01	31.57%	0.96%	48.20%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	406	0.78	35.24%	0.49%	58.13%
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	406	1.3	48.76%	0.99%	53.94%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	397	0.82	48.72%	0.76%	53.90%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	395	1.47	72.25%	3.04%	46.08%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	390	1.59	48.96%	2.31%	55.90%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	370	1.13	39.83%	0.81%	43.78%
CHEMISTRY, PHYSICAL	322	0.64	28.66%	0.62%	57.14%
NEUROSCIENCES	320	1.01	34.94%	0.94%	54.37%
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	282	1.15	34.10%	2.13%	47.87%
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	271	0.85	16.04%	0.74%	40.22%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	270	0.94	48.50%	---	39.26%
ONCOLOGY	266	1.06	53.97%	0.75%	61.28%
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	248	1.57	58.13%	0.4%	57.26%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	225	1.09	42.66%	0.44%	84.00%
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	211	2.07	60.10%	6.64%	55.92%
ENGINEERING, CHEMICAL	210	0.95	58.71%	0.48%	48.10%
ECOLOGY	209	1.3	47.52%	1.91%	66.99%
PHYSICS, NUCLEAR	200	5.31	43.50%	6.00%	89.50%
PSYCHIATRY	195	1.59	42.93%	2.05%	57.44%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	191	0.75	58.48%	0.52%	48.17%
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	187	0.7	31.33%	0.53%	45.99%
ENGINEERING, CIVIL	185	0.97	71.04%	---	35.14%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	175	0.98	40.24%	---	55.43%
MICROBIOLOGY	174	1.09	38.01%	0.57%	48.85%
CHEMISTRY, APPLIED	173	1.01	66.88%	1.73%	50.29%
PLANT SCIENCES	173	1.05	51.16%	1.16%	49.13%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	172	0.87	56.73%	1.16%	52.91%
GENETICS & HEREDITY	168	2.71	48.77%	4.76%	73.81%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	168	2.39	59.28%	4.76%	70.83%
PHYSICS, APPLIED	164	0.92	34.36%	0.61%	62.20%
STATISTICS & PROBABILITY	159	0.96	43.15%	---	45.28%
ENVIRONMENTAL STUDIES	155	1.11	24.84%	1.29%	40.00%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	154	1.28	36.84%	3.25%	53.25%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	149	1.08	64.43%	---	75.84%
WATER RESOURCES	146	0.9	48.92%	---	41.78%
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	144	2.76	62.50%	7.64%	53.47%
MINERALOGY	143	1.3	60.99%	2.1%	74.83%
CELL BIOLOGY	142	0.98	32.58%	---	49.30%
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	136	0.83	27.21%	---	47.06%
ENGINEERING, BIOMEDICAL	132	1.22	48.06%	---	60.61%
ENERGY & FUELS	130	0.8	66.67%	0.77%	53.08%

## Ranking de Universidades españolas

*Indicadores bibliométricos para las universidades españolas más relevantes durante el período 2015-2019*

	Nº Docs Citables WoS	Impacto Normalizado	% Docs Citables Q1	% Docs Altamente Citados	% Docs Colaboración Internacional	% Docs Citables Primer Autor
University of Barcelona	30554	1.66	59.26%	2.77%	59.12%	45.04%
Autonomous University of Barcelona	22348	1.45	57.77%	2.24%	57.40%	47.29%
Complutense University of Madrid	17168	1.19	51.95%	1.22%	48.15%	48.04%
University of Valencia	15815	1.58	53.95%	2.40%	52.97%	46.99%
<b>University of Granada</b>	<b>14315</b>	<b>1.36</b>	<b>52.41%</b>	<b>1.79%</b>	<b>54.09%</b>	<b>52.87%</b>
Autonomous University of Madrid	13691	1.56	59.55%	2.40%	58.01%	44.96%
University of Basque Country	13239	1.15	56.74%	1.22%	53.76%	53.94%
University of Sevilla	12392	1.09	52.40%	0.89%	46.24%	56.03%
Universidad Politecnica de Madrid	9586	1.07	52.93%	0.77%	49.79%	55.25%
Universitat Politecnica de Valencia	9431	1.04	54.97%	0.92%	47.93%	60.76%
University of Zaragoza	9376	1.10	53.66%	0.96%	49.17%	54.12%
Polytechnic University of Catalonia	8907	1.04	55.88%	0.68%	54.54%	57.42%
University of Santiago De Compostela	8358	1.21	54.46%	1.15%	53.52%	52.70%
University of Oviedo	7261	1.31	56.28%	1.69%	49.06%	52.44%
Pompeu Fabra University	6884	1.85	65.14%	2.67%	63.99%	45.76%
Universidad de Malaga	6198	1.11	50.85%	1.15%	42.84%	55.60%
University of Murcia	5987	1.09	46.70%	1.02%	46.48%	54.85%
Universitat Rovira i Virgili	5936	1.34	60.60%	1.70%	50.19%	56.72%
Universidad de la Laguna	5881	1.47	62.41%	1.92%	62.22%	43.22%
Universidad de Castilla-La Mancha	5820	1.06	53.15%	0.74%	45.48%	58.33%
University of Salamanca	5517	1.19	50.04%	1.45%	46.93%	52.18%
University of Navarra	5396	1.52	56.03%	2.85%	49.04%	51.93%
Universidade de Vigo	5346	1.09	50.86%	0.92%	51.33%	58.08%
Universidad de Cordoba	5077	1.10	56.47%	1.32%	49.48%	55.33%
Universitat d'Alacant	4824	0.96	45.14%	0.81%	42.50%	58.58%
Universidad Carlos III de Madrid	4753	0.97	52.73%	0.38%	56.28%	54.11%
Universidad de Valladolid	4593	0.91	49.16%	0.67%	43.59%	59.29%
Universidad de Alcala	4426	1.15	51.50%	1.29%	47.00%	50.43%
Universitat de Girona	4317	1.38	57.75%	1.37%	49.36%	47.90%
Universidade da Coruna	4312	1.12	48.21%	0.88%	39.54%	54.34%
Universidad de Cantabria	4083	1.61	59.12%	2.60%	53.05%	46.68%
Universidad de Extremadura	4004	1.38	44.99%	1.17%	42.68%	57.37%
Universitat de les Illes Balears	3925	1.75	57.34%	2.70%	59.36%	49.50%
Universidad de Cadiz	3856	1.09	48.41%	0.80%	42.19%	54.77%
Universidad Rey Juan Carlos	3788	1.07	49.29%	0.84%	43.51%	48.42%
Universitat Jaume I	3718	1.24	52.98%	1.45%	47.10%	55.81%
Universidad Miguel Hernandez de Elche	3486	1.19	51.41%	1.03%	42.91%	50.34%
Universidad de Jaen	2938	1.03	46.69%	0.88%	42.48%	56.54%
UNED	2849	1.09	41.95%	0.60%	42.65%	50.86%
Universitat de Lleida	2724	1.22	58.52%	1.47%	47.28%	54.37%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2722	1.18	45.35%	0.92%	42.14%	58.78%
Universidad de Almeria	2688	0.98	45.37%	0.48%	42.82%	59.60%
Universidad Pablo de Olavide	2558	1.35	54.03%	1.17%	48.44%	51.72%
Universidad de Leon	2495	1.02	44.39%	0.96%	41.08%	52.14%
Universidad Publica de Navarra	2196	1.00	52.65%	0.59%	45.49%	54.74%
Universidad de Huelva	1791	0.89	51.57%	0.50%	44.22%	49.69%
Universitat Ramon Llull	1715	1.43	55.35%	2.33%	57.78%	44.61%
Universidad Politecnica de Cartagena	1639	0.97	53.29%	0.67%	40.09%	59.85%
Universidad de La Rioja	1399	1.15	53.62%	1.50%	42.82%	55.33%

## Proyectos de investigación

*Datos básicos de la convocatoria de proyectos Retos y Generación del Conocimiento, datos anuales y agregados por universidades*

	Número de 2019	
	Número proyectos	Financiación Total
Modalidad Conocimiento	49	3.764.794 €
Modalidad Retos	50	5.014.905 €

	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 €
2019	99	88.683 €	8.779.699 €
<b>Totales</b>	<b>476</b>	<b>81.094€</b>	<b>38.600.961 €</b>

Universidad	Rank	Número proyectos	Financiación Total
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	1	133	13731140 €
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	2	119	10952678 €
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	3	104	11949718 €
UNIVERSIDAD DE GRANADA	4	99	8.779.699 €
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	5	86	10689382 €
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	6	81	9206406 €
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	7	80	7685799 €
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	8	79	8115107 €
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	9	72	8212270 €
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	10	71	5581488 €
<b>Otras universidades andaluzas</b>			
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	--	43	4962089 €
UNIVERSIDAD DE MALAGA	--	35	3875025 €
UNIVERSIDAD DE CADIZ	--	25	2242977 €
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE	--	22	1800480 €
UNIVERSIDAD DE JAEN	--	16	1587641 €



**Versión:** v.1. – versión digital y reducida

**Última revisión:** 31/07/2020

**Publicado en:** 04/17/2020

**Licencia:** creative commons by-nc

**Autor:** Daniel Torres-Salinas

**Cita bibliográfica:** Torres-Salinas, Daniel. *Indicadores y estadísticas de investigación UGR 2020. Lite version* Universidad de Granada, Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, Unidad de Evaluación Científica: Granada, 2020