

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA E IMPACTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

■ Fuentes e indicadores empleados

- Web of Knowledge de Clarivate Analytics
- In-Cites de Clarivate Analytics
- Índice h de los Mejores Investigadores Españoles
- Fuentes internas

Indicadores

- Número de trabajos citables
 - Número de trabajos indexados en la Web of Science
 - Número y porcentaje de trabajos indexados en el Primer Cuartil (Q1)
 - Impacto Normalizado / Citación Normalizada - Crown
 - Índice H
 - Número de Documentos en el Top 1%
 - Número de Documentos en el Top 10%
 - Highly Cited Papers
 - 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

- Essential Science Indicators (ESI) de Clarivate Analytics.
- Para el análisis de las especialidades se han empleado o bien la categoría Web of Science, o bien las categorías propias del Journal Citation Reports. También se ha hecho de la clasificación usando la clasificación de la OECD.

■ Indicadores generales

Tabla 1. Evolución anual de los indicadores de producción científica de la Universidad de Granada en la base de datos Web of Science de Clarivate Analytics durante 2013-2022.

	Nº Trabajos Web of Science + ESCI	Nº Trabajos Web of Science	Nº Trabajos citables	% Trabajos Citables	% Trabajos Citables JCR con IF	Impacto Normalizado Crown
2013	3487	3022	2426	93,82	93,53	1,13
2014	3666	3151	2573	93,39	92,65	1,32
2015	3881	3281	2698	93,33	94,40	1,21
2016	4037	3441	2793	92,37	92,88	1,37
2017	4104	3451	2711	92,73	93,03	1,18
2018	4230	3528	2905	91,88	92,81	1,35
2019	4633	3894	3372	91,61	94,04	1,24
2020	5057	4278	3789	89,81	95,67	1,26
2021	5230	4457	4090	80,88	97,33	1,12
2022	4595	3937	3578	42,2	98,94	1,2
Total	42920	36440	30935	84,89	94,81	1,24

NOTA: 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 libros o actas de congresos (véase la Tabla 8 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 durante 2013-2022.

	Nº y % Trabajos en Q1 JCR	Nº y % Trabajos en Q2 JCR	Nº y % Trabajos en Q3 JCR	Nº y % Trabajos en Q4 JCR
2013	1152 - 50,77%	545 - 24,02%	305 - 13,44%	267 - 11,77%
2014	1275 - 53,48%	541 - 22,69%	282 - 11,83%	286 - 12,00%
2015	1259 - 49,43%	627 - 24,62%	406 - 15,94%	255 - 10,01%
2016	1397 - 53,86%	612 - 23,59%	333 - 12,84%	252 - 9,71%
2017	1282 - 50,83%	664 - 26,33%	297 - 11,78%	279 - 11,06%
2018	1438 - 53,34%	697 - 25,85%	324 - 12,02%	237 - 8,79%
2019	1728 - 54,49%	872 - 27,50%	350 - 11,04%	221 - 6,97%
2020	2042 - 56,33%	1000 - 27,59%	341 - 9,41%	242 - 6,68%
2021	2142 - 53,81%	1238 - 31,10%	367 - 9,22%	234 - 5,88%
2022	1852 - 52,40%	1155 - 32,63%	327 - 9,24%	203 - 5,73%
Total	15567 - 52,87%	7951 - 26,59%	3332 - 11,68%	2476 - 8,86%

Tabla 3. Evolución anual del impacto normalizado de la Universidad de Granada 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
2013	1,13	1,15	0,98	1,34
2014	1,32	1,17	0,98	1,33
2015	1,21	1,18	0,98	1,33
2016	1,37	1,2	0,98	1,32
2017	1,18	1,21	0,99	1,32
2018	1,35	1,19	0,98	1,29
2019	1,24	1,2	0,99	1,27
2020	1,26	1,19	0,99	1,24
2021	1,12	1,16	0,98	1,21
2022	1,15	1,20	1,17	1,23
Total	1,23	1,19	1,18	1,29

Tabla 4. Evolución del porcentaje de trabajos citables Indexados en el primer cuartil (Q1) para la Universidad de Granada comparado con: España, Unión Europea-15 y Estados Unidos.

	% Trabajos Indexados Primer Cuartil – UGR	% Trabajos Indexados Primer Cuartil – España	% Trabajos Indexados Primer Cuartil - UE-15	% Trabajos Indexados Primer Cuartil – EEUU
2013	50,77%	53,39%	44,46%	57,18%
2014	53,48%	54,35%	45,06%	57,49%
2015	49,43%	53,30%	43,52%	55,67%
2016	53,86%	53,71%	43,50%	54,68%
2017	50,83%	52,52%	43,22%	54,30%
2018	53,34%	52,51%	42,36%	52,30%
2019	54,49%	52,18%	41,87%	50,89%
2020	56,33%	51,99%	42,33%	50,75%
2021	53,81%	52,27%	42,79%	50,08%
2022	52,40%	51,95%	47,92%	49,17%
Total	52,87%	52,82%	51,49%	53,25%

Tabla 5. Evolución de los indicadores bibliométricos de colaboración científica de la Universidad de Granada reflejado en la firma de publicaciones científicas Web of Science.

	Número Colaboraciones Internacionales	Porcentaje de Colaboraciones Internacionales	Número Colaboraciones con la Industria	Porcentaje de Colaboraciones con la Industria
2013	1081	44,56%	71	2,93%
2014	1222	47,49%	58	2,25%
2015	1343	49,78%	80	2,97%
2016	1507	53,96%	71	2,54%
2017	1488	54,89%	84	3,10%
2018	1591	54,77%	71	2,44%
2019	1886	55,93%	117	3,47%
2020	2026	53,47%	111	2,93%
2021	2297	56,16%	142	3,47%
2022	2037	56,93%	107	2,99%
Total	16478	52,79%	912	2,91%

Tabla 6. Comparación de la evolución anual del porcentaje de los trabajos indexados en la Web of Science firmados en colaboración con instituciones extranjeras de la Universidad de Granada y España.

	% Colaboración internacional UGR	% Colaboración internacional España
1990	15,46%	19,08%
1991	16,57%	21,54%
1992	17,31%	22,75%
1993	19,37%	24,22%
1994	21,05%	25,98%
1995	20,81%	26,76%
1996	21,86%	27,76%
1997	21,90%	28,16%
1998	25,11%	30,39%
1999	27,23%	31,33%
2000	28,70%	32,42%
2001	29,13%	33,42%
2002	28,79%	34,26%
2003	33,50%	35,18%
2004	33,59%	36,47%
2005	36,23%	37,36%
2006	35,81%	38,27%
2007	38,37%	38,38%
2008	39,09%	39,40%
2009	38,42%	39,87%
2010	41,63%	41,98%
2011	45,31%	43,46%
2012	45,54%	44,33%
2013	44,56%	45,88%
2014	47,49%	48,06%
2015	49,78%	49,92%
2016	53,96%	52,80%

	% Colaboración internacional UGR	% Colaboración internacional España
2017	54,89%	53,64%
2018	54,77%	54,46%
2019	55,93%	54,90%
2020	53,47%	54,76%
2021	56,16%	54,87%
2022	56,93%	56,50%

Tabla 7. Ranking de las instituciones colaboradoras de la UGR durante el quinquenio 2017-2021 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 Sup. Inv. Científicas (CSIC)	SPAIN	2420	1,65	37991	Instituto
IBS Granada	SPAIN	1796	1,18	20395	Instituto
CIBER - Centro de Inv. Biomed. Red	SPAIN	1367	1,59	19402	Instituto
UDICE-French Research Universities	FRANCE	1162	2,83	34372	Académica
Universidad de Jaen	SPAIN	1081	1,07	11187	Académica
CNRS	FRANCE	1022	2,29	25996	Instituto
Helmholtz Association	GERMANY	842	3,22	28310	Instituto
University of London	ENGLAND	795	3,43	28961	Académica
IACT	SPAIN	750	0,92	6130	Instituto
CIBERESP	SPAIN	724	1,38	9304	Instituto
Universite Paris Saclay	FRANCE	724	2,7	23612	Académica
Hospital Univ. Virgen de las Nieves	SPAIN	719	1,04	5701	Salud
Autonomous University of Madrid	SPAIN	718	2,65	20722	Académica
Harvard University	USA	713	3,14	20062	Académica
Autonomous University of Barcelona	SPAIN	702	3,01	22265	Académica
University of California System	USA	689	3,96	29376	Académica
University of Valencia	SPAIN	671	2,32	17545	Académica
University of Cambridge	ENGLAND	669	3,61	25586	Académica
University of Oxford	ENGLAND	666	3,5	23982	Académica
Universite Paris Cite	FRANCE	643	3,46	24532	Académica
Universidade de Lisboa	PORTUGAL	621	2,59	14212	Académica
University of Copenhagen	DENMARK	620	3,64	25306	Académica
University of Edinburgh	SCOTLAND	607	3,76	24126	Académica
Max Planck Society	GERMANY	605	3,53	22900	Instituto
PCSHE	USA	591	3,76	24485	Académica
University of Naples Federico II	ITALY	589	2,36	13084	Académica
University College London	ENGLAND	589	3,85	24589	Académica
INFN	ITALY	580	2,65	18359	Instituto
University of Amsterdam	NETHERLANDS	579	3,09	14192	Académica
Universidad de Malaga	SPAIN	577	1,38	7476	Académica
Sorbonne Universite	FRANCE	573	3,45	22615	Académica
University of Texas System	USA	568	2,79	15176	Académica
CONICET	ARGENTINA	565	2,24	11003	Gobierno
Universidad de Cordoba	SPAIN	556	1,17	6593	Académica
Universidade de Sao Paulo	BRAZIL	554	2,89	13566	Académica
US Department of Energy (DOE)	USA	549	3,41	20154	Gobierno
Charles University Prague	CZECH REP	548	2,8	12625	Académica
University of Oslo	NORWAY	547	3,46	17349	Académica
CNRS - IN2P3	FRANCE	545	2,67	17467	Instituto
Lund University	SWEDEN	542	3,13	20521	Académica

Tabla 8. Evolución de la producción científica de la Universidad de Granada 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 Emerging Sources	CPCI-S Proceedings Papers	CPCI-SSH Proceedings Papers
2013	25	35	465	281	67
2014	46	65	515	270	123
2015	61	32	599	344	87
2016	64	47	596	454	126
2017	47	58	653	423	162
2018	72	42	698	397	77
2019	61	39	728	343	74
2020	24	40	762	229	36
2021	20	27	780	134	19
2022	1	20	754	132	18

Tabla 9. Evolución de la producción científica y del impacto de la Universidad de Granada en revistas científica en Acceso Abierto (Ruta dorada).

	Publicación en revistas Acceso Abierto – Ruta dorada		Impacto de los trabajos publicados en Acceso Abierto - Ruta dorada		
	Nº Trabajos Citables Web of Science	Nº Trabajos Citables	% Trabajos Citables	Impacto Normalizado	% Trabajos Indexados Q1
2013	2426	287	11,83%	0,86	41,67%
2014	2573	376	14,61%	1,26	52,46%
2015	2698	455	16,86%	1,27	49,65%
2016	2793	563	20,16%	1,2	49,24%
2017	2711	633	23,35%	1,07	51,30%
2018	2905	755	25,99%	1,22	42,86%
2019	3372	1014	30,07%	1,03	51,14%
2020	3789	1365	36,03%	1,03	53,34%
2021	4090	1567	38,31%	0,93	51,36%
2022	3578	1452	40,58%	1,12	45,68%
Total	30935	8467	27,37%	1,10	48,87%

Tabla 10. Evolución de la producción científica y del impacto de la Universidad de Granada en revistas científica en Acceso Abierto (Ruta verde).

	Publicación en revistas Acceso Abierto - Ruta verde		Impacto de los trabajos publicados en Acceso Abierto - Ruta verde		
	Nº Trabajos Citables Web of Science	Nº Trabajos Citables	% Trabajos Citables	Impacto Normalizado	% Trabajos Indexados Q1
2013	2426	306	12,61%	1,45	58,86%
2014	2573	342	13,29%	1,49	58,61%
2015	2698	350	12,97%	1,32	62,03%
2016	2793	368	13,18%	1,98	57,78%
2017	2711	409	15,09%	1,46	55,56%
2018	2905	426	14,66%	1,94	63,66%
2019	3372	588	17,44%	1,73	59,62%
2020	3789	623	16,44%	1,69	61,25%
2021	4090	602	14,72%	1,6	58,66%
2022	3578	401	11,21%	1,93	63,16%
Total	30935	4415	14,27%	1,66	59,92%

Tabla 11. Detalle de las categorías científicas Web of Science y las revistas científicas en la cuales la Universidad de Granada publica un mayor número de trabajos en Acceso Abierto durante el período 2013-2022.

Categoría Web of Science	Nº Trabajos Citables	Revistas Web of Science	Nº Trabajos Citables
ENVIRONMENTAL SCIENCES	1358	INT. JOURNAL ENVIR. RES. PUB. HEALTH	503
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	1193	PLOS ONE	364
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1069	NUTRIENTS	341
PUBLIC, ENVIR.L & OCCUP. HEALTH	902	SCIENTIFIC REPORTS	330
NUTRITION & DIETETICS	779	JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS	320
MATHEMATICS	770	SUSTAINABILITY	297
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	752	PHYSICAL REVIEW D	280
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	679	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C	279
MATERIALS SCIENCE, MULTID.	525	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	248
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	502	FRONTIERS IN PSYCHOLOGY	192

Indicadores por especialidades

Tabla 12. Listado de las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) donde publica la Universidad de Granada según su impacto normalizado (Crown) y número de trabajos citables Web of Science durante 2018-2022.

	Disciplina ESI Essential Science Indicators	Número Trabajos Citables		Impacto Normalizado			
		Quinquenio actual 2018-2022	Quinquenio anterior 2013-2017	Quinquenio actual 2018-2022	Quinquenio anterior 2013-2017		
1	Clinical Medicine	▲	2761	1808	▲	1,29	1,11
2	Environment/Ecology	▲	1581	563	▼	0,85	1,03
3	Social Sciences, general	▲	1524	1034	▲	1,06	0,89
4	Chemistry	▲	1170	998	▼	0,86	1,02
5	Engineering	▲	1144	785	▲	1,28	1,1
6	Geosciences	▲	1022	877	▼	0,93	0,97
7	Physics	▼	1015	1078	▼	2,17	2,36
8	Psychiatry/Psychology	▲	957	705	▲	0,96	0,72
9	Agricultural Sciences	▲	847	683	▲	1,23	1,19
10	Mathematics	▲	784	675	▼	1,01	1,04
11	Computer Science	▲	725	525	▲	2,08	1,88
12	Biology & Biochemistry	▲	615	441	▲	1,05	1,02
13	Plant & Animal Science	▲	501	440	▲	1,26	1,09
14	Pharmacology & Toxicology	▲	446	318	▲	1,24	1,16
15	Materials Science	▲	438	244	▲	0,86	0,8
16	Neuroscience & Behavior	▲	353	344	▲	0,91	0,83
17	Economics & Business	▲	352	251	▲	1,5	1,11
18	Space Science	▲	323	295	▼	1,31	4,65
19	Molecular Biology & Genetics	▼	243	248	▲	2,64	0,95
20	Microbiology	▲	160	90	▼	0,83	0,89
21	Immunology	▲	90	86	▼	0,72	0,81
22	Multidisciplinary	▲	22	17	▼	1,44	1,54

Tabla 13. Evolución del número de trabajos citables en Web of Science de la Universidad de Granada para las 22 categorías de los ESI y el quinquenio 2018-2022.

Disciplina ESI	Número de Trabajos Citables				
	2018	2019	2020	2021	2022
Clinical Medicine	467	510	576	595	613
Social Sciences, general	249	302	311	354	308
Environment/Ecology	166	233	422	446	314
Chemistry	211	214	239	270	236
Physics	203	213	206	209	184
Engineering	154	204	210	295	281
Geosciences	185	206	214	233	184
Psychiatry/Psychology	152	198	221	212	174
Agricultural Sciences	139	174	187	185	162
Mathematics	113	147	179	185	160
Computer Science	115	138	147	178	147
Biology & Biochemistry	94	120	129	138	134
Plant & Animal Science	83	102	88	120	108
Pharmacology & Toxicology	67	76	93	117	93
Materials Science	59	91	86	109	93
Neuroscience & Behavior	69	70	61	83	70
Economics & Business	52	53	85	83	79
Space Science	43	61	88	76	55
Molecular Biology & Genetics	49	54	52	44	44
Microbiology	31	30	36	27	36
Immunology	20	16	13	23	18
Multidisciplinary	5	2	5	8	2

Tabla 14. Evolución del impacto normalizado de la Universidad de Granada para las 22 categorías de los ESI y el quinquenio 2018-2022.

Disciplina ESI	2018	2019	2020	2021	2022
Clinical Medicine	1,5	1,24 ▼	1,42 ▲	1,15 ▼	1,19 ▲
Social Sciences, general	1,24	0,93 ▼	1,42 ▲	0,94 ▼	0,83 ▼
Environment/Ecology	1,2	0,99 ▼	0,78 ▼	0,79 ▲	0,73 ▼
Chemistry	0,93	0,96 ▲	0,86 ▼	0,83 ▼	0,77 ▼
Physics	2,62	1,73 ▼	1,69 ▼	1,14 ▼	3,88 ▲
Engineering	1,7	1,21 ▼	0,95 ▼	1,2 ▲	1,44 ▲
Geosciences	1,11	0,99 ▼	0,9 ▼	0,8 ▼	0,9 ▲
Psychiatry/Psychology	0,74	1,03 ▲	0,97 ▼	0,93 ▼	1,1 ▲
Agricultural Sciences	1,27	1,25 ▼	1,35 ▲	1,2 ▼	1,07 ▼
Mathematics	1,02	1,17 ▲	1 ▼	0,9 ▼	0,98 ▲
Computer Science	2,37	1,61 ▼	2,97 ▲	2,14 ▼	1,33 ▼
Biology & Biochemistry	1,08	1,15 ▲	0,98 ▼	1,11 ▲	0,93 ▼
Plant & Animal Science	1,02	0,91 ▼	1,7 ▲	1,08 ▼	1,59 ▲
Pharmacology & Toxicology	1,38	1,35 ▼	1,13 ▼	1,27 ▲	1,11 ▼
Materials Science	0,84	0,8 ▼	0,94 ▲	0,85 ▼	0,88 ▲
Neuroscience & Behavior	0,98	0,94 ▼	1 ▲	1,08 ▲	0,52 ▼
Economics & Business	1,39	1,89 ▲	1,5 ▼	1,56 ▲	1,24 ▼
Space Science	2,02	1,5 ▼	1,54 ▲	0,97 ▼	0,63 ▼
Molecular Biology & Genetics	2,22	2,67 ▲	1,37 ▼	3,54 ▲	3,67 ▲
Microbiology	1,1	0,81 ▼	0,64 ▼	0,78 ▲	0,86 ▲
Immunology	0,76	1,28 ▲	0,6 ▼	0,41 ▼	0,65 ▲
Multidisciplinary	0,54	1,05 ▲	4,07 ▲	0,81 ▼	0,14 ▼

Principales especialidades de Ciencia y Tecnología

Tabla 15. Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la Universidad de Granada de Ciencia y Tecnología durante 2018-2022.

Ciencia y Tecnología	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
ENVIRONMENTAL SCIENCES	1571 Rank1	0,75 ▼	49,52%	33,20%
PUBLIC, ENVIRON. & OCCUP. HEALTH	896 Rank2	1,02 ▲	44,31%	71,85% Rank4
NUTRITION & DIETETICS	762 Rank3	1,14 ▲	52,23%	69,97% Rank6
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	674 Rank4	0,93 ▼	59,79%	53,16%
COMPUTER SCIENCE, ART. INTELLIGENCE	626 Rank5	1,96 ▲	73% Rank9	71,52% Rank5
MATERIALS SCIENCE, MULTI.	617 Rank6	0,75 ▼	57,70%	28,90%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	613 Rank7	0,78 ▼	61,01%	26,14%
MATHEMATICS	612 Rank8	1,04 ▲	50,49%	60,64%
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	588 Rank9	2,42 ▲	89,8% Rank2	62,68%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	557 Rank10	1,58 ▲	89,05% Rank3	75,88% Rank3
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	556	0,94 ▼	78,24% Rank5	43,28%
SPORT SCIENCES	555	2,06 ▲	72,61% Rank10	38,82%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECT.	542	1,49 ▲	59,04%	40,77%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	455	1,27 ▲	54,73%	78,19% Rank1
PHARMACOLOGY & PHARMACY	450	1,08 ▲	52%	49%
MATHEMATICS, APPLIED	422	1,01 ▲	55,21%	37,79%
ENVIRONMENTAL STUDIES	411	0,98 ▼	40,15%	11,75%
PHYSICS, APPLIED	386	0,94 ▼	59,84%	26,69%
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECH.	384	0,60 ▼	38,02%	13,10%
CHEMISTRY, PHYSICAL	364	0,62 ▼	62,64%	26,96%
COMPUTER SCIENCE, INF. SYSTEMS	361	1,75 ▲	59,56%	44,79%
NEUROSCIENCES	349	0,94 ▼	59,60%	31,05%
ONCOLOGY	326	1,15 ▲	61,04%	54,80%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	310	0,87 ▼	50,32%	35,52%
COMPUTER SCIENCE, INTERD. APP.	308	1,20 ▲	53,57%	41,32%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	270	0,89 ▼	82,59% Rank4	44,02%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	269	1,02 ▲	62,83%	43,24%
ECOLOGY	261	1,43 ▲	72,41%	49,74%
MICROBIOLOGY	234	0,83 ▼	52,56%	38,55%
PSYCHIATRY	231	1,32 ▲	51,95%	40%
ENGINEERING, CIVIL	229	0,90 ▼	43,23%	69,46% Rank7

Ciencia y Tecnología	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
PLANT SCIENCES	221	0,93 ▼	54,75%	49,70%
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	219	1,75 ▲	49,32%	63,16%
CHEMISTRY, MEDICINAL	204	1,27 ▲	63,73%	64,19%
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	204	0,93 ▼	41,18%	21,48%
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	204	0,85 ▼	67,65%	31,58%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	199	1,10 ▲	61,81%	38,75%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	196	2,47 ▲	71,94%	46,84%
WATER RESOURCES	189	0,98 ▼	58,20%	39,44%
COMPUTER SCIENCE, THEORY & MET.	184	3,35 ▲	63,59%	76,77% Rank2
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	179	0,59 ▼	59,78%	56,20%
CHEMISTRY, APPLIED	177	0,94 ▼	59,89%	64,71% Rank10
CONSTRUCTION & BUILDING TECH.	175	0,83 ▼	39,43%	68,85% Rank8
PHYSICS, NUCLEAR	175	2,36 ▲	90,86% Rank1	34,46%
TELECOMMUNICATIONS	172	1,04 ▲	53,49%	28,36%
MINERALOGY	168	0,96 ▼	76,19% Rank7	43,84%
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	167	0,84 ▼	52,69%	31,85%
ENGINEERING, CHEMICAL	164	0,82 ▼	57,32%	67,91% Rank9
PEDIATRICS	163	1,33 ▲	61,96%	52,68 %
ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY	161	0,96 ▼	52,17%	26,85%
CELL BIOLOGY	159	1,15 ▲	56,60%	30%
BIOLOGY	154	1,01 ▲	60,39%	52,78%
GENETICS & HEREDITY	149	4,50 ▲	74,5% Rank8	50%
GEOGRAPHY, PHYSICAL	147	1,02 ▲	76,87% Rank6	37,82%
PHYSIOLOGY	147	1,91 ▲	72,11%	40,87%
REHABILITATION	147	1,00 ●	42,18%	50,43%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROB.	144	0,89 ▼	59,72%	56,78%
MEDICINE, RESEARCH & EXPERIMENTAL	144	1,06 ▲	48,61%	29,47%
STATISTICS & PROBABILITY	143	1,12 ▲	36,36%	45,90%

Principales especialidades Sociales y Humanidades

Tabla 16. Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la Universidad de Granada de Sociales y Humanidades durante 2018-2022.

Ciencias Sociales y Humanidades	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
PSYCHOLOGY, MULTI.	389 Rank1	1,05 ▲	34,96%	32,13%
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	275 Rank2	0,89 ▼	22,91%	26,18%
MANAGEMENT	201 Rank3	2,35 ▲	52,74% Rank6	51,32% Rank6
ECONOMICS	188 Rank4	0,95 ▼	37,23%	31,65%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	178 Rank5	1,75 ▲	37,08%	29,61%
LINGUISTICS	175 Rank6	0,41 ▼	24%	13,01%
LANGUAGE & LINGUISTICS	168 Rank7	0,39 ▼	20,24%	2,88%
BUSINESS	165 Rank8	1,59 ▲	50,3% Rank9	41,73%
ARCHAEOLOGY	150 Rank9	1,42 ▲	52% Rank8	23,38%
OPERATIONS RESEARCH & MANAG. SCIENCE	127 Rank10	1,97 ▲	57,48% Rank4	72,45% Rank1
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	115	1,71 ▲	38,26%	38,37%
HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	110	1,50 ▲	42,73%	55,68% Rank4
BEHAVIORAL SCIENCES	109	0,87 ▼	52,29% Rank7	34,41%
PSYCHOLOGY, SOCIAL	109	1,34 ▲	65,14% Rank2	22,89%
PSYCHOLOGY, APPLIED	97	0,98 ▼	47,42%	22,99%
HISTORY	91	1,06 ▲	13,19%	5,71%
PHILOSOPHY	91	0,73 ▼	12,09%	62,5% Rank2
ANTHROPOLOGY	89	1,57 ▲	66,29% Rank1	32,47%
SOCIOLOGY	80	0,57 ▼	18,75%	8,16%
LITERATURE, ROMANCE	75	0,45 ▼	8%	0%
COMMUNICATION	68	1,57 ▲	25%	15,09%
TRANSPORTATION	62	0,99 ▼	38,71%	32%
REGIONAL & URBAN PLANNING	59	1,10 ▲	35,59%	46,15% Rank9
POLITICAL SCIENCE	56	1,04 ▲	21,43%	14,71%
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	54	0,74 ▼	12,96%	0%
ART	53	2,57 ▲	15,09%	0%

Ciencias Sociales y Humanidades	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración Internacional	Porcentaje Primer Cuartil
PSYCHOLOGY, DEVELOPMENTAL	43	0,83 ▼	53,49% Rank5	48,65% Rank8
FAMILY STUDIES	40	1,22 ▲	37,50%	37,84%
URBAN STUDIES	38	1,70 ▲	36,84%	43,48% Rank10
LAW	35	1,88 ▲	17,14%	38,89%
SOCIAL ISSUES	34	1,03 ▲	44,12%	25%
EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	33	1,42 ▲	24,24%	29,17%
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	33	1,12 ▲	21,21%	50% Rank7
Women's Studies	33	2,12 ▲	36,36%	42,31%
GERONTOLOGY	32	0,98 ▼	37,50%	53,85% Rank5
LITERATURE	32	0,61 ▼	15,62%	0%
RELIGION	32	1,90 ▲	12,50%	0%
BUSINESS, FINANCE	30	0,75 ▼	33,33%	20%
LITERARY THEORY & CRITICISM	28	0,60 ▼	0%	0%
PUBLIC ADMINISTRATION	27	1,02 ▲	18,52%	15%
TRANSPLANTATION	27	0,67 ▼	44,44%	9,09%
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	26	0,71 ▼	30,77%	20%
ETHICS	25	3,56 ▲	36%	56,25% Rank3
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	24	0,91 ▼	58,33% Rank3	35,29%
SOCIAL WORK	23	0,84 ▼	21,74%	42,10%
ARCHITECTURE	22	1,09 ▲	22,73%	0%
MUSIC	22	1,31 ▲	31,82%	0%
AREA STUDIES	20	0,19 ▼	25%	0%
SOCIAL SCIENCES, MATHEM. METHODS	19	1,04 ▲	47,37%	41,67%
DEMOGRAPHY	17	0,11 ▼	23,53%	0%
CULTURAL STUDIES	16	0,42 ▼	18,75%	33,33%
EDUCATION, SPECIAL	15	0,96 ▼	46,67%	27,27%
DEVELOPMENT STUDIES	13	0,97 ▼	46,15%	37,50%
INTERNATIONAL RELATIONS	13	0,58 ▼	15,38%	20%
CLASSICS	12	0 ▼	0%	0%
HISTORY OF SOCIAL SCIENCES	10	0,53 ▼	10%	25%
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	9	0,37 ▼	0%	0%
ETHNIC STUDIES	8	4,86 ▲	50% Rank10	20%

Indicadores comparados
Comparativa general
Tabla 17. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas a partir de sus trabajos citables indexados en Web of Science en el quinquenio 2018-2022.

Posición ARWU	UA	Nombre Universidad	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normal. Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Primer Cuartil
		Universidad de Barcelona	36123 Rank1	1,62 ▲	60,96% Rank4	58,03% Rank5
		Univ. Autónoma Barcelona	27025 Rank2	1,46 ▲	58,77% Rank5	56,25%
		Univ. Complutense de Madrid	21107 Rank3	1,21 ▲	47,13%	51,16%
		Universidad de Valencia	19109 Rank4	1,40 ▲	53,64%	52,60%
	Andalucía	Universidad de Granada	17734 Rank5	1,23 ▲	55,47%	54,55%
		Univ. Autónoma de Madrid	15655 Rank6	1,41 ▲	56,24% Rank9	56,89% Rank8
	Andalucía	Universidad de Sevilla	15609 Rank7	1,10 ▲	47,14%	51,98%
		Universidad del País Vasco	15497 Rank8	1,19 ▲	55,59% Rank10	56,23%
		Univ. Politéc. de Cataluña	11914 Rank9	1,13 ▲	61,14% Rank3	56,89% Rank9
		Univ. Politéc. de Valencia	11370 Rank10	0,98 ▼	50,01%	53,99%
		Universidad de Zaragoza	11002	0,98 ▼	48,85%	51,24%
		Universidad Politécnica de Madrid	10754	1,04 ▲	49,64%	53,26%
		Univ. de Santiago de Compostela	10052	1,29 ▲	54,44%	55,49%
	Andalucía	Universidad de Málaga	8262	1,07 ▲	43,73%	50,82%
		Universidad de Oviedo	8009	1,08 ▲	47,57%	55,17%
		Universidad de Murcia	7944	1,10 ▲	46,99%	49,68%
		Universidad Pompeu Fabra	7804	1,63 ▲	63,8% Rank1	62,3% Rank2
		Universidad de Castilla-La Mancha	7480	1,09 ▲	46,15%	54,16%
		Universidad de Vigo	7028	1,16 ▲	56,33% Rank8	52,04%
		Universidad de la Laguna	6967	1,32 ▲	62,65% Rank2	62,43% Rank1
	Andalucía	Universidad de Córdoba	6912	1,05 ▲	50,27%	57,56% Rank6
		Universidad de Salamanca	6879	1,12 ▲	48,67%	51,46%
		Universidad de Alicante	6795	1,02 ▲	44,64%	46,82 %
		Universidad Rovira i Virgili	6785	1,28 ▲	52,28%	58,47% Rank3
		Universidad de Navarra	6663	1,52 ▲	53,73%	56,04%
		Universidad de Alcalá	6364	1,27 ▲	47,61%	52,88%
		Universidad Rey Juan Carlos	6007	1,11 ▲	43,17%	47,53%
		Universidad de Valladolid	5497	0,92 ▼	42,46%	48,69%
	Andalucía	Universidad de Cádiz	5458	1,05 ▲	43,51%	51,55%
		Universidad de Extremadura	5397	1,31 ▲	44,01%	48,13%
		Universidad de Cantabria	5218	1,41 ▲	53,09%	56,37% Rank10
		Universidad de Girona	5154	1,24 ▲	51,90%	57,29% Rank7
		Universidad Carlos III de Madrid	5122	0,93 ▼	55,27%	51,33%
		Universidad de la Coruña	5000	1,25 ▲	41,64%	47,42%
		Univ. Miguel Hernandez de Elche	4917	1,09 ▲	41,59%	51,40%
		Universidad de las Islas Baleares	4736	1,36 ▲	57,5% Rank7	55,37%
		Universidad Jaume I	4452	1,10 ▲	46,29%	49,72%
	Andalucía	Universidad de Jaén	4298	1,03 ▲	47,56%	48,24%
	Andalucía	Universidad de Almería	3933	1,04 ▲	44,11%	51,80%
		Universidad de León	3642	1,06 ▲	41,05%	50,04%
		Universidad de Lleida	3439	1,19 ▲	47,19%	58,09% Rank4
		Univ. Nac.Ed. Dist. (UNED)	3389	0,97 ▼	37,86%	41,21%
		Univ. Las Palmas de Gran Canaria	3267	1,10 ▲	47,44%	50,59%
	Andalucía	Universidad Pablo de Olavide	3170	1,31 ▲	51,10%	52,72%
		Universidad Pública de Navarra	2894	1,13 ▲	50,21%	54,90%
	Andalucía	Universidad de Huelva	2484	0,95 ▼	46,01%	50,94%
		Univ. Europea de Madrid	2219	1,41 ▲	42,23%	44,26%
		Universidad Ramon Llull	2203	1,38 ▲	57,6% Rank6	54,79%
		Univ. Politécnica de Cartagena	1930	1,05 ▲	46,27%	50,65%
		Universidad de Burgos	1821	0,94 ▼	42,50%	54,38%
		Universidad Católica de Murcia	1817	1,04 ▲	47,44%	43,28%
		Univ. Intern.de Cataluña (UIC)	1783	1,28 ▲	44,64%	47,67%
		Universidad de La Rioja	1591	1,04 ▲	44,94%	54,80%
		Univ. Abierta de Cataluña (UOC)	1525	1,30 ▲	51,41%	45,73%

▲ 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.

UA: Universidades Andaluzas.

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

Posición ARWU	UA	Universidad	Número Trabajos Citables				
			2018	2019	2020	2021	2022
		Universidad de Barcelona	6305	6876	7747	8319	6876
		Universidad Autónoma de Barcelona	4931	5219	5730	6076	5069
		Universidad Complutense de Madrid	3504	3987	4491	4940	4185
	Andalucía	Universidad de Granada	2905	3372	3789	4090	3578
		Universidad de Valencia	3350	3708	4066	4419	3566
	Andalucía	Universidad de Sevilla	2598	2995	3335	3675	3006
		Universidad del País Vasco	2751	2993	3323	3503	2927
		Universidad Autónoma de Madrid	2982	3102	3312	3397	2862
		Universidad Politécnica de Cataluña	2272	2304	2465	2645	2228
		Universidad de Zaragoza	1860	2189	2339	2530	2084
		Universidad Politécnica de Valencia	2059	2260	2434	2572	2045
		Universidad Politécnica de Madrid	1997	2152	2250	2491	1864
		Universidad de Santiago de Compostela	1830	1899	2112	2372	1839
		Universidad de Vigo	1081	1212	1409	1719	1607
	Andalucía	Universidad de Málaga	1277	1590	1841	1948	1606
		Universidad de Murcia	1272	1485	1768	1884	1535
		Universidad de Oviedo	1511	1588	1716	1709	1485
		Universidad Pompeu Fabra	1436	1529	1661	1748	1430
		Universidad de Castilla-La Mancha	1252	1384	1636	1781	1427
		Universidad de la Laguna	1180	1362	1366	1639	1420
	Andalucía	Universidad de Córdoba	1097	1339	1532	1608	1336

Tabla 19. Comparativa de la evolución del impacto normalizado (Crown) de Web of Science para las principales universidades españolas.

Posición ARWU	UA	Universidad	Impacto Normalizado				
			2018	2019	2020	2021	2022
		Universidad de Barcelona	1,76	1,57	1,53	1,62	1,63
		Universidad Autónoma de Madrid	1,63	1,38	1,31	1,22	1,56
		Universidad Autónoma de Barcelona	1,48	1,46	1,40	1,46	1,52
		Universidad Pompeu Fabra	1,92	1,70	1,72	1,42	1,44
		Universidad de Castilla-La Mancha	1,06	1,11	0,99	0,99	1,32
		Universidad de Vigo	1,22	0,97	1,08	1,20	1,30
		Universidad de Santiago de Compostela	1,11	1,30	1,36	1,38	1,28
		Universidad de la Laguna	1,28	1,28	1,49	1,28	1,28
		Universidad de Valencia	1,63	1,53	1,32	1,31	1,26
	Andalucía	Universidad de Sevilla	1,09	1,03	1,02	1,09	1,26
		Universidad del País Vasco	1,18	1,16	1,23	1,15	1,24
		Universidad Complutense de Madrid	1,30	1,14	1,19	1,21	1,20
	Andalucía	Universidad de Granada	1,35	1,24	1,26	1,12	1,20
		Universidad de Murcia	1,06	1,16	1,09	1,05	1,16
		Universidad Politécnica de Cataluña	1,08	1,16	1,17	1,11	1,12
	Andalucía	Universidad de Córdoba	1,04	1,05	0,99	1,08	1,10
		Universidad de Oviedo	1,12	1,05	1,29	0,93	1
		Universidad Politécnica de Valencia	1,07	0,94	0,98	0,95	0,99
	Andalucía	Universidad de Málaga	1,25	1,04	1,02	1,14	0,96
		Universidad Politécnica de Madrid	1,06	1,30	0,92	0,97	0,94
		Universidad de Zaragoza	0,97	1,04	0,98	1,03	0,88

Tabla 20. Comparativa de la evolución del porcentaje de trabajos citables indexados Web of Science en colaboración internacional de las principales universidades españolas.

Posición ARWU	UA	Universidad	Porcentaje Colaboración Internacional				
			2018	2019	2020	2021	2022
		Universidad Pompeu Fabra	65,67%	65,53%	61,95%	63,04%	63,15%
		Universidad de la Laguna	61,02%	63,00%	62,74%	63,39%	62,75%
		Universidad Politécnica de Cataluña	59,15%	60,68%	61,54%	62,08%	62,07%
		Universidad de Vigo	53,56%	51,82%	51,60%	59,86%	61,98%
		Universidad de Barcelona	61,09%	62,93%	59,97%	60,66%	60,33%
		Univ. Autónoma de Barcelona	58,75%	59,51%	58,17%	58,49%	59,03%
	Andalucía	Universidad de Granada	54,77%	55,93%	53,47%	56,16%	56,93%
		Univ. de Santiago de Compostela	49,73%	55,13%	54,92%	56,03%	55,79%
		Universidad del País Vasco	55,73%	55,70%	55,40%	55,58%	55,59%
		Universidad Autónoma de Madrid	56,81%	58,77%	56,04%	54,28%	55,49%
		Universidad de Valencia	54,42%	55,02%	54,55%	51,44%	53,17%
	Andalucía	Universidad de Córdoba	50,96%	51,31%	48,96%	48,69%	52,10%
		Universidad Politécnica de Valencia	48,71%	49,47%	50,53%	50,00%	51,30%
		Universidad Politécnica de Madrid	51,78%	51,25%	47,24%	48,09%	50,43%
		Universidad de Zaragoza	52,31%	47,74%	49,85%	46,84%	48,22%
	Andalucía	Universidad de Sevilla	47,04%	47,55%	46,81%	46,94%	47,44%
		Universidad de Castilla-La Mancha	46,25%	46,24%	45,72%	45,65%	47,09%
		Universidad Complutense de Madrid	48,89%	48,11%	46,78%	45,67%	46,83%
		Universidad de Murcia	51,57%	47,14%	47,85%	43,21%	46,71%
		Universidad de Oviedo	50,23%	47,98%	47,32%	46,40%	46,06%
	Andalucía	Universidad de Málaga	43,77%	44,53%	42,59%	43,79%	44,15%

Tabla 21. Comparativa de la evolución de porcentaje de trabajos en primer cuartil de las principales universidades españolas.

Posición ARWU	UA	Universidad	Porcentaje de Trabajos en Primer Cuartil				
			2018	2019	2020	2021	2022
		Universidad de Barcelona	56,47%	60,14%	57,88%	57,61%	0
		Univ. Autónoma de Barcelona	56,58%	57,30%	55,60%	55,74%	0
		Univ. Complutense de Madrid	52,36%	50,24%	50,44%	51,72%	0
		Universidad de Valencia	52,93%	53,33%	52,86%	51,52%	0
	Andalucía	Universidad de Granada	53,34%	54,49%	56,33%	53,81%	0
		Universidad Autónoma de Madrid	58,97%	58,03%	56,51%	54,45%	0
	Andalucía	Universidad de Sevilla	51,56%	51,12%	51,46%	53,43%	0
		Universidad del País Vasco	59,49%	54,78%	54,33%	56,73%	0
		Universidad Politécnica de Cataluña	59,01%	58,19%	55,61%	55,22%	0
		Universidad Politécnica de Valencia	54,66%	52,52%	53,91%	54,81%	0
		Universidad de Zaragoza	54,27%	51,31%	49,42%	50,66%	0
		Universidad Politécnica de Madrid	56,14%	54,98%	51,60%	51,04%	0
		Univ. de Santiago de Compostela	52,21%	55,48%	56,36%	57,13%	0
	Andalucía	Universidad de Málaga	48,90%	50,89%	52,92%	49,97%	0
		Universidad de Oviedo	56,98%	57,58%	53,86%	52,75%	0
		Universidad de Murcia	42,36%	50,92%	51,15%	52,06%	0
		Universidad Pompeu Fabra	63,49%	63,32%	63,21%	59,64%	0
		Universidad de Castilla-La Mancha	56,68%	52,21%	54,81%	53,38%	0
		Universidad de Vigo	48,97%	50,17%	51,67%	55,48%	0
		Universidad de la Laguna	63,45%	62,18%	62,98%	61,49%	0
	Andalucía	Universidad de Córdoba	56,67%	56,77%	55,28%	60,91%	0

Comparativa por áreas

Tabla 22. Índice de Hirsch (H Index) de las principales universidades españolas a nivel general y por grandes áreas científicas para el quinquenio 2018-2022.

GENERAL		CIENCIAS NATURALES		HUMANIDADES	
Barcelona	213	Barcelona	140	País Vasco	20
Aut. Barcelona	170	Aut. Barcelona	132	Barcelona	17
Valencia	153	Valencia	123	Rovira i Virgili	16
Aut. Madrid	139	Aut. Madrid	117	Aut. Barcelona	14
Complutense Madrid	136	País Vasco	107	Valencia	14
Granada	121	Granada	104	Pompeu Fabra	14
País Vasco	121	Pol. Cataluña	97	Complutense Madrid	13
Pompeu Fabra	119	Pompeu Fabra	94	Granada	13
Navarra	112	Santiago de Compostela	93	Sevilla	13
Pol. Cataluña	107	Complutense Madrid	89	Pol. Cataluña	13
Santiago de Compostela	102	Rovira i Virgili	86	Zaragoza	12
Sevilla	99	La Laguna	83	Salamanca	12
Rovira i Virgili	99	Pol. Valencia	79	Navarra	11
La Laguna	91	Islas Baleares	79	Antonio de Nebrija	11
Málaga	89	Cantabria	79	Murcia	10
Pol. Valencia	87	Oviedo	77	Jaume I	10
Zaragoza	87	Sevilla	76	Vigo	10
CIENCIAS DE LA SALUD		INGENIERÍAS		AGRICULTURA	
Barcelona	185	Aut. Barcelona	79	Valencia	57
Aut. Barcelona	131	País Vasco	76	Aut. Barcelona	52
Complutense Madrid	111	Pol. Cataluña	73	Barcelona	52
Navarra	105	Valencia	73	Vigo	46
Valencia	100	Barcelona	71	Pol. Valencia	44
Aut. Madrid	93	Sevilla	66	Murcia	44
Pompeu Fabra	82	Pol. Valencia	65	Pol. Madrid	44
Granada	75	Granada	64	Sevilla	43
Sevilla	72	Pol. Madrid	63	Granada	41
Málaga	68	Aut. Madrid	59	Córdoba	38
País Vasco	64	Vigo	58	Lleida	38
Santiago de Compostela	64	Castilla-La Mancha	58	Santiago de Compostela	37
Rovira i Virgili	63	Zaragoza	56	Complutense Madrid	36
Miguel Hernandez de Elche	60	Complutense Madrid	56	Zaragoza	36
Murcia	59	Córdoba	53	País Vasco	34
Salamanca	59	Alicante	53	Extremadura	33
Alcalá	58	Extremadura	52	Aut. Madrid	33
CIENCIAS SOCIALES					
Barcelona	58				
Granada	56				
Valencia	49				
Barcelona	48				
País Vasco	41				
Pompeu Fabra	41				
Complutense Madrid	40				
Aut. Madrid	40				
Zaragoza	39				
Pol. Valencia	39				
Sevilla	38				
Jaume I	38				
Ramon Llull	38				
Castilla-La Mancha	37				
Salamanca	35				
Santiago de Compostela	34				
Navarra	34				

Tabla 23. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias Naturales durante 2018-2022.

Ciencias Naturales	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Universidad de Barcelona	14125	1,46	68,55%
Universidad Autónoma de Barcelona	11817	1,47	69,70%
Universidad de Valencia	10070	1,40	63,56%
Universidad Complutense de Madrid	9766	1,05	55,78%
Universidad de Granada	9472	1,23	62,53%
Universidad del País Vasco	9161	1,18	62,69%
Universidad Autónoma de Madrid	8812	1,38	65,20%
Universidad Politécnica de Cataluña	8221	1,16	63,37%
Universidad de Sevilla	7894	1,01	52,39%
Universidad Politécnica de Valencia	7407	0,99	52,84%
Universidad Politécnica de Madrid	6359	1,07	51,06%
Universidad de Zaragoza	5918	0,90	53,90%
Universidad de Santiago Compostela	5668	1,32	61,79%
Universidad de La Laguna	4521	1,61	76,47%
Universidad de Oviedo	4284	1,15	54,53%
Universidad de Vigo	4233	1,19	60,26%
Universidad de Murcia	3973	0,98	51,60%
Universidad de Málaga	3858	0,96	50,21%
Universidad de Castilla-La Mancha	3840	1,04	47,79%
Universidad de Alicante	3726	1,06	53,25%

Tabla 24. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ingeniería durante 2018-2022.

Ingeniería	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Universidad Politécnica de Cataluña	6431	0,93	58,03%
Universidad Politécnica de Valencia	5471	0,89	48,84%
Universidad Politécnica de Madrid	5391	0,84	45,61%
Universidad de Sevilla	4727	0,96	47,15%
Universidad del País Vasco	4681	1,03	54,58%
Universidad Autónoma de Barcelona	3653	1,19	62,74%
Universidad de Granada	3472	1,08	56,51%
Universidad de Barcelona	3293	1,09	61,07%
Universidad de Valencia	3127	1,15	58,20%
Universidad de Zaragoza	3110	0,93	51,03%
Universidad Complutense de Madrid	3044	0,91	50,66%
Universidad Autónoma de Madrid	2472	1,04	53,32%
Universidad de Vigo	2471	1,22	60,87%
Universidad Carlos III de Madrid	2301	0,84	55,32%
Universidad de Castilla-La Mancha	2249	1,19	47,31%
Universidad de Oviedo	2010	0,82	41,79%
Universidad de Málaga	1974	0,89	47,01%
Universidad de Santiago de Compostela	1921	1,01	55,02%
Universidad de Córdoba	1739	1,08	52,96%
Universidad de Extremadura	1693	1,41	43,47%

Tabla 25. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias de la Salud durante 2017-2021.

Ciencias de la Salud	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Universidad de Barcelona	20749	1,92	58,71%
Universidad Autónoma de Barcelona	12527	1,55	50,51%
Universidad Complutense de Madrid	8614	1,56	42,87%
Universidad de Valencia	6595	1,55	44,49%
Universidad de Granada	5856	1,17	51,93%
Universidad Autónoma de Madrid	5120	1,73	48,14%
Universidad de Sevilla	4553	1,41	43,66%
Universidad de Navarra	4052	2,03	56,17%
Universidad del País Vasco	3546	1,31	51,80%
Universidad Pompeu Fabra	3306	1,79	63,49%
Universidad de Málaga	3106	1,25	39,02%
Universidad de Murcia	3079	1,15	46,70%
Universidad de Santiago de Compostela	3060	1,19	48,82%
Universidad de Zaragoza	2806	1,06	47,97%
Universidad Miguel Hernández de Elche	2738	1,27	38,53%
Universidad de Alcalá	2426	1,41	40,44%
Universidad de Salamanca	2288	1,37	43,31%
Universidad Rey Juan Carlos	2204	1,02	37,79%
Universidad de Castilla-La Mancha	2169	0,99	46,98%
Universidad Rovira i Virgili	2158	1,40	47,91%

Tabla 26. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias Sociales durante 2017-2021.

Ciencias Sociales	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Universidad de Valencia	2958	1,18	38,30%
Universidad de Barcelona	2945	1,09	47,16%
Universidad de Granada	2855	1,28	40,77%
Universidad Autónoma de Barcelona	2792	1,29	51,54%
Universidad Complutense de Madrid	2550	1	36,27%
Universidad de Sevilla	2084	0,96	38,58%
Universidad del País Vasco	1878	1,11	37,06%
Universidad Autónoma de Madrid	1860	1,07	42,20%
Universidad Pompeu Fabra	1616	1,21	52,72%
Universidad de Zaragoza	1604	1,15	31,36%
Universidad de Málaga	1310	0,98	29,69%
Universidad Politécnica de Valencia	1203	1,29	43,39%
Universidad de Oviedo	1197	1,04	36,17%
Universidad de Murcia	1148	0,93	34,58%
Universidad de Salamanca	1144	1,06	42,57%
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	1121	0,88	33,63%
Universidad Jaume I	1120	1,13	38,04%
Universidad de Santiago de Compostela	1110	1,1	34,77%
Universidad de Castilla-La Mancha	1105	1,55	36,02%
Universidad Carlos III de Madrid	1100	0,83	51,18%

Tabla 27. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Humanidades durante 2017-2021.

Humanidades	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Universidad Complutense de Madrid	1185	0,65	14,43%
Universidad de Barcelona	1106	1,31	28,84%
Universidad Autónoma de Barcelona	855	1,07	25,38%
Universidad de Granada	831	1,00	23,10%
Universidad de Valencia	793	0,79	16,52%
Universidad del País Vasco	701	1,71	23,40%
Universidad de Sevilla	653	0,74	15,47%
Universidad Autónoma de Madrid	567	0,67	16,40%
Universidad Pompeu Fabra	488	1,21	30,33%
Universidad de Zaragoza	450	0,75	17,33%
Universidad de Salamanca	449	0,87	16,93%
Universidad de Santiago de Compostela	436	0,75	17,66%
Univ. Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	431	0,57	16,24%
Universidad de Navarra	409	0,68	16,14%
Universidad de Alicante	385	0,51	12,21%
Universidad de Valladolid	356	0,54	14,04%
Universidad Rovira i Virgili	340	2,41	44,12%
Universidad de Murcia	340	1,12	15,29%
Universidad de Alcalá	300	0,71	17,00%
Universidad de Oviedo	293	0,92	11,95%

Tabla 28. Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Agricultura durante 2017-2021.

Agricultura	Trabajos Citables Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Trabajos Colaboración Internacional
Universidad Autónoma de Barcelona	1715	1,17	63,62%
Universidad de Córdoba	1684	0,96	50,30%
Universitat Politècnica de Valencia	1552	1,09	50,39%
Universidad de Valencia	1339	1,31	61,91%
Universidad Complutense de Madrid	1271	0,95	48,86%
Universidad de Barcelona	1263	1,23	61,28%
Universidad de Vigo	1233	1,51	73,64%
Universidad de Murcia	1210	1,13	51,24%
Universidad Politécnica de Madrid	1206	1,17	54,39%
Universidad de Sevilla	1115	1,12	48,79%
Universidad de Zaragoza	1077	0,99	46,05%
Universidad de Santiago de Compostela	988	0,96	51,62%
Universidad de Lleida	916	1,08	54,69%
Universidad de Granada	900	1,23	53,44%
Universidad de Castilla-La Mancha	687	1,15	45,71%
Universidad de Extremadura	686	1,09	43,15%
Universidad Autónoma de Madrid	653	1,02	48,39%
Universidad de León	641	0,98	51,48%
Universidad de Almería	623	1,05	49,28%
Universidad de Valladolid	609	1,13	50,25%

Comparativa por especialidades

Para elaborar las Tablas 29 y 30 se ha consultado la posición de las universidades españolas en las diferentes categorías Web of Science durante el quinquenio 2018-2022. 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 primeras, considerando para ello el número de trabajos citables como criterio ordenador. De este modo en la Tabla 29 se muestra en qué categorías y en qué puesto la UGR logra situarse en el Top 5 de las universidades españolas. En la siguiente Tabla, la 30, detallamos para cada categoría las cinco primeras universidades, incluyendo cuatro indicadores bibliométricos.

Tabla 29. 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 2018-2022.

ÁREA CIENTÍFICA	CATEGORÍA WOS	PUESTO NACIONAL UGR
Agricultural Sciences	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	4
	NUTRITION & DIETETICS	1
Arts & Humanities	ARCHAEOLOGY	5
	ART	3
	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	3
	LITERARY REVIEWS	3
	LITERARY THEORY & CRITICISM	3
	LITERATURE, ROMANCE	2
	LITERATURE, SLAVIC	1
	LITERATURE	2
	MUSIC	2
	PHILOSOPHY	3
Biology & Biochemistry	PHYSIOLOGY	2
Chemistry	CHEMISTRY, APPLIED	5
	CRYSTALLOGRAPHY	4
	SPECTROSCOPY	5
Clinical Medicine	ANDROLOGY	5
	AUDIOLOGY & SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY	5
	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	4
	DERMATOLOGY	5
	HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES	3
	HEALTH POLICY & SERVICES	3
	MEDICAL ETHICS	2
	MEDICAL INFORMATICS	4
	MEDICINE, LEGAL	2
	NURSING	3
	OBSTETRICS & GYNECOLOGY	5
	PEDIATRICS	4
	SPORT SCIENCES	1
Computer Science	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	1
	COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	1
	COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	5
	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	2
	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	3
Economics & Business	BUSINESS	4
Engineering	AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	4
	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	5
	ENGINEERING, CIVIL	5

	ENGINEERING, GEOLOGICAL	4
	ENGINEERING, INDUSTRIAL	3
	ENGINEERING, OCEAN	5
	ENGINEERING, PETROLEUM	4
	ERGONOMICS	1
	INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	5
	OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	4
	TRANSPORTATION	2
Environment/Ecology	ENVIRONMENTAL SCIENCES	1
	ENVIRONMENTAL STUDIES	2
	GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	4
Geosciences	DEMOGRAPHY	4
	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	1
	GEOGRAPHY, PHYSICAL	4
	GEOGRAPHY	5
	GEOLOGY	2
	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	3
	METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	4
	MINERALOGY	1
	MINING & MINERAL PROCESSING	4
	PALEONTOLOGY	4
	REMOTE SENSING	5
	SOIL SCIENCE	
	WATER RESOURCES	5
Materials Science	MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS	5
Mathematics	MATHEMATICS, APPLIED	2
	MATHEMATICS	1
	STATISTICS & PROBABILITY	1
Molecular Biology & Genetics	CELL & TISSUE ENGINEERING	4
Neuroscience & Behavior	BEHAVIORAL SCIENCES	3
Pharmacology & Toxicology	CHEMISTRY, MEDICINAL	2
	PHARMACOLOGY & PHARMACY	5
	TOXICOLOGY	4
Physics	PHYSICS, NUCLEAR	4
	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	5
Plant & Animal Science	LIMNOLOGY	4
	ORNITHOLOGY	2
Psychiatry/Psychology	FAMILY STUDIES	4
	PSYCHOLOGY, APPLIED	2
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	2
	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	2
	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	2
	PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS	5
	PSYCHOLOGY, SOCIAL	1
	PSYCHOLOGY	4
	SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	3
Social Sciences, General	CRIMINOLOGY & PENOLOGY	2
	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	2
	HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	3
	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	1
	LANGUAGE & LINGUISTICS	2

LINGUISTICS	5
MANAGEMENT	4
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	2
REGIONAL & URBAN PLANNING	3
REHABILITATION	2
SOCIAL ISSUES	3
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	4
SOCIOLOGY	4
URBAN STUDIES	5
WOMEN'S STUDIES	2

Tabla 30. Detalle de la posición de las universidades españolas según número de trabajos citables en diferentes categorías Web of Science durante 2018-2022.

Agricultural Sciences					
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidade de Vigo	1	729	1,66	25,79	77,56
University of Valencia	2	696	1,37	43,1	69,52
Universitat Politecnica de Valencia	3	514	1,11	68,09	65,04
University of Granada	4	455	1,29	58,46	78,19
University of Sevilla	5	444	1,03	61,04	69,58
NUTRITION & DIETETICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	762	1,17	49,48	69,97
University of Barcelona	2	654	1,02	43,27	64,91
University of Navarra	3	507	1,33	41,62	58,61
Universitat Rovira i Virgili	4	418	1,13	50	76,45
University of Valencia	5	410	1,22	28,78	66,56
Arts & Humanities					
ARCHAEOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	218	1,21	58,72	39,18
Universitat Rovira i Virgili	2	197	2,01	53,81	45,19
Autonomous University of Barcelona	3	163	1,04	60,74	44,16
Complutense University of Madrid	4	160	1,29	46,25	39,44
University of Granada	5	153	1,30	56,21	23,38
ART	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	87	0,17	87,36	---
University of Sevilla	2	57	0,71	85,96	---
University of Barcelona	3	55	1,20	80	---
University of Granada	3	55	1,03	80	---
Universitat Politecnica de Valencia	5	33	1,01	78,79	---
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	100	0,43	86	---
University of Barcelona	2	73	0,98	76,71	12,5
University of Granada	3	55	0,56	83,64	---
University of Sevilla	4	52	0,52	82,69	---
University of Basque Country	5	45	0,41	93,33	8,33
University of Valencia	5	45	0,62	77,78	25
LITERARY REVIEWS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Madrid	1	12	0,00	100	---
Universidad Francisco de Vitoria	2	8	0,00	100	---
University of Granada	3	4	0,00	100	---

University of Barcelona	4	3	0,00	100	---
University of Salamanca	5	2	0,00	100	---
Universidad Internacional de La Rioja (UNIR)	5	2	0,00	100	---
LITERARY THEORY & CRITICISM	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	41	0,11	97,56	---
Autonomous University of Barcelona	2	34	0,84	97,06	---
University of Granada	3	28	0,46	96,43	---
University of Zaragoza	4	24	0,21	100	---
Universitat d'Alacant	4	24	0,00	100	---
LITERATURE, ROMANCE	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	142	0,47	98,59	---
University of Granada	2	76	0,33	92,11	---
Autonomous University of Barcelona	3	73	0,49	97,26	---
University of Valencia	3	73	0,90	94,52	---
Universidade de Santiago de Compostela	5	70	1,25	97,14	---
LITERATURE, SLAVIC	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	2	0,00	100	---
University of Barcelona	2	1	0,00	100	---
Complutense University of Madrid	2	1	0,00	100	---
Universitat de Girona	2	1	0,00	100	---
LITERATURE	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Zaragoza	1	54	0,41	98,15	---
University of Granada	2	32	0,42	81,25	---
University of Salamanca	3	30	0,63	100	---
University of Oviedo	4	29	0,49	96,55	---
Complutense University of Madrid	5	28	0,59	92,86	---
Universitat d'Alacant	5	28	0,49	96,43	---
MUSIC	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	37	1,55	75,68	---
University of Granada	2	22	0,72	77,27	---
University of Oviedo	2	22	1,24	95,45	---
Autonomous University of Barcelona	4	16	0,79	68,75	---
University of Basque Country	4	16	0,86	62,5	---
PHILOSOPHY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	244	1,16	86,48	50,91
Complutense University of Madrid	2	114	0,39	93,86	41,67
University of Granada	3	93	0,62	89,25	62,5
University of Basque Country	4	73	2,57	93,15	90
University of Valencia	4	73	0,26	91,78	37,5
RELIGION	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Navarra	1	62	0,80	95,16	---
Complutense University of Madrid	2	55	1,13	98,18	---
Autonomous University of Barcelona	3	41	2,19	78,05	---
University of Granada	4	33	1,94	75,76	---
University of Sevilla	5	31	1,44	90,32	---
University of Valencia	5	31	0,72	96,77	50
Biology & Biochemistry					
PHYSIOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	219	0,82	53,42	47,8

University of Granada	2	147	1,85	57,14	40,87
University of Valencia	3	108	1,28	45,37	41,25
University of Basque Country	4	103	3,46	39,81	63,64
Complutense University of Madrid	5	100	0,81	50	42,86
Chemistry					
CHEMISTRY, APPLIED	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Basque Country	1	235	1,40	65,53	86,93
Universitat Politecnica de Valencia	2	216	1,17	59,26	65,96
University of Sevilla	3	188	1,00	65,43	71,43
Universidade de Vigo	4	180	2,08	37,22	81,74
University of Granada	5	177	1,15	57,63	64,71
CRYSTALLOGRAPHY					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat de les Illes Balears	1	128	1,47	10,16	57,45
University of Barcelona	2	102	0,83	39,22	50,56
University of Valencia	3	84	0,75	44,05	33,8
University of Granada	4	74	0,79	47,3	43,86
University of Basque Country	5	73	0,92	49,32	36,21
SPECTROSCOPY					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Basque Country	1	66	1,40	71,21	47,92
Universitat Politecnica de Valencia	2	50	0,91	60	31,43
Universidad de Valladolid	3	49	1,38	46,94	36,36
Complutense University of Madrid	4	48	0,98	27,08	48,78
University of Granada	5	47	1,13	53,19	20
Clinical Medicine					
ANDROLOGY					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	32	1,42	46,88	43,48
University of Barcelona	2	26	1,05	42,31	31,25
Autonomous University of Madrid	3	22	1,21	45,45	35,29
University of Murcia	4	14	0,58	57,14	41,67
University of Granada	5	10	0,85	60	28,57
AUDIOLOGY & SPEECH-LANGUAGE PATHOLOGY					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	30	0,94	63,33	41,67
University of Salamanca	2	24	1,71	70,83	88,89
University of Basque Country	3	22	1,05	22,73	---
Pompeu Fabra University	4	19	1,04	73,68	29,41
University of Granada	5	15	2,09	73,33	66,67
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	467	2,60	56,75	58,87
University of Valencia	2	283	1,20	58,3	42,74
Universitat Internacional de Catalunya (UIC)	3	259	1,52	61,39	51,87
University of Granada	4	219	1,70	53,88	63,16
University of Barcelona	5	217	1,17	63,59	32,96
DERMATOLOGY					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	366	2,01	43,17	59,53
Autonomous University of Barcelona	2	310	2,54	39,35	52,53
Complutense University of Madrid	3	161	1,14	50,31	39,34
Universidad de Alcala	4	117	2,48	43,59	65,62
University of Granada	5	84	1,37	34,52	30,16
HEALTH CARE SCIENCES & SERVICES					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1

University of Barcelona	1	347	1,05	38,62	21,34
Autonomous University of Barcelona	2	229	1,02	41,48	22,99
University of Granada	3	204	0,97	56,37	21,48
University of Valencia	4	168	1,05	45,24	32,43
Pompeu Fabra University	5	160	1,57	46,25	24,19
HEALTH POLICY & SERVICES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	180	0,65	39,44	14,73
Pompeu Fabra University	2	127	1,32	49,61	12,77
University of Granada	3	122	0,97	54,92	11,63
Autonomous University of Barcelona	4	109	0,92	44,95	9,64
Universitat d'Alacant	5	88	0,98	45,45	12,9
MEDICAL ETHICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Basque Country	1	10	1,09	70	20
University of Granada	2	7	1,15	85,71	---
Autonomous University of Madrid	3	6	0,25	50	---
European University of Madrid	4	5	2,22	100	50
Autonomous University of Barcelona	5	4	0,90	50	33,33
University of Barcelona	5	4	1,35	75	---
Universidad Catolica de Valencia San Vicente Martir	5	4	0,18	---	---
MEDICAL INFORMATICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Valencia	1	111	0,86	63,06	57,35
University of Barcelona	2	104	1,04	33,65	36,14
University of Zaragoza	3	60	0,88	56,67	58,14
University of Granada	4	56	1,35	53,57	44,44
University of Sevilla	5	55	0,91	52,73	59,09
MEDICINE, LEGAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidade de Santiago de Compostela	1	64	1,61	37,5	80
University of Granada	2	33	0,95	63,64	44,44
University of Murcia	3	27	0,88	74,07	20
Universidad de Alcala	4	26	0,65	65,38	19,05
University of Barcelona	5	25	0,87	32	47,37
NURSING	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	268	1,16	51,49	62,2
Autonomous University of Barcelona	2	137	1,10	52,55	61,26
University of Granada	3	126	1,24	72,22	44
University of Valencia	4	103	1,35	58,25	56,41
Universitat d'Alacant	5	101	1,03	33,66	44,19
OBSTETRICS & GYNECOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	455	1,59	56,04	42,86
Autonomous University of Barcelona	2	255	1,32	50,98	43,16
University of Valencia	3	240	2,20	42,08	64,04
Complutense University of Madrid	4	142	1,33	38,03	24,32
University of Granada	5	138	1,10	47,83	41,51
PEDIATRICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	542	1,26	42,99	41,04
Autonomous University of Barcelona	2	256	1,35	35,94	33,17
Complutense University of Madrid	3	253	1,03	34,78	38,22
University of Granada	4	163	1,22	47,85	52,68
Autonomous University of Madrid	5	157	1,00	31,85	39,67

SPORT SCIENCES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	556	2,03	53,78	38,82
University of Basque Country	2	261	2,25	44,06	39,8
Universidad de Extremadura	3	256	1,55	53,12	17,05
University of Valencia	4	247	1,05	58,3	24,87
Universidad de Castilla-La Mancha	5	237	1,27	65,82	42,78
Computer Science					
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	627	2,18	43,06	71,52
Universidad Politecnica de Madrid	2	318	0,82	66,35	47,84
University of Basque Country	3	267	1,89	47,94	62,18
Universitat Politecnica de Valencia	4	247	0,86	57,89	38,55
University of Sevilla	5	208	1,18	61,54	59,03
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	51	2,16	35,29	77,14
Universitat Politecnica de Valencia	2	28	1,47	50	25
Universitat d'Alacant	3	26	0,35	84,62	9,09
University of Barcelona	4	22	2,14	27,27	35,29
Universidad Politecnica de Madrid	4	22	0,63	68,18	---
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidad Politecnica de Madrid	1	506	0,76	67,98	34,22
Universitat Politecnica de Catalunya	2	492	0,77	64,02	30,46
Universitat Politecnica de Valencia	3	486	0,84	57,61	31,2
Universidad Carlos III de Madrid	4	369	0,90	59,62	33,33
University of Granada	5	361	1,72	49,31	44,79
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	352	0,79	64,77	41,37
University of Granada	2	309	1,28	53,72	41,32
Universitat Politecnica de Valencia	3	282	1,36	54,26	49,33
Universidad Politecnica de Madrid	4	272	0,96	59,19	37,05
University of Sevilla	5	212	0,93	54,25	37,21
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	264	0,68	60,23	39,25
Universitat Politecnica de Valencia	2	246	0,77	59,76	39,11
University of Granada	3	185	3,01	45,95	76,77
Universidad Politecnica de Madrid	4	166	0,94	56,02	39,85
Complutense University of Madrid	5	150	0,65	50,67	24,39
Economics & Business					
BUSINESS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	326	1,36	53,37%	35,29%
Universitat Ramon Llull	2	184	2,15	53,80%	48,15%
University of Navarra	3	181	1,22	47,51%	52,78%
University of Sevilla	4	174	1,07	66,09%	38,32%
University of Granada	5	162	1,88	56,79%	33,94%
Engineering					
AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	218	0,97	61,93	35,26
University of Sevilla	2	189	1,24	53,97	45,39
Universitat Politecnica de Valencia	3	132	1,14	59,09	41,28
University of Granada	4	99	1,62	45,45	55,71

University of Oviedo	5	74	0,54	64,86	59,38
CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidad Politecnica de Madrid	1	348	0,68	73,56	53,6
Universitat Politecnica de Catalunya	2	344	1,05	62,79	64,26
University of Sevilla	3	244	1,00	72,54	70,53
Universitat Politecnica de Valencia	4	191	0,69	57,59	53,12
University of Granada	5	177	0,90	64,41	68,85
ENGINEERING, CIVIL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	527	0,96	62,62	66,92
Universidad Politecnica de Madrid	2	438	0,80	68,72	64,52
Universitat Politecnica de Valencia	3	346	0,81	63,58	57,73
University of Sevilla	4	265	1,05	67,55	78,11
University of Granada	5	229	0,87	61,14	69,46
ENGINEERING, GEOLOGICAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	155	0,90	56,77	50,86
Universidad Politecnica de Madrid	2	113	1,01	59,29	52,63
Universitat d'Alacant	3	38	0,80	57,89	62,5
University of Granada	4	29	0,60	37,93	56,52
Complutense University of Madrid	5	26	0,79	23,08	56,52
ENGINEERING, INDUSTRIAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Valencia	1	117	1,12	56,41	43,16
University of Sevilla	2	100	1,14	56	42,35
University of Granada	3	76	1,19	67,11	34,48
Universitat Politecnica de Catalunya	4	66	0,79	66,67	42,37
Universidad Politecnica de Madrid	5	53	0,57	81,13	60
ENGINEERING, OCEAN	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	71	0,82	46,48	44,23
Universidad Politecnica de Madrid	2	63	0,82	68,25	37,5
Universidad de Cantabria	3	59	0,95	69,49	75
Universidade da Coruna	4	35	1,12	88,57	38,1
University of Granada	5	29	1,14	62,07	58,82
ENGINEERING, PETROLEUM	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidade da Coruna	1	8	1,69	62,5	75
Universidad Politecnica de Madrid	2	6	0,50	66,67	83,33
Universidad de Burgos	3	4	2,80	---	100
University of Granada	4	3	1,24	100	66,67
Universitat Politecnica de Catalunya	4	3	0,36	66,67	100
ERGONOMICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	43	1,14	67,44	38,46
University of Valencia	2	30	1,68	53,33	72
Universitat Politecnica de Valencia	3	25	0,73	84	50
Universidad Politecnica de Madrid	4	21	0,40	57,14	26,67
University of Barcelona	5	18	0,85	61,11	68,75
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidad Politecnica de Madrid	1	473	0,81	68,08	59,29
Universitat Politecnica de Catalunya	2	459	0,91	63,18	59,21
Universitat Politecnica de Valencia	3	439	0,77	63,33	54,83
University of Sevilla	4	300	0,95	62,67	50,6
University of Granada	5	269	0,96	43,87	43,24

OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Sevilla	1	243	0,88	58,02	56,7
Universitat Politecnica de Valencia	2	168	0,95	60,71	42,62
Universitat Politecnica de Catalunya	3	129	0,70	65,12	48,54
University of Granada	4	127	1,95	61,42	72,45
University of Valencia	5	109	0,87	53,21	52,81
TRANSPORTATION	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidad Politecnica de Madrid	1	83	1,16	78,31	33,8
University of Granada	2	62	1,16	69,35	32
University of Valencia	3	57	1,38	68,42	39,58
Universitat Politecnica de Catalunya	4	45	0,86	71,11	33,33
Universidad de Cantabria	5	42	0,98	71,43	28,57
Environment/Ecology					
ENVIRONMENTAL SCIENCES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	1.572	0,88	51,53	33,23
University of Barcelona	2	1.416	1,21	42,58	51,01
University of Valencia	3	1.403	1,21	46,76	33,36
Autonomous University of Barcelona	4	1.303	1,46	48,35	62,55
University of Sevilla	5	1.099	0,86	58,14	26,55
ENVIRONMENTAL STUDIES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	477	1,69	53,25	47,84
University of Granada	2	410	0,91	56,83	11,78
Universitat Politecnica de Valencia	3	402	0,83	64,68	12,07
Universidad Politecnica de Madrid	4	396	0,81	69,19	16,04
University of Sevilla	5	368	0,73	69,57	11,64
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Sevilla	1	488	0,75	68,24	28,8
Universitat Politecnica de Valencia	2	464	0,82	66,59	29,43
Universidad Politecnica de Madrid	3	417	0,91	69,06	25,93
University of Granada	4	383	0,68	58,75	13,14
University of Basque Country	5	365	0,92	70,96	43,84
Geosciences					
DEMOGRAPHY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	46	1,89	47,83	46,88
Pompeu Fabra University	2	38	1,53	65,79	25
Complutense University of Madrid	3	22	1,92	59,09	56,25
University of Granada	4	17	0,09	82,35	---
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	4	17	1,47	58,82	30
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	272	0,94	42,65	44,02
University of Barcelona	2	213	1,12	37,56	34,68
Complutense University of Madrid	2	213	1,03	53,99	36,18
Universitat Politecnica de Catalunya	4	160	0,84	38,75	38,46
Universidad de Extremadura	5	101	5,63	27,72	94,2
GEOGRAPHY, PHYSICAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	211	0,80	40,76	29,21
University of Barcelona	2	209	0,98	35,89	47,65
Universitat Rovira i Virgili	3	163	0,87	43,56	32,87
University of Granada	4	147	1,00	40,14	37,82
Autonomous University of Barcelona	5	143	1,27	39,16	39,52

GEOGRAPHY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	181	1,78	68,51	42,97
University of Barcelona	2	89	0,61	75,28	28,79
Complutense University of Madrid	2	89	0,63	68,54	22,86
University of Sevilla	4	77	0,50	81,82	14,29
University of Granada	5	70	0,59	72,86	30,43
GEOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	178	1,30	51,69	44,64
University of Granada	2	131	1,16	41,98	63,1
University of Barcelona	3	126	1,23	43,65	30,11
University of Zaragoza	4	87	1,38	44,83	46,27
Autonomous University of Barcelona	5	60	0,93	28,33	25
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	607	1,03	41,02	47,56
Complutense University of Madrid	2	559	1,03	39	38,53
University of Granada	3	557	1,03	38,6	43,28
Universitat Politecnica de Catalunya	4	457	1,31	52,52	65,84
Autonomous University of Barcelona	5	354	1,23	33,62	44,83
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	386	1,63	38,08	58,61
Complutense University of Madrid	2	227	1,06	50,66	50,87
University of Barcelona	3	216	1,67	36,57	54,8
University of Granada	4	137	1,05	47,45	68,64
Universidad Politecnica de Madrid	5	128	1,22	43,75	50
MINERALOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	169	0,82	46,75	43,84
University of Barcelona	2	80	0,84	46,25	17,14
Complutense University of Madrid	3	78	0,81	44,87	31,34
University of Basque Country	4	53	0,70	50,94	17,78
Universitat Politecnica de Catalunya	4	53	0,72	37,74	25
MINING & MINERAL PROCESSING	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Catalunya	1	56	0,69	48,21	31,11
University of Barcelona	2	55	0,76	41,82	10,87
Complutense University of Madrid	3	52	0,76	48,08	23,81
University of Granada	4	51	0,63	47,06	15,91
University of Oviedo	5	33	0,63	63,64	12,5
PALEONTOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	210	1,08	38,57	41,21
Complutense University of Madrid	2	149	1,39	42,28	53,21
University of Zaragoza	3	129	1,54	48,06	61,05
University of Granada	4	103	0,88	45,63	57,47
University of Barcelona	5	93	0,96	49,46	58,44
REMOTE SENSING	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	244	1,77	43,85	47,83
Universitat Politecnica de Catalunya	2	211	0,91	62,56	28,03
Universidad de Extremadura	3	195	3,79	32,31	41,1
Universidad Politecnica de Madrid	4	114	1,08	55,26	20,73
University of Granada	5	85	0,86	40	26,98
SOIL SCIENCE	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1

Universidad Politecnica de Madrid	1	86	0,94	67,44	56,76
Universidad de Cordoba	2	82	0,78	45,12	48,53
Universidade de Santiago de Compostela	3	68	0,86	41,18	51,79
University of Valencia	4	67	1,75	14,93	66,1
University of Granada	5	61	1,16	49,18	43,9
WATER RESOURCES					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universitat Politecnica de Valencia	1	318	0,84	54,4	34,87
Universitat Politecnica de Catalunya	2	281	1,00	58,36	43,11
Universidad Politecnica de Madrid	3	213	1,12	57,75	41,42
University of Barcelona	4	191	1,12	40,31	55,78
University of Granada	5	189	0,88	56,61	39,44
Materials Science					
MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	158	0,88	35,44	50
Complutense University of Madrid	2	105	1,24	59,05	48,05
University of Basque Country	3	104	1,00	45,19	46,88
Universitat Politecnica de Catalunya	3	104	0,99	60,58	50
University of Granada	5	84	1,34	76,19	25,76
Mathematics					
MATHEMATICS					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	615	0,97	60	60,64
Complutense University of Madrid	2	545	0,90	55,78	50,69
Universitat Politecnica de Valencia	3	501	0,98	48,5	56,57
University of Sevilla	4	479	1,02	62,21	49,02
Autonomous University of Barcelona	5	473	1,04	58,35	45,75
MATHEMATICS, APPLIED					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Sevilla	1	547	0,89	56,67	35,76
University of Granada	2	426	1,05	61,5	37,79
Universitat Politecnica de Catalunya	3	411	0,82	58,64	40,45
Universitat Politecnica de Valencia	3	411	0,81	55,72	47,04
Autonomous University of Barcelona	5	376	0,66	56,38	24,92
STATISTICS & PROBABILITY					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	144	0,87	65,28	45,9
Universidad Carlos III de Madrid	2	142	0,77	51,41	34,51
Pompeu Fabra University	3	121	1,14	58,68	75,51
Universitat Jaume I	4	110	0,67	35,45	38,82
Universitat Politecnica de Catalunya	5	96	0,63	62,5	54,29
Molecular Biology & Genetics					
CELL & TISSUE ENGINEERING					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	74	1,05	37,84	42,31
Autonomous University of Madrid	2	45	1,21	48,89	29,73
Autonomous University of Barcelona	3	43	0,77	44,19	35,29
University of Granada	4	29	0,85	62,07	16,67
University of Sevilla	5	28	0,79	53,57	38,1
Neuroscience & Behavior					
BEHAVIORAL SCIENCES					
	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	202	1,03	54,46	43,56
Autonomous University of Barcelona	2	125	1,47	45,6	30,63
University of Granada	3	110	0,82	61,82	34,41
Complutense University of Madrid	4	84	1,44	51,19	29,85

University of Valencia	5	81	0,93	69,14	18,84
Pharmacology & Toxicology					
CHEMISTRY, MEDICINAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	282	1,14	51,06	68,27
University of Granada	2	204	1,27	49,02	64,19
Complutense University of Madrid	3	200	0,83	49	52,94
Universidade de Santiago de Compostela	4	180	1,06	40,56	58,9
Autonomous University of Madrid	5	169	0,96	59,17	62,5
PHARMACOLOGY & PHARMACY					
PHARMACOLOGY & PHARMACY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	1.366	1,08	48,46	57,96
Complutense University of Madrid	2	788	1,05	47,34	54,07
Autonomous University of Barcelona	3	778	0,97	49,87	53,61
Universidade de Santiago de Compostela	4	454	1,56	45,59	68,89
University of Granada	5	451	1,06	51,88	49
TOXICOLOGY					
TOXICOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	187	1,24	60,96	75,35
University of Barcelona	2	108	1,21	52,78	34,38
Complutense University of Madrid	3	100	0,93	50	72,37
Autonomous University of Barcelona	4	93	0,95	46,24	50,63
University of Granada	4	93	1,53	45,16	74,07
Physics					
PHYSICS, NUCLEAR	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	377	1,59	24,14	29,85
Autonomous University of Madrid	2	335	1,87	8,96	36,58
Universidade de Santiago de Compostela	3	183	1,32	18,03	18,54
University of Granada	4	176	1,77	16,48	34,46
University of Sevilla	5	155	0,96	22,58	11,2
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS					
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Madrid	1	1.361	2,25	20,57	69,21
University of Valencia	2	1.275	1,86	28,08	60,65
Autonomous University of Barcelona	3	706	2,67	16,29	61,2
University of Barcelona	4	683	2,23	33,67	75,41
University of Granada	5	589	2,26	16,64	62,68
Plant & Animal Science					
LIMNOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	51	1,31	52,94	33,33
University of Valencia	2	44	0,69	56,82	7,5
Universitat de Girona	3	25	1,44	52	22,22
University of Granada	4	23	0,66	56,52	52,63
University of Basque Country	5	18	0,92	33,33	50
ORNITHOLOGY					
ORNITHOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	31	1,22	45,16	60,87
University of Barcelona	2	29	1,58	51,72	26,09
University of Granada	2	29	1,60	44,83	62,5
Autonomous University of Madrid	4	25	2,13	72	39,13
Universidad de Castilla-La Mancha	5	24	1,06	37,5	55,56
Psychiatry/Psychology					
FAMILY STUDIES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	57	0,72	59,65	42,5

University of Sevilla	2	55	0,97	65,45	28,57
Autonomous University of Barcelona	3	46	0,66	78,26	19,35
University of Granada	4	40	1,16	60	37,84
University of Valencia	4	40	2,32	52,5	42,42
PSYCHOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	206	1,67	42,72	50,32
University of Valencia	2	158	1,04	56,96	20,47
Complutense University of Madrid	3	152	1,84	48,03	24
University of Granada	4	136	0,81	65,44	18,35
Autonomous University of Madrid	5	117	1,46	52,99	26,26
PSYCHOLOGY, APPLIED	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	124	1,11	60,48	16,49
University of Granada	2	97	1,01	67,01	22,99
Universidad de Extremadura	3	64	0,48	65,62	10,64
Autonomous University of Madrid	4	54	0,85	44,44	15,22
University of Barcelona	5	49	0,93	65,31	22,73
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidad de Jaen	1	46	0,63	54,35	7,5
University of Granada	2	44	1,07	68,18	31,58
University of Barcelona	3	41	1,19	51,22	32,35
Autonomous University of Madrid	4	40	1,18	42,5	15,62
University of Valencia	5	36	1,02	77,78	9,68
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	190	1,12	58,42	44,44
University of Granada	2	168	0,93	66,07	31,85
Universidad Antonio de Nebrija	3	134	1,52	20,9	32,65
Complutense University of Madrid	4	133	0,96	43,61	38,78
Pompeu Fabra University	5	126	1,05	67,46	38,46
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	426	1,12	58,22	32
University of Granada	2	392	1,15	61,99	32,03
University of Barcelona	3	324	1,08	53,4	40,52
Autonomous University of Madrid	4	306	1,21	50,65	35,95
Complutense University of Madrid	5	285	0,84	55,79	35,02
PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	7	0,65	100	---
University of Basque Country	2	2	1,58	100	---
University of Murcia	2	2	1,15	50	---
University of Valencia	2	2	2,81	100	---
Complutense University of Madrid	5	1	0,00	100	---
University of Granada	5	1	1,86	100	---
Comillas Pontifical University	5	1	2,40	100	100
Universidad Catolica de Murcia	5	1	0,43	---	---
PSYCHOLOGY, SOCIAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	110	1,48	50	22,89
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	2	75	1,18	42,67	17,31
Autonomous University of Madrid	3	72	1,11	43,06	35,59
University of Valencia	4	46	1,04	56,52	23,53
University of Barcelona	5	36	1,13	52,78	38,46

SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	44	0,86	52,27	35,14
University of Barcelona	1	44	0,93	38,64	60,71
University of Granada	3	24	0,98	66,67	35,29
Autonomous University of Madrid	4	23	1,14	47,83	56,25
Complutense University of Madrid	5	22	0,81	50	35,29
Social Sciences, General					
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	47	0,89	53,19	41,67
University of Granada	2	37	0,72	62,16	40,62
University of Valencia	3	35	1,96	68,57	45,83
Universitat de Lleida	3	35	0,50	80	26,67
Autonomous University of Madrid	5	31	1,07	48,39	30,43
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	281	0,95	63,35	22,99
University of Granada	2	278	0,88	71,22	26,18
University of Barcelona	3	251	1,03	60,56	28,25
University of Valencia	4	244	1,08	69,67	28,49
University of Sevilla	5	224	1,07	65,62	25
HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	135	1,25	61,48	36,96
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2	113	1,11	78,76	52,13
University of Granada	3	110	1,52	62,73	55,68
Universidad de Malaga	4	89	1,11	79,78	66,18
University of Sevilla	5	88	1,14	73,86	44,93
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Granada	1	178	1,64	75,28	29,61
Complutense University of Madrid	2	156	0,58	57,69	15,15
Universidad Carlos III de Madrid	3	108	0,42	73,15	17,2
University of Valencia	4	100	0,82	60	31,33
Universitat Politècnica de Valencia	5	91	1,66	53,85	30,26
LANGUAGE & LINGUISTICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	197	0,84	79,7	26,67
University of Granada	2	171	0,35	80,12	2,88
University of Valencia	3	162	0,65	91,36	3,16
University of Barcelona	4	150	0,82	72,67	22,34
Pompeu Fabra University	5	146	0,75	66,44	13,58
LINGUISTICS	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	216	1,04	67,59	43,75
Autonomous University of Barcelona	2	198	0,92	75,76	30,43
University of Basque Country	3	190	1,56	78,95	41,86
Pompeu Fabra University	4	185	0,98	69,73	40
University of Granada	5	177	0,47	75,71	13,01
MANAGEMENT	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Valencia	1	355	1,21	54,37	27,14
University of Sevilla	2	237	1,19	60,76	41,54
Universitat Ramon Llull	3	209	1,35	50,72	50,33
University of Granada	4	201	2,51	61,69	51,32
University of Navarra	5	194	1,21	37,63	39,72

PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	1017	1,55	38,35	52,2
University of Granada	2	900	0,91	49,89	71,85
University of Valencia	3	825	1,70	48,61	71,07
Pompeu Fabra University	4	694	1,91	41,64	62,38
Autonomous University of Barcelona	5	646	1,10	46,13	52,18
REGIONAL & URBAN PLANNING	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	100	1,31	58	31,82
Universitat Politecnica de Valencia	2	65	1,96	72,31	57,45
University of Barcelona	3	59	1,16	81,36	29,79
University of Granada	3	59	1,12	64,41	46,15
University of Valencia	3	59	1,41	64,41	50
REHABILITATION	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Universidad Rey Juan Carlos	1	175	0,97	37,14	34,27
University of Granada	2	144	0,93	59,72	49,11
University of Valencia	3	138	0,99	62,32	48,65
University of Barcelona	4	114	0,97	46,49	64,37
Complutense University of Madrid	5	104	0,88	30,77	31,52
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
University of Barcelona	1	159	0,84	63,52	47,47
University of Valencia	2	132	1,04	69,7	39,56
Autonomous University of Barcelona	3	124	0,74	59,68	31,08
University of Granada	4	115	1,45	67,83	38,37
Complutense University of Madrid	5	110	1,70	70	24,64
SOCIAL ISSUES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	52	1,57	76,92	40
Complutense University of Madrid	2	40	1,57	60	19,23
University of Granada	3	37	0,95	62,16	25
University of Barcelona	4	34	0,59	76,47	16,67
University of Basque Country	5	28	1,16	67,86	21,05
SOCIOLOGY	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	189	1,32	70,9	28,7
Complutense University of Madrid	2	98	0,93	80,61	20,34
Pompeu Fabra University	3	97	1,43	59,79	24,62
University of Granada	4	80	0,56	71,25	8,16
University of Valencia	5	77	1,13	66,23	5
URBAN STUDIES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Autonomous University of Barcelona	1	102	2,28	59,8	50,7
Universidad Politecnica de Madrid	2	61	1,58	80,33	52,08
University of Barcelona	3	47	1,14	61,7	29,03
University of Sevilla	4	40	0,85	82,5	36,36
University of Granada	5	38	1,43	57,89	43,48
WOMEN'S STUDIES	Rank	Trab.	Impacto	% First author	% Q1
Complutense University of Madrid	1	35	1,58	65,71	20,83
University of Granada	2	33	1,58	75,76	42,31
University of Barcelona	3	30	1,01	66,67	16,67
University of Sevilla	4	29	0,42	72,41	33,33
Autonomous University of Barcelona	5	27	1,33	74,07	25
University of Valencia	5	27	0,67	70,37	14,29

▪ **Indicadores de excelencia**

Tabla 31. Evolución del número y porcentaje de los trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en la base de datos Web of Science.

	Porcentaje Trabajos TOP1	Porcentaje trabajos TOP10	Porcentaje Highly Cited Papers	Número Highly Cited Papers
2013	1,53%	13,15%	1,20%	29
2014	2,14%	14,22%	1,79%	46
2015	1,89%	13,71%	1,59%	43
2016	1,83%	14,89%	1,75%	49
2017	1,70%	13,68%	1,03%	28
2018	2%	15,94%	1,79%	52
2019	1,69%	13,62%	1,51%	51
2020	1,50%	13,09%	1,14%	43
2021	1,25%	11,64%	1,05%	43
2022	1,49%	9,47%	1,35%	49

Tabla 32. Número y porcentaje de trabajos altamente citados indexados en Web of Science de las universidades españolas en el quinquenio 2018-2022.

Universidad española	% Trabajos in Top 1	% Trabajos in Top 10	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers
1 Universidad de Barcelona	2,69%	16,26%	2,62%	949
2 Universidad Autónoma de Barcelona	2,38%	15,39%	2,13%	579
3 Universidad de Valencia	2,11%	14%	1,98%	380
4 Universidad Complutense de Madrid	1,70%	11,71%	1,36%	289
5 Universidad Autónoma de Madrid	1,95%	13,75%	1,79%	281
6 Universidad de Granada	1,56%	12,58%	1,34%	238
7 Universidad del País Vasco	1,40%	12,30%	1,37%	213
8 Universidad de Navarra	2,77%	16,34%	2,70%	181
9 Universidad de Sevilla	1,25%	10,83%	1,08%	169
10 Universidad Pompeu Fabra	2,73%	17,98%	2,05%	161
11 Universidad de Santiago de Compostela	1,90%	12,97%	1,55%	156
12 Universidad Politécnica de Cataluña	1,37%	11,81%	1,18%	141
13 Universidad Rovira i Virgili	1,63%	13,59%	1,78%	121
14 Universidad de la Laguna	1,86%	13,06%	1,53%	107
15 Universidad de Murcia	1,53%	11,56%	1,32%	105
16 Universidad de las Islas Baleares	2%	14,03%	2,21%	105
17 Universidad de Vigo	1,49%	11,35%	1,42%	100

Tabla 33. Evolución del número de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en el quinquenio 2018-2022 distribuido por categoría ESI.

Disciplina ESI	Número de Highly Cited Papers				
	2018	2019	2020	2021	2022
Agricultural Sciences	2	4	5	1	3
Biology & Biochemistry	---	2	1	---	---
Chemistry	1	3	---	1	1
Clinical Medicine	10	7	5	6	9
Computer Science	8	5	7	9	2
Economics & Business	2	3	1	2	1
Engineering	6	3	2	6	7
Environment/Ecology	2	3	1	4	2
Geosciences	---	2	---	---	1
Immunology	---	1	---	---	---
Materials Science	---	2	1	---	1
Mathematics	1	2	1	1	2
Microbiology	---	---	---	---	---
Molecular Biology & Genetics	2	4	1	4	1
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Neuroscience & Behavior	---	---	---	1	---
Pharmacology & Toxicology	3	---	2	1	2
Physics	7	5	4	2	10
Plant & Animal Science	---	---	2	1	1
Psychiatry/Psychology	1	1	1	1	3
Social Sciences, general	6	4	8	3	3
Space Science	1	---	1	---	---

Tabla 34. Evolución del porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en el quinquenio 2018-2022 distribuido por categoría ESI.

Disciplina ESI	Porcentaje de Highly Cited Papers				
	2018	2019	2020	2021	2022
Agricultural Sciences	1,44%	2,30%	2,67%	0,54%	1,84%
Biology & Biochemistry	---	1,67%	0,78%	---	---
Chemistry	0,47%	1,40%	---	0,37%	0,42%
Clinical Medicine	2,14%	1,37%	0,87%	1,01%	1,45%
Computer Science	6,96%	3,62%	4,76%	5,06%	1,35%
Economics & Business	3,85%	5,66%	1,18%	2,41%	1,25%
Engineering	3,90%	1,47%	0,95%	2,03%	2,46%
Environment/Ecology	1,20%	1,29%	0,24%	0,90%	0,63%
Geosciences	---	0,97%	---	---	0,53%
Immunology	---	6,25%	---	---	---
Materials Science	---	2,20%	1,16%	---	1,08%
Mathematics	0,88%	1,36%	0,56%	0,54%	1,23%
Microbiology	---	---	---	---	---
Molecular Biology & Genetics	4,08%	7,41%	1,92%	9,09%	2,22%
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Neuroscience & Behavior	---	---	---	1,20%	---
Pharmacology & Toxicology	4,48%	---	2,15%	0,85%	2,13%
Physics	3,45%	2,35%	1,94%	0,96%	5,38%
Plant & Animal Science	---	---	2,27%	0,83%	0,92%

Psychiatry/Psychology	0,66%	0,51%	0,45%	0,47%	1,69%
Social Sciences, general	2,41%	1,32%	2,57%	0,85%	0,95%
Space Science	2,33%	---	1,14%	---	---

Tabla 35. Número y porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en el quinquenio 2018-2022 por categoría Web of Science.

Categoría Web of Science	% Docs in Top 1%	% Docs in Top 10%	% Highly Cited Papers	Nº Highly Cited Papers ▼
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	3,35%	20,41%	5,74%	36
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	3,06%	19,02%	3,40%	20
MANAGEMENT	6,97%	25,87%	8,96%	18
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	8,11%	29,19%	9,19%	17
NUTRITION & DIETETICS	1,31%	10,63%	2,23%	17
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	3,05%	18,28%	3,60%	13
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2,40%	14,58%	2,40%	13
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	3,57%	15,31%	5,61%	11
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	5,06%	12,36%	5,62%	10
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	1,43%	16,46%	1,61%	9
GENETICS & HEREDITY	8,67%	21,33%	6%	9
SPORT SCIENCES	3,24%	18,71%	1,62%	9
AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS	3,03%	15,15%	7,07%	7
ENVIRONMENTAL SCIENCES	0,38%	5,15%	0,45%	7
BUSINESS	1,82%	20%	3,64%	6
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	0%	23,53%	11,76%	6
ECOLOGY	3,05%	13,74%	2,29%	6
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	1,10%	12,97%	1,32%	6
PHARMACOLOGY & PHARMACY	0,22%	10,42%	1,33%	6
PHYSICS, NUCLEAR	6,25%	30,11%	3,41%	6
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	0,44%	10,07%	0,74%	5
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	3,61%	24,10%	6,02%	5
CHEMISTRY, MEDICINAL	1,96%	11,76%	2,45%	5
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	0,33%	5,86%	0,81%	5
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	1,29%	12,62%	1,62%	5
HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	1,82%	14,55%	4,55%	5
CHEMISTRY, PHYSICAL	0,27%	2,75%	1,10%	4
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	1,51%	10,55%	2,01%	4
ENVIRONMENTAL STUDIES	0,49%	9,27%	0,98%	4
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	0,49%	4,05%	0,65%	4
MATHEMATICS, APPLIED	1,64%	7,75%	0,94%	4
MEDICINE, GENERAL & INTERNAL	2,78%	16,67%	11,11%	4
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	0,98%	4,41%	1,96%	4
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	3,94%	23,62%	3,15%	4
PHYSICS, APPLIED	1,04%	5,96%	1,04%	4
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	0,67%	10%	0,44%	4
BIODIVERSITY CONSERVATION	5,48%	19,18%	4,11%	3
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	2,74%	23,29%	1,37%	3
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	0,54%	7,18%	0,54%	3
ONCOLOGY	0,30%	12,80%	0,91%	3
PHYSIOLOGY	6,80%	23,81%	2,04%	3
PSYCHIATRY	1,73%	9,96%	1,30%	3
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	2,61%	15,65%	2,61%	3

CELL BIOLOGY	0,63%	7,55%	1,26%	2
ENGINEERING, BIOMEDICAL	1,45%	8,70%	1,45%	2
FORESTRY	2,04%	18,37%	4,08%	2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	0,26%	3,66%	0,52%	2
MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	2,15%	7,53%	2,15%	2
MYCOLOGY	14,29%	28,57%	14,29%	2
PLANT SCIENCES	0,45%	8,14%	0,90%	2
PSYCHOLOGY, CLINICAL	0%	6,61%	1,65%	2
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	1,28%	10,97%	0,51%	2
REGIONAL & URBAN PLANNING	3,39%	11,86%	3,39%	2
WATER RESOURCES	0,53%	6,88%	1,06%	2

Tabla 36. Trabajos publicados por la Universidad de Granada en las revistas científicas SCIENCE y NATURE durante el quinquenio 2018-2022.

Título del Trabajo	Año	Revista	Autor UGR
Tree planting goals must account for wildfires Por: Leverkus, Alexandro B.; Thorn, Simon; Lindenmayer, David B; et ál.. SCIENCE, Volume: 376: Isssue: 6593: Page: 588-589: Fecha de publicación: MAY 6 2022	2022	SCIENCE	Alexandro B. Leverkus, Dept. Ecología
Memristive technologies for data storage, computation, encryption, and radio-frequency communication Por: Lanza, Mario; Sebastian, Abu; Lu, Wei D.; et ál.. SCIENCE, Volume: 376: Issue: 6597: Page1066-+, Fecha de Publicación JUN 3 2022	2022	SCIENCE	Juan B Roldan, Fac. Ciencias, Dept. Elect & Tecnol Computadores
Mapping genomic loci implicates genes and synaptic biology in schizophrenia Por: Trubetsky, Vassily; Pardinas, Antonio F.; Qi, Ting; et ál.. NATURE, Volume: 604: Issue 7906: Page502-+, Fecha de Publicación APR 21 2022	2022	NATURE	Blanca Gutierrez, Fac. Medicina, Dept. de Psiquiatría
Evolution and antiviral activity of a human protein of retroviral origin Por: Frank, John A.; Singh, Manvendra; Cullen, Harrison B., et ál.. SCIENCE, Volume378: Issue6618: Page422-428, Fecha de Publicación: OCT 28 2022	2022	SCIENCE	Meriem Benkaddour-Boumzaouad y Jose L. Cortes, Univ Granada, Pfizer, GENYO Ctr Genom & Oncol Res.
A 0.6 Mpc H I structure associated with Stephan's Quintet Por: Xu, C. K.; Cheng, C.; Appleton, P. N, et ál.. NATURE, Volume610: Issue7932: Page461-+, Fecha de Publicación: OCT 20 2022	2022	NATURE	U. Lisenfeld, Dept. Fis Teor & Cosmos
Very-high-frequency oscillations in the main peak of a magnetar giant flare Por: Castro-Tirado, AJ; Ostgaard, N ; Gogus, E; et ál.. NATURE, Volume600: Issue7890: Page621-+, Fecha de Publicación: DEC 23 2021	2021	NATURE	Hu, Y. -D, Fac. Ciencias
The contribution of insects to global forest deadwood decomposition Por: Seibold, S; Rammer, W; Hothorn, T; et ál.. NATURE, Volume597: Issue7874: Page77-+ : Fecha de Publicación SEP 2 2021	2021	NATURE	Jorge Castro, Dept. Ecología
Mapping the human genetic architecture of COVID-19 Por: Niemi, Mari E. K.; Karjalainen, Juha; Daly, Mark, et ál.. NATURE, Volume600: Issue7889: Page472-+ : Fecha de publicación: DIC 16 2021	2021	NATURE	Elena Carnero-Montoro, Ctr Genom & Oncol Res Pfizer
Antarctic icebergs reorganize ocean circulation during Pleistocene glacials Por: Starr, A Hall, IR; Barker, S; et ál.. NATURE, Volume589: Issue7841: Page236-+: Fecha de Publicación JAN 14 2021	2021	NATURE	Francisco J. Jimenez-Espejo, CSIC - Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT)
Wildfire debate needs science, not politics Por: Leverkus, Alexandro B.; Thorn, Simon; Lindenmayer, David B.; et ál.. SCIENCE Volumen: 370 Número: 6515 Páginas: 416-417 Fecha de publicación: OCT 23 2020	2020	SCIENCE	Alexandro B. Leverkus, Dpt. Ecología

The mole genome reveals regulatory rearrangements associated with adaptive intersexuality Por: Real, Francisca M.; Haas, Stefan A.; Franchini, Paolo; et ál. SCIENCE Volumen: 370 Número: 6513 Páginas: 208 → Fecha de publicación: OCT 9 2020	2020	SCIENCE	Alicia Hurtado y Francisco J. Barrionuevo, Dpt. Genética
Renewables in Spain threaten biodiversity Por: Serrano, David; Margalida, Antoni; Perez-García, Juan M.; et. ál. SCIENCE Volumen: 370 Número: 6522 Páginas: 1282-1283 Fecha de publicación: DEC 11 2020	2020	SCIENCE	Juan M. Perez-García, Dpt. Zoología
No pulsed radio emission during a bursting phase of a Galactic magnetar Por: Lin, L.; Zhang, C. F.; Wang, P.; et ál. NATURE Volumen: 587 Número: 7832 Páginas: 63 → Fecha de publicación: NOV 5 2020	2020	NATURE	Hu, Y. D., Instituto de Astrofísica de Andalucía
Brazil oil spill response: Protect rhodolith beds Por: Nasri Sissini, M.; Berchez, F.; Hall-Spencer, J.; et ál. SCIENCE Volumen: 367 Número: 6474 Páginas: 156-156 Fecha de publicación: JAN 10 2020	2020	SCIENCE	J. Aguirre, Dpt. Estratigrafía y Paleontología
A genetic history of the pre-contact Caribbean Por: Fernandes, Daniel M.; Sirak, Kendra A.; Ringbauer, Harald; et ál. NATURE, Fecha de publicación: DEC 2020	2020	NATURE	Guillermo Bravo, Dpt. Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years Por: Olalde, Inigo; Mallick, Swapan; Patterson, Nick; et ál. SCIENCE Volumen: 363 Número: 6432 Número especial: SI Páginas: 1230→ Fecha de publicación: MAR 15 2019	2019	SCIENCE	JM Jiménez-Arenas, Dpt. Prehistoria y Arqueología E Instituto Universitario de la Paz y los Conflictos
Preventing European forest diebacks Por: Thorn, Simon; Mueller, Joerg; Leverkus, Alexandro B. SCIENCE Volumen: 365 Número: 6460 Páginas: 1388-1388 Fecha de publicación: SEP 27 2019	2019	SCIENCE	Alexandro B. Leverkus, Dpt. Ecología
Observation of inverse Compton emission from a long gamma-ray burst Por: Acciari, V. A.; Ansoldi, S.; Antonelli, L. A.; et ál. Autoría conjunta: MAGIC Collaboration NATURE Volumen: 575 Número: 7783 Páginas: 459 → Fecha de publicación: NOV 21 2019	2019	NATURE	Hu, Y. D. , Instituto de Astrofísica de Andalucía
No detection of methane on Mars from early ExoMars Trace Gas Orbiter observations Por: Korablev, Oleg; Vandaele, Ann Carine; Montmessin, Franck; et ál. Autoría conjunta: ACS NOMAD Team NATURE Volumen: 568 Número: 7753 Páginas: 517 → Fecha de publicación: APR 25 2019	2019	NATURE	Javier Martin-Torres, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
Martian dust storm impact on atmospheric H2O and D/H observed by ExoMars Trace Gas Orbiter Por: Vandaele, Ann Carine; Korablev, Oleg; Daerden, Frank; et ál. Autoría conjunta: NOMAD Sci Team; ACS Sci Team NATURE Volumen: 568 Número: 7753 Páginas: 521 → Fecha de publicación: APR 25 2019	2019	NATURE	M López-Valverde, Instituto de Astrofísica de Andalucía - - J Martín-Torres, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
Identifying fossils from protein clues Por: Olivares, Enrique G. NATURE Volumen: 573 Número: 7773 Páginas: 196-196 Fecha de publicación: SEP 12 2019	2019	NATURE	Enrique G. Olivares, Dpt. Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
Data-driven design of metal-organic frameworks for wet flue gas CO2 capture Por: Boyd, Peter G.; Chidambaram, Arunraj; Garcia-Diez, Enrique; et ál. NATURE Volumen: 576 Número: 7786 Páginas: 253 → Fecha de publicación: DEC 12 2019	2019	NATURE	Jorge A. R. Navarro, Dpt. Química Inorgánica
A giant exoplanet orbiting a very-low-mass star challenges planet formation models Por: Morales, J. C.; Mustill, A. J.; Ribas, I.; et ál. SCIENCE Volumen: 365 Número: 6460 Páginas: 1441 → Fecha de publicación: SEP 27 2019	2019	SCIENCE	M. A. C. Perryman, Dpt. Ingeniería Civil -- J. Winkler y HM Taberero, Dpt Física Teórica y del Cosmos
Rapid recovery of life at ground zero of the end-Cretaceous mass extinction Por: Lowery, Christopher M.; Bralower, Timothy J.; Owens, Jeremy D.; et ál.	2018	NATURE	Francisco J. Rodriguez-Tovar, Dpt. Estratigrafía y Paleontología

NATURE Volumen: 558 Número: 7709 Páginas: 288 → Fecha de publicación: JUN 14 2018			
Rapid glaciation and a two-step sea level plunge into the Last Glacial Maximum			
Por: Yokoyama, Yusuke; Esat, Tezer M.; Thompson, William G.; et ál.	2018	NATURE	Juan-Carlos Braga, Dpt. Estratigrafía y Paleontología
NATURE Volumen: 559 Número: 7715 Páginas: 603 → Fecha de publicación: JUL 26 2018			
Prediction of acute myeloid leukaemia risk in healthy individuals			
Por: Abelson, Sagí; Collord, Grace; Ng, Stanley W. K.; et ál.	2018	NATURE	Elena Salamanca-Fernández, Instituto de Investigación Biosanitaria
NATURE Volumen: 559 Número: 7714 Páginas: 400 → Fecha de publicación: JUL 19 2018			
Ice loss from the East Antarctic Ice Sheet during late Pleistocene interglacials			
Por: Wilson, David J.; Bertram, Rachel A.; Needham, Emma F.; et ál.	2018	NATURE	Francisco J. Jimenez-Espejo y Carlota Escutia, Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
NATURE Volumen: 561 Número: 7723 Páginas: 383 → Fecha de publicación: SEP 20 2018			
Analysis of shared heritability in common disorders of the brain			
Por: Anttila, Verneri; Bulik-Sullivan, Brendan; Finucane, Hilary K.; et ál.	2018	SCIENCE	Margarita Rivera, Dpt. Bioquímica y Biología Molecular II
Autoría conjunta: Brainstorm Consortium SCIENCE Volumen: 360 Número: 6395 Páginas: 1313 → Número de artículo: eaap8757 Fecha de publicación: JUN 22 2018			

Tabla 37. Investigadores de universidades españolas que figuran en los listados de Investigadores Altamente Citados – Highly Cited Researchers (HCR) del año 2022 elaboradores por Clarivate Analytics a partir de los datos de citación de Web of Science.

Apellidos	Nombre	Áreas donde el investigador es altamente citado	Universidad de afiliación
Fernando T.	Maestre	Environment and Ecology	Univ Alicante
Angel	Berenguer-Murcia	Cross-Field	Univ Alicante
Rafael	Duarte	Cross-Field	Univ Autónoma Madrid
Francisco J.	García-Vidal	Physics	Univ Autónoma Madrid
Jordi	Bruix	Clinical Medicine	Univ Barcelona
Josep M.	Llovet	Clinical Medicine	Univ Barcelona
Cristina	Andres-Lacueva	Cross-Field	Univ Barcelona
Jose Luis	Araus	Cross-Field	Univ Barcelona
Julian	Panes	Cross-Field	Univ Barcelona
Francesc	Graus	Neuroscience and Behavior	Univ Barcelona
Jose Luis	Molinuevo	Neuroscience and Behavior	Univ Barcelona
Albert	Saiz	Neuroscience and Behavior	Univ Barcelona
Eduard	Vieta	Psychiatry and Psychology	Univ Barcelona
Daniel	Balsalobre-Lorente	Cross-Field	Univ Castilla-La Mancha
Jose	Obeso	Neuroscience and Behavior	Univ CEU San Pablo
Antonio J.	Plaza	Geosciences	Univ Extremadura
Francisco	Chiclana	Computer Science	Univ Granada
Hamido	Fujita	Computer Science	Univ Granada
Francisco	Herrera	Computer Science	Univ Granada
Enrique	Herrera-Viedma	Computer Science	Univ Granada
Francisco Javier	Cabrerizo	Cross-Field	Univ Granada
Francisco B.	Ortega	Cross-Field	Univ Granada
Francisco	Herrera	Engineering	Univ Granada
Enrique	Herrera-Viedma	Engineering	Univ Granada
Nicola	Bellomo	Mathematics	Univ Granada
Antoni	Sureda	Cross-Field	Univ Islas Baleares
Jaume	Flexas	Plant and Animal Science	Univ Islas Baleares
Rosa M.	Rodriguez	Cross-Field	Univ Jaén
Juan	Bisquert	Chemistry	Univ Jaume I
Ivan	Mora-Sero	Cross-Field	Univ Jaume I

Victor	Flors	Plant and Animal Science	Univ Jaume I
Laura	Salvia-Trujillo	Agricultural Sciences	Univ Lleida
Luisa F.	Cabeza	Engineering	Univ Lleida
Jesús F.	San-Miguel	Clinical Medicine	Univ Navarra
Jose L.	Perez-Gracia	Cross-Field	Univ Navarra
Julio	Bobes	Psychiatry and Psychology	Univ Oviedo
Amparo	Chiralt	Agricultural Sciences	Univ Politècnica Valencia
Avelino	Corma	Chemistry	Univ Politècnica Valencia
Hermenegildo	Garcia	Chemistry	Univ Politècnica Valencia
Luis	Guanter	Geosciences	Univ Politècnica Valencia
Jordi	Alonso	Cross-Field	Univ Pompeu Fabra
Roderic	Guigo	Cross-Field	Univ Pompeu Fabra
María Victoria	Mateos	Clinical Medicine	Univ Salamanca
Homero	Gil de Zuñiga	Social Sciences	Univ Salamanca
Francisco J.	Barba	Agricultural Sciences	Univ Valencia
A.	Cervantes	Clinical Medicine	Univ Valencia
Gustau	Camps-Valls	Geosciences	Univ Valencia
Jianbo	Xiao	Agricultural Sciences	Univ Vigo
Jesus	Simal-Gandara	Cross-Field	Univ Vigo

■ Proyectos de investigación

Tabla 38. Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional de la Universidad de Granada 2018-2022.

Año	Número proyectos concedidos	Financiación promedio por proyecto	Financiación total
2018	92	90.567,00 €	8.332.181,00 €
2019	99	88.683,00 €	8.779.699,00 €
2020	118	100.351,56 €	11.841.483,50 €
2021	93	113.455,98 €	10.551.405,70 €
2022	131	129.792,93 €	17.002.875,00 €
Total	533	522.850,47 €	56.507.644,20 €

Tabla 39. Número de proyectos solicitados, número de proyectos concedidos y tasa de éxito conjunta de los proyectos del plan nacional de la Universidad de Granada 2020-2022.

Convocatoria 2020	Convocatoria 2021	Convocatoria 2022
266	236	294
Solicitudes de proyectos	Solicitudes de proyectos	Solicitudes de proyectos
118	93	131
Proyectos concedidos	Proyectos concedidos	Proyectos concedidos
44%	40%	45%
Tasa de éxito	Tasa de éxito	Tasa de éxito

Tabla 40. Número de proyectos de las universidades españolas a partir de los resultados en la convocatoria de proyectos del plan nacional de 2022.

Universidad	Nº de proyectos
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	148
UNIVERSIDAD DE GRANADA	131
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	126
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID	112
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	104
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	82
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	78
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA	74
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	70
UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO	70
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA	59
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA	56
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	53
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	50
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA	48
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	44
UNIVERSIDAD DE MURCIA	43
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	41
UNIVERSIDAD DE VIGO	40
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	40
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	38
UNIVERSIDAD POMPEU FABRA	35

Tabla 41. Número de proyectos concedidos y financiación total por facultad de la Universidad de Granada para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2022.

	Proyectos Concedidos		Financiación Total	
	Nº Proyectos concedidos	% sobre el total UGR	Financiación Total obtenida	% sobre el total UGR
FACULTAD DE CIENCIAS	37	28,24	5.547.000,00 €	32,62
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	19	14,50	1.408.375,00 €	8,28
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA...	12	9,16	1.922.375,00 €	11,31
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS...	5	3,82	384.500,00 €	2,26
FACULTAD DE FARMACIA	5	3,82	881.000,00 €	5,18
E.T.S. DE INGENIERÍA DE CAMINOS...	4	3,05	504.750,00 €	2,97
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	3	2,29	206.250,00 €	1,21
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	2,29	666.250,00 €	3,92
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	2	1,53	160.000,00 €	0,94
FACULTAD DE DERECHO	2	1,53	102.500,00 €	0,60
FACULTAD DE BELLAS ARTES	2	1,53	241.625,00 €	1,42
FACULTAD DE CIENCIAS POL.Y SOCIOL.	2	1,53	182.625,00 €	1,07
FACULTAD DE MEDICINA	1	0,76	215.000,00 €	1,26
FACULTAD DE COMUNICACIÓN...	1	0,76	107.500,00 €	0,63
E.T.S. DE ARQUITECTURA	1	0,76	131.500,00 €	0,77
FACULTAD DE EDUC. Y HUM. MELILLA	1	0,76	49.875,00 €	0,29
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	1	0,76	168.750,00 €	0,99

Tabla 42. Número de proyectos concedidos distribuidos por facultad para las convocatorias de proyectos del plan nacional 2020, 2021 Y 2022.

	2020	2021	2022	Resultados globales 2020-2022	
	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Nº Proyectos concedidos	Financiación total
FACULTAD DE CIENCIAS	35	30	37	102	14.270.858€
FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	10	10	19	39	2.459.139€
E.T.S. DE INGENIERIAS INFORMATICA...	10	7	12	29	3.253.496€
FACULTAD DE FARMACIA	9	2	5	16	2.287.988€
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACION	5	5	3	13	640.337€
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS...	2	5	5	12	825.364€
FACULTAD DE PSICOLOGIA	4	5	2	11	796.568€
FACULTAD DE DERECHO	5	2	2	9	396.530€
E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS...	3	1	4	8	1.007.747€
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	2	1	3	6	1.046.190€
FACULTAD DE MEDICINA	2	2	1	5	633.902€
FACULTAD DE COMUNICACION...	1	2	1	4	311.264€
FACULTAD DE BELLAS ARTES	0	1	2	3	296.438€
FACULTAD DE CIENCIAS POL.Y SOCIOL.	0	1	2	3	216.505€
FACULTAD DE EDUC. Y HUM. MELILLA	0	1	1	2	103.720€
FACULTAD DE CIENCIAS DEL TRABAJO	0	1	0	1	65.098€
FACULTAD DE EDUC. Y HUM. CEUTA	0	1	0	1	76.714€
E.T.S. DE ARQUITECTURA	0	0	1	1	131.500€
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA	0	0	1	1	168.750€

Tabla 43. Subáreas temáticas del Ministerio donde destaca la Universidad de Granada según el número de proyectos concedidos a las universidades en la convocatoria del plan nacional 2022.

PSI (Psicología)	117
UNIVERSIDAD DE GRANADA	18
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	14
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	10
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	7
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	7
INF (Ciencias de la computación y tecnología informática)	105
UNIVERSIDAD DE GRANADA	9
UNIVERSIDAD DE MALAGA	9
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	6
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	6
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	5
BDV (Biodiversidad)	99
UNIVERSIDAD DE GRANADA	7
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	7
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	6
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	5
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	3
CTA (Ciencias de la tierra y del agua)	50
UNIVERSIDAD DE GRANADA	7
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	5
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	4
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	2
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	1
HIS (Historia)	78
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	8
UNIVERSIDAD DE GRANADA	6
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	5
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	4
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	4
FIL (Filosofía)	33
UNIVERSIDAD DE GRANADA	6
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	4
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	3
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	3
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	3
FAB (Física aplicada y Biofísica)	57
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	9
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	7
UNIVERSIDAD DE GRANADA	5
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	4
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	3
EDU (Ciencias de la educación)	85
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	6
UNIVERSIDAD DE LLEIDA	6
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	5
UNIVERSIDAD DE MURCIA	5
UNIVERSIDAD DE MALAGA	5
UNIVERSIDAD DE GRANADA	5
DPT (Herramientas diagnósticas, pronósticas y terapéuticas)	84
UNIVERSIDAD DE GRANADA	5
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	4
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	4
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	3

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	3
FPN (Física de partículas y nuclear)	58
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	6
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	5
UNIVERSIDAD DE GRANADA	5
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	3
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	2

Tabla 44. Visión general de la participación de la UGR en convocatorias de proyectos internacionales.

Programa	Proyectos Activos 2022	Proyectos Concedidos	Proyectos Presentados	Tasa de éxito	Financiación recibida (€)
H2020	41	120	978	12,27%	29.376.044,70€
Horizonte Europa	28	49	356	13,76%	12.749.205,91€
Otros Prog. Internacionales	15	62	-	-	5.820.388,76€
Total	84	231			47.945.639,37€

Tabla 45. Solicitudes y proyectos concedidos en el Programa Horizonte Europa.

Año	Número de solicitudes por año	Porcentaje de solicitudes por año	Proyectos concedidos por año	Tasa de éxito por año
2021	131	36,80%	27	20,61%
2022	160	44,94%	22	13,75
2023*	65	18,26%	-	-
Total	356			

*Datos disponibles a fecha 14/06/2023 (aún hay convocatorias pendientes de apertura y de resolución).

Investigadores destacados
Tabla 46. "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists" para la carrera completa de Investigadores de la UGR ordenados según Índice H.

Dataset disponible a través del siguiente enlace:

https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4?fbclid=IwAR0u4xhKMUGIsi_prZLxOIOaMPzV-LNCmoIIDYua90eybIVlyE6SI70vyc

Nombre	Índice H	Nº docs	Citas	C Score	Área
1 Herrera, Francisco	112	726	57.273	4,6859	Artificial Intelligence & Image Processing
2 Herrera-Viedma, Enrique	81	599	24.796	4,155	Artificial Intelligence & Image Processing
3 Khan, Khalid Saeed	72	641	23.690	4,1365	Obstetrics & Reproductive Medicine
4 Ruiz, Jonatan R.	66	592	18.448	3,5239	Sport Sciences
5 Djouadi, Abdelhak	60	190	13.912	4,2775	Nuclear & Particle Physics
6 Ortega, Francisco B.	59	468	16.490	3,5444	Sport Sciences
7 Segura-Carretero, Antonio	59	470	13.843	3,2951	Food Science
8 Gil, Ángel	58	428	12.968	3,9629	Nutrition & Dietetics
9 Rivera-Utrilla, José	56	209	12.411	3,5564	Environmental Sciences
10 Zarzuelo, Antonio	56	206	10.915	3,1697	Pharmacology & Pharmacy
11 Acuña-castroviejo, Darío	55	189	9.772	3,4617	Neurology & Neurosurgery
12 Fernández-Gutiérrez, Alberto	54	338	10.951	3,1311	Analytical Chemistry
13 Olea, Nicolás	48	268	13.072	3,5887	Toxicology
14 García, Salvador	47	176	15.595	3,4189	Artificial Intelligence & Image Processing
15 Toledano, Manuel	47	257	6.818	3,2101	Dentistry
16 Zamora, Regino	46	143	7.925	3,6348	Ecology
17 García-Campaña, Ana M.	45	219	5.717	3,3582	Analytical Chemistry
18 Osorio, Raquel	45	242	6.079	3,1116	Dentistry
19 Colacio, Enrique	44	263	6.727	3,648	Inorganic & Nuclear Chemistry
20 Duarte, Juan	44	160	6.336	3,1612	Pharmacology & Pharmacy
21 Rodríguez-Navarro, Carlos	43	113	6.020	3,5506	Geochemistry & Geophysics
22 Gálvez, Julio	43	170	6.505	3,2578	Pharmacology & Pharmacy
23 Sánchez-Polo, Manuel	43	146	7.325	3,2008	Environmental Sciences
24 Ruiz, Juan Manuel	41	169	5.500	3,145	Plant Biology & Botany
25 Romero, L.	40	219	4.962	3,1373	Plant Biology & Botany
26 Bea, F.	39	143	5.404	3,8368	Geochemistry & Geophysics
27 Sanchez-Ruiz, Jose M.	39	146	5.516	3,7599	Biochemistry & Molecular Biology
28 Navarro, Jorge A.R.	36	119	4.850	3,2776	Inorganic & Nuclear Chemistry
29 Ramírez, Javier	36	342	4.392	3,0295	Artificial Intelligence & Image Processing
30 Cordón, Oscar	35	235	5.064	3,6484	Artificial Intelligence & Image Processing
31 Muñoz, Miguel A.	35	191	4.978	3,5432	Fluids & Plasmas
32 del Aguila, Francisco	35	141	3.544	3,4444	Nuclear & Particle Physics
33 Fernández, Alberto	35	101	8.948	3,0722	Artificial Intelligence & Image Processing
34 Hódar, José Antonio	34	92	3.952	3,4559	Ecology
35 Maldonado-Hódar, F. J.	34	148	4.873	3,3464	Physical Chemistry
36 Capitán-Vallvey, L. F.	34	291	4.961	3,3194	Analytical Chemistry
37 Verdegay, José Luis	33	201	7.026	3,535	Artificial Intelligence & Image Processing
38 Soler, Manuel	32	181	3.653	3,4646	Ecology
39 González-Moles, Miguel Ángel	32	143	2.885	3,3368	Dentistry
40 Lozano, Manuel	32	91	5.660	2,9943	Artificial Intelligence & Image Processing
41 Arias, José L.	31	90	3.871	3,4879	Pharmacology & Pharmacy
42 Molina, Rafael	31	226	4.079	3,2374	Artificial Intelligence & Image Processing
43 Domínguez-Vera, José M.	31	104	2.674	3,1431	Inorganic & Nuclear Chemistry

44	Delgado, Miguel	31	200	4.259	3,1139	Artificial Intelligence & Image Processing
45	Arriola, Enrique Ruiz	30	256	3.648	3,3478	Nuclear & Particle Physics
46	López, Victoria	30	61	3.516	3,3203	Agronomy & Agriculture
47	Buela-Casal, Gualberto	28	208	3.335	3,4526	Social Psychology
48	Salcedo, Lorenzo Luis	27	131	2.212	3,2913	Nuclear & Particle Physics
49	Rodrigo-Comino, Jesús	27	179	2.152	3,137	Environmental Sciences
50	Aragon-Correa, J. Alberto	26	62	4.601	3,643	Business & Management
51	Gamiz, F.	26	368	2.612	3,0955	Applied Physics
52	Torres, Pedro J.	25	132	2.543	3,4767	General Mathematics
53	Albacete, J. L.	25	68	2.944	3,3029	Nuclear & Particle Physics
54	Delgado López-Cózar, Emilio	24	102	2.216	3,0969	Information & Library Sciences
55	Lopez-Escamez, Jose A.	24	157	2.277	3,0756	Otorhinolaryngology
56	Viseras-Iborra, César	24	121	2.835	2,8378	Materials
57	de Campos, Luis M.	23	123	2.058	3,3548	Artificial Intelligence & Image Processing
58	Camacho, Juan Pedro M.	23	164	2.712	3,2988	Evolutionary Biology
59	Garrido-Ramos, Manuel A.	23	71	1.571	3,1297	Plant Biology & Botany
60	Moral, Serafín	23	151	1.701	3,0792	Artificial Intelligence & Image Processing
61	Rodríguez-Tovar, Francisco J.	23	232	1.997	3,0731	Paleontology
62	Ruiz, David	22	41	2.068	3,4214	General Mathematics
63	Melgosa, Manuel	21	129	1.589	2,981	Optics
64	Lamata, M. T.	21	80	1.809	2,9357	Artificial Intelligence & Image Processing
65	Merelo, J. J.	21	381	2.997	2,6506	Artificial Intelligence & Image Processing
66	Sánchez, Miguel	20	85	1.478	3,1711	General Mathematics
67	Torres-Salinas, Daniel	20	80	1.233	3,0348	Information & Library Sciences
68	Molina, Daniel	20	59	6.047	2,9462	Artificial Intelligence & Image Processing
69	Alcalá-Fdez, Jesús	20	68	4.028	2,9424	Artificial Intelligence & Image Processing
70	Abellán, Joaquín	19	75	1.124	3,0947	Artificial Intelligence & Image Processing
71	González, Antonio	19	77	1.557	3,0888	Artificial Intelligence & Image Processing
72	Ochando-Pulido, Javier M.	19	122	1.269	2,9863	Chemical Engineering
73	Ortega, Rafael	18	90	1.233	3,232	General Mathematics
74	Castro, Juan L.	17	86	1.873	3,2483	Artificial Intelligence & Image Processing
75	Pinto, María	15	96	728	3,0294	Information & Library Sciences
76	Walley, Peter	14	15	1.028	3,1351	Artificial Intelligence & Image Processing

Tabla 47. "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists" para el año 2021 de Investigadores de la UGR ordenados según Índice H.

Dataset disponible en el siguiente enlace:

https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4?fbclid=IwAR0u4xhKMUKGIsi_prLxOI0aMPzV-LNCmoIIDYua90eybIVlyE6SI70vyc

Nombre	Índice H	Nº docs	Citas	C Score	Área
1 Herrera, Francisco	39	726	7.943	4,254	Artificial Intelligence & Image Processing
2 Herrera-Viedma, Enrique	29	599	3.733	3,6933	Artificial Intelligence & Image Processing
3 Ortega, Francisco B.	23	468	3.606	3,3266	Sport Sciences
4 Sánchez, María Jose	22	652	4.515	2,6731	Oncology & Carcinogenesis
5 García, Salvador	21	176	3.136	3,264	Artificial Intelligence & Image Processing
6 Khan, Khalid Saeed	20	641	2.209	3,5705	Obstetrics & Reproductive Medicine
7 Ruiz, Jonatan R.	20	592	2.776	3,1632	Sport Sciences
8 Segura-Carretero, Antonio	20	470	2.528	2,9204	Food Science
9 Gil, Ángel	19	428	1.804	3,4864	Nutrition & Dietetics
10 Rivera-Utrilla, José	17	209	1.345	3,0687	Environmental Sciences
11 Plaza-Díaz, Julio	17	77	915	2,8179	Nutrition & Dietetics
12 Rodríguez-Navarro, Carlos	16	113	787	3,0333	Geochemistry & Geophysics
13 Quiles, José L.	16	211	1.167	2,7194	Biochemistry & Molecular Biology
14 Rodrigo-Comino, Jesús	15	179	922	3,1606	Environmental Sciences
15 Fernández, Alberto	15	101	1.529	2,9031	Artificial Intelligence & Image Processing
16 Gálvez, Julio	15	170	956	2,7031	Pharmacology & Pharmacy
17 Duarte, Juan	15	160	818	2,6975	Pharmacology & Pharmacy
18 Forbes-Hernández, Tamara Yuliett	15	112	798	2,6667	Food Science
19 Fernández, Mariana F.	15	191	903	2,6457	Toxicology
20 Sánchez-Polo, Manuel	14	146	1.060	2,8321	Environmental Sciences
21 Acuña-castroviejo, Darío	14	189	882	2,7778	Neurology & Neurosurgery
22 Muñoz-Leiva, Francisco	14	73	529	2,6944	Artificial Intelligence & Image Processing
23 Zarzuelo, Antonio	14	206	859	2,5089	Pharmacology & Pharmacy
24 Herrera, Francisco	14	89	1.204	2,4021	Artificial Intelligence & Image Processing
25 Aragon-Correa, J. Alberto	13	62	633	3,3211	Business & Management
26 Ruiz-Agudo, Encarnación	13	98	537	2,6885	Geochemistry & Geophysics
27 Gómez-caravaca, Ana María	13	114	694	2,6496	Food Science
28 Olea, Nicolás	13	268	1.090	2,6379	Toxicology
29 Cabrerizo, Francisco Javier	13	125	530	2,5794	Artificial Intelligence & Image Processing
30 Benítez, J. M.	13	102	617	2,5618	Artificial Intelligence & Image Processing
31 Djouadi, Abdelhak	12	190	456	3,1657	Nuclear & Particle Physics
32 Rufián-Henares, José Ángel	12	126	539	2,6601	Food Science
33 De Blas, J.	12	41	346	2,6501	Nuclear & Particle Physics
34 Navarro, Jorge A.R.	12	119	617	2,6241	Inorganic & Nuclear Chemistry
35 Verardo, Vito	12	113	641	2,5636	Food Science
36 Gorriz, Juan Manuel	12	376	749	2,4961	Artificial Intelligence & Image Processing
37 Luengo, Julián	12	75	880	2,4758	Artificial Intelligence & Image Processing
38 Bea, F.	11	143	554	3,2642	Geochemistry & Geophysics
39 Muñoz, Miguel A.	11	191	441	3,0667	Fluids & Plasmas
40 De Oña, Juan	11	81	441	3,0247	Logistics & Transportation
41 Verdegay, José Luis	11	201	521	2,8119	Artificial Intelligence & Image Processing
42 García-Retamero, Rocio	11	171	528	2,7692	Social Psychology
43 Zamora, Regino	11	143	639	2,7279	Ecology
44 Martín-Lara, María A.	11	111	501	2,6066	Chemical Engineering
45 Palomares, Iván	11	61	389	2,5732	Artificial Intelligence & Image Processing
46 Capitán-Vallvey, L. F.	11	291	511	2,5334	Analytical Chemistry
47 Alonso, Sergio	11	85	337	2,4432	Artificial Intelligence & Image Processing

48	Tabik, Siham	11	61	1.013	2,4134	Artificial Intelligence & Image Processing
49	Rodríguez Bolívar, Manuel Pedro	10	127	501	3,084	Political Science & Public Administration
50	López, Victoria	10	61	478	2,7494	Agronomy & Agriculture
51	Chala, M.	10	71	395	2,6964	Nuclear & Particle Physics
52	Molina, Daniel	10	59	1.483	2,6467	Artificial Intelligence & Image Processing
53	Delgado López-Cózar, Emilio	10	102	532	2,6286	Information & Library Sciences
54	Rodríguez-Pérez, Celia	10	37	431	2,5599	Food Science
55	Muñoz-Batista, Mario J.	10	78	487	2,4578	Physical Chemistry
56	Cuadros-Rodríguez, Luis	10	112	344	2,4397	Analytical Chemistry
57	Ramírez, Javier	10	342	586	2,4122	Artificial Intelligence & Image Processing
58	Martínez-Augustin, Olga	10	95	472	2,3963	Pharmacology & Pharmacy
59	Lozano, Manuel	10	91	383	2,3707	Artificial Intelligence & Image Processing
60	Ruiz, David	9	41	265	2,9856	General Mathematics
61	Arias, José L.	9	90	423	2,839	Pharmacology & Pharmacy
62	Ochando-Pulido, Javier M.	9	122	293	2,6936	Chemical Engineering
63	González-Moles, Miguel Ángel	9	143	426	2,6556	Dentistry
64	Albacete, J. L.	9	68	436	2,6458	Nuclear & Particle Physics
65	Lopez-Escamez, Jose A.	9	157	484	2,6033	Otorhinolaryngology
66	Toledano, Manuel	9	257	562	2,5458	Dentistry
67	García-Ramos, Amador	9	184	468	2,5447	Sport Sciences
68	Galindo-Moreno, Pablo	9	164	595	2,4617	Dentistry
69	Viseras-Iborra, César	9	121	438	2,4378	Materials
70	Lamata, M. T.	9	80	356	2,4027	Artificial Intelligence & Image Processing
71	Hafezalkotob, Arian	9	16	264	2,3785	Artificial Intelligence & Image Processing
72	de Medina, Fermín Sánchez	9	73	345	2,3511	Pharmacology & Pharmacy
73	Benrimoj, Shalom I.	9	170	455	2,3406	Pharmacology & Pharmacy
74	Alcalá-Fdez, Jesús	8	68	505	2,6357	Artificial Intelligence & Image Processing
75	Aranda, Elisabet	8	71	249	2,5584	Environmental Sciences
76	Martín-Martín, Alberto	8	24	397	2,5355	Information & Library Sciences
77	Arriola, Enrique Ruiz	8	256	290	2,5287	Nuclear & Particle Physics
78	Osorio, Raquel	8	242	513	2,4509	Dentistry
79	Sáez, José A.	8	32	253	2,386	Artificial Intelligence & Image Processing
80	Gil-Montoya, J. A.	8	70	271	2,3539	Dentistry
81	Rivadeneira, Almudena	8	90	281	2,3042	Networking & Telecommunications
82	López-Belmonte, Jesús	8	80	259	2,2633	Education
83	Checa, Antonio G.	7	120	208	2,6822	Paleontology
84	Cordón, Oscar	7	235	299	2,6772	Artificial Intelligence & Image Processing
85	Torres, Pedro J.	7	132	209	2,617	General Mathematics
86	Torres-Salinas, Daniel	7	80	167	2,594	Information & Library Sciences
87	Abellán, Joaquín	7	75	209	2,5699	Artificial Intelligence & Image Processing
88	Moreno-Guerrero, Antonio José	7	72	228	2,5352	Education
89	Sánchez, Miguel	7	85	164	2,5322	General Mathematics
90	Rodríguez-Tovar, Francisco J.	7	232	312	2,4177	Paleontology
91	Rojas, Sara	7	30	325	2,4134	Inorganic & Nuclear Chemistry
92	Dehesa, Jesús S.	7	240	249	2,4024	General Physics
93	Banos, Oresti	7	89	280	2,353	Artificial Intelligence & Image Processing
94	Pinto, María	6	96	129	2,5339	Information & Library Sciences
95	Camacho, J.	6	71	180	2,351	Analytical Chemistry
96	Chica, Manuel	6	68	139	2,2826	Artificial Intelligence & Image Processing
97	de Campos, Luis M.	5	123	104	2,3886	Artificial Intelligence & Image Processing
98	Bienvenido-Huertas, David	5	74	135	2,3808	Energy

Tabla 48. Número de investigadores nacionales y de la Universidad de Granada 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.

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. 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 3941 investigadores que trabajan en España, de los cuales 2492 aparecen en los rankings de 178 áreas de investigación.

Área	Especialidad científica	Españoles		
		2023	UGR 2022	UGR 2023
CIENCIAS DE LA TIERRA	GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	50	16	10
	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	65	8	9
	GEOLOGY	11	4	3
	PALEONTOLOGY	15	4	3
	MINERALOGY	26	5	2
	CRYSTALLOGRAPHY	10	1	1
	WATER RESOURCES	13	---	1
QUÍMICA	CHEMISTRY, PHYSICAL	125	2	5
	CHEMISTRY, ANALYTICAL	56	4	4
	CHEMISTRY, MEDICINAL	16	2	2
	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	63	1	1
CIENCIAS DE LA SALUD	PHYSIOLOGY	11	3	3
	PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	9	3	3
	NEUROSCIENCES	62	3	3
	PHARMACOLOGY & PHARMACY	34	3	3
	NUTRITION & DIETETICS	32	2	3
	DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	12	4	2
	ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	26	2	2
	PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	5	2	2
	PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	29	2	2
	SPORT SCIENCES	7	2	2
	IMMUNOLOGY	35	1	2
	PSYCHOLOGY, CLINICAL	7	1	1
	PSYCHOLOGY, SOCIAL	5	1	1
	OTORHINOLARYNGOLOGY	10	1	1
BIOLOGÍA	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	96	2	3
	MICROBIOLOGY	63	2	2
	ORNITHOLOGY	17	2	2
	ECOLOGY	36	2	2
	ENVIRONMENTAL SCIENCES	52	1	1
	ZOOLOGY	16	1	1
INGENIERÍA	TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	6	2	2
	ENGINEERING, CIVIL	13	1	1
	ENGINEERING, OCEAN	5	1	1
	ENGINEERING, CHEMICAL	51	1	1
FÍSICA	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	19	1	2
	PHYSICS, MATHEMATICAL	20	1	1
	PHYSICS, NUCLEAR	16	1	1
INFORMATICA	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	5	---	2
AGRICULTURA	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	73	1	1
MATEMÁTICAS	MATHEMATICS, APPLIED	15	1	1
	STATISTICS & PROBABILITY	22	---	1

Tabla 49. Nombre e indicadores de los investigadores de la Universidad de Granada 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.

Especialidad científica	Investigador	Número Papers	Índice H	Año de inicio
AGRICULTURA				
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	SEGURA CARRETERO, ANTONIO	528	68	1994
BIOLOGÍA				
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	LOPEZ GARCIA, LUIS CARLOS	115	52	2004
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	QUILES MORALES, JOSE LUIS	197	49	1994
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	SANCHEZ RUIZ, JOSE MANUEL	160	47	1982
MICROBIOLOGY	VALDIVIA, EVA	145	47	1981
MICROBIOLOGY	MAQUEDA ABREU, MERCEDES	127	43	1982
ORNITHOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	175	40	1988
ORNITHOLOGY	MARTIN VIVALDI, MANUEL	73	25	1998
ECOLOGY	ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO	136	50	1990
ECOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	175	40	1988
ENVIRONMENTAL SCIENCES	OLEA SERRANO, NICOLAS	273	57	1979
ZOOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	175	40	1988
CIENCIAS DE LA SALUD				
PHYSIOLOGY	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	261	63	1978
PHYSIOLOGY	ESCAMES ROSA, GERMAINE	178	56	1995
PHYSIOLOGY	LOPEZ GARCIA, LUIS CARLOS	115	53	2004
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	LUPIAÑEZ CASTILLO, JUAN	227	44	1997
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	CATENA, ANDRES	215	37	1992
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	BAJO MOLINA, MARIA TERESA	93	27	1984
NEUROSCIENCES	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	261	63	1978
NEUROSCIENCES	ESCAMES ROSA, GERMAINE	178	56	1995
NEUROSCIENCES	LOPEZ GARCIA, LUIS CARLOS	115	53	2004
PHARMACOLOGY & PHARMACY	ZARZUELO ZURITA, ANTONIO	203	59	1983
PHARMACOLOGY & PHARMACY	DUARTE PEREZ, JUAN	185	50	1990
PHARMACOLOGY & PHARMACY	GALVEZ, JULIO	180	50	1991
NUTRITION & DIETETICS	RUIZ RUIZ, JONATAN	573	76	2002
NUTRITION & DIETETICS	GIL HERNANDEZ, ANGEL	578	68	1981
NUTRITION & DIETETICS	CAMPOY FOLGOSO, CRISTINA	262	50	1995
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	TOLEDANO PEREZ, MANUEL	256	51	1995
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	GONZALEZ MOLES, MIGUEL ANGEL	129	35	1993
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	261	63	1978
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	LOPEZ GARCIA, LUIS CARLOS	115	53	2004
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	VILA CASTELLAR, JAIME	229	28	1977
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL	FERNANDEZ SANTAELLA, MARIA DEL C.	92	22	1992
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	BUELA CASAL, GUALBERTO	235	34	1986
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	GARCIA RETAMERO, ROCIO	155	33	2006
SPORT SCIENCES	RUIZ RUIZ, JONATAN	573	76	2002
SPORT SCIENCES	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	473	74	2004
IMMUNOLOGY	GARRIDO TORRRES-PUCHOL, FEDERICO	404	57	1974
IMMUNOLOGY	RUIZ CABELLO, FRANCISCO	287	49	1982
PSYCHOLOGY, CLINICAL	PEREZ GARCIA, MIGUEL	197	35	1995
PSYCHOLOGY, SOCIAL	MOYA MORALES, MIGUEL	99	27	1995
OTORHINOLARYNGOLOGY	LOPEZ ESCAMEZ, JOSE ANTONIO	130	31	1992
CIENCIAS DE LA TIERRA				

GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	BEA, FERNANDO	135	44	1988
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MONTERO, PILAR	108	38	1996
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GERVILLA, FERNANDO	115	36	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	IBAÑEZ GODOY, JESUS MIGUEL	104	31	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	JABALOY SANCHEZ, ANTONIO	69	31	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MORALES, JOSE	87	30	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA	50	28	1985
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	ACOSTA VIGIL, ANTONIO	41	24	2000
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MARTINEZ MARTINEZ, JOSE MIGUEL	33	24	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MOLINA, JOSE FRANCISCO	49	24	1998
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	BRAGA, JUAN CARLOS	161	45	1984
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MALDONADO LOPEZ, ANDRES	111	39	1975
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	219	39	1991
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	PUIG DE FABREGAS, JUAN	58	38	1990
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	188	37	1989
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GONZALEZ LODEIRO, FRANCISCO	85	36	1985
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	AZAÑON HERNANDEZ, JOSE MIGUEL	104	32	1994
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	JABALOY SANCHEZ, ANTONIO	69	31	1989
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	AZOR, ANTONIO	77	30	1992
GEOLOGY	BRAGA, JUAN CARLOS	161	45	1984
GEOLOGY	GARCIA CASCO, ANTONIO	122	33	1989
GEOLOGY	MARTIN MARTIN, JOSE MANUEL	59	32	1980
PALEONTOLOGY	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	219	39	1991
PALEONTOLOGY	AGUIRRE, JULIO	73	28	1995
PALEONTOLOGY	COMPANY SEMPERE, MIGUEL	43	23	1988
MINERALOGY	ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS	246	51	1986
MINERALOGY	OLMO REYES, FRANCISCO JOSE	149	37	1987
CRYSTALLOGRAPHY	GARCIA RUIZ, JUAN MANUEL	259	50	1981
WATER RESOURCES	PULIDO BOSCH, ANTONIO	106	29	1990
FÍSICA				
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	DEL AGUILA GIMENEZ, FRANCISCO	126	43	1980
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE	201	40	1988
PHYSICS, MATHEMATICAL	MUÑOZ MARTINEZ, MIGUEL ANGEL	138	38	1993
PHYSICS, NUCLEAR	RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE	201	40	1988
INFORMÁTICA				
COMPUTER SCIENCE, ART. INTELLIG.	HERRERA TRIGUERO, FRANCISCO	543	121	1991
COMPUTER SCIENCE, ART. INTELLIG.	HERRERA VIEDMA, ENRIQUE	469	93	1995
INGENIERÍA				
TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	DE OÑA LOPEZ, JUAN	47	17	2006
TRANSPORTATION SCIENCE & TECHNOLOGY	DE OÑA LOPEZ, ROCIO	19	13	2006
ENGINEERING, CIVIL	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	141	32	1979
ENGINEERING, OCEAN	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	141	32	1979
ENGINEERING, CHEMICAL	RIVERA UTRILLA, JOSE	191	59	1982
MATEMÁTICAS				
MATHEMATICS, APPLIED	TORRES VILLARROYA, PEDRO JOSE	126	28	1996
STATISTICS & PROBABILITY	AGUILERA DEL PINO, ANA MARIA	58	19	1995
QUÍMICA				
CHEMISTRY, PHYSICAL	RIVERA UTRILLA, JOSE	191	59	1982
CHEMISTRY, PHYSICAL	MORENO CASTILLA, CARLOS	192	55	1975
CHEMISTRY, PHYSICAL	CARRASCO MARIN, FRANCISCO	200	47	1988



CHEMISTRY, PHYSICAL	DELGADO MORA, ANGEL VICENTE	255	40	1984
CHEMISTRY, PHYSICAL	HIDALGO ALVAREZ, ROQUE	244	40	1984
CHEMISTRY, ANALYTICAL	FERNANDEZ GUTIERREZ, ALBERTO	378	60	1977
CHEMISTRY, ANALYTICAL	GARCIA CAMPAÑA, ANA MARIA	188	47	1998
CHEMISTRY, ANALYTICAL	NAVALON MONTON, ALBERTO	145	42	1983
CHEMISTRY, ANALYTICAL	VILCHEZ QUERO, JOSE LUIS	172	41	1983
CHEMISTRY, MEDICINAL	ESPINOSA UBEDA, ANTONIO	125	29	1972
CHEMISTRY, MEDICINAL	GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL	132	29	1983
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	RODRIGUEZ NAVARRO, JORGE ANDRES	122	42	1996

▪ **Objetivos de Desarrollo Sostenible**

Tabla 50. Número de documentos de la Universidad de Granada para cada uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible en el quinquenio 2018-2022.

Objetivos	Nº Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Nº Trabajos Q1	% Trabajos Q1	% Colaboración Internacional	% Documentos Top 1%	% Documentos Top 10%
03 Salud y Bienestar	7360	1,25	3261	57,08%	51,86%	1,11%	11,07%
13 Acción por el Clima	1764	1,11	833	60,45%	72,05%	0,51%	8,33%
05 Igualdad de Género	1191	1,37	355	40,39%	54,41%	2,02%	16,46%
11 Ciud. y Comunid. Sostenibles	1152	1,14	493	54,90%	55,99%	0,61%	7,73%
15 Vida de Ecosistemas Terrestres	828	1,16	341	52,95%	64,61%	1,33%	10,02%
04 Educación de Calidad	604	0,99	139	30,48%	26,66%	2,65%	12,91%
06 Agua Limpia y Sanamiento	558	0,85	280	63,64%	61,65%	0,18%	4,30%
14 Vida Submarina	553	1,1	266	61,43%	65,82%	0,54%	7,41%
02 Hambre Cero	379	0,96	155	59,62%	55,41%	0,26%	8,97%
07 Energía Asequible y no Contam.	369	0,96	200	64,52%	71,27%	---	6,50%
09 Industria, Innovación e Infraes.	303	1,31	89	37,71%	51,16%	0,99%	12,54%
10 Reducción de las Desigualdades	244	1,09	57	31,67%	53,28%	1,23%	13,93%
12 Producción y Consumo Respon.	198	0,97	98	68,06%	51,52%	---	9,60%
01 Fin de la Pobreza	134	1	34	34,69%	40,30%	0,75%	12,69%
16 Paz, Justicia e Instituciones Sólidas	126	1,12	37	44,05%	39,68%	1,59%	12,70%
08 Trabajo Decente y Crec. Econó.	84	0,71	19	31,15%	34,52%	1,19%	4,76%

INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA. Resumen de indicadores.

- **Contratos y convenios :**
 - Número e importe de contratos Art. 83 LOU/Art. 60 LOSU: 647, por importe de 11.940.365 €. €
 - MTAs y NDAs
 - 13 MTAs.
 - 14NDAs.
 - 2 acuerdos marcos o protocolos de colaboración.
 - Licencias de patente: 2
 - Cesiones de Know-how: 2
 - Otros acuerdos
 - 7 Acuerdos asociados a colaboraciones en el marco de Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento (programas 37 y 39).
- **Proyectos de I+D+I Colaborativa**
 - Proyectos solicitados: 64
 - Participantes: 145 entidades externas y 218 investigadores
 - Proyectos concedidos: 31 (3.368.794 €)
 - Proyectos con subvención: 15 (2.325.482 €)
 - Proyectos concedidos a través de subcontratación: 15 (1.043.312 €)
- **Propiedad industrial e intelectual:**
 - Comunicaciones de invención: 55
 - Solicitudes prioritarias: 26
 - Solicitudes PCT: 15
 - Solicitudes otros países (Fases Nacionales): 20 (7 en EEUU, 7 ante la EPO, 6 en otros países)
 - Registros de propiedad intelectual: 20.
 - Solicitudes de marcas: 2
- **Proyectos de valorización y desarrollo tecnológico.**
 - Plan propio: 3 ayudas a proyectos de desarrollo tecnológico (prototipos y pruebas de concepto)
Total: 45.000 €) (financiación interna)
 - 13 ayuda concedidas para proyectos de valorización y desarrollo tecnológico
(1.514.508 €) (financiación externa)
 - 16 expresiones de interés sobre tecnologías para las que se han llevado a cabo proyectos de valorización o pruebas de concepto
 - 1 licencia de explotación, 1 licencia en negociación, 4 proyectos empresariales (EBTs) basados en tecnologías valorizadas.
- **Empresa de base tecnológica:**
 - Proyectos identificados: 7
 - Empresas constituidas: 2
 - Empresas vivas al cierre: 58
 - Contratos Art. 83 LOU suscritos con Spin-Offs:
Número Contratos: 14
Importe Contratos: 144.594,81€
 - Licencias y cesiones suscritas con Spin-Offs: 2
 - Ocupación CTT: 79%
 - Ocupación CETIC: 92%
- **Promoción Tecnológica:**
 - Reuniones mantenidas con socios potenciales: >100
 - Ofertas publicadas en marketplaces: 29
 - Ofertas enviadas a empresas:
- **Plan Propio de Investigación**
 - Ayudas concedidas: 40
 - Importe movilizado estimado: >179.000€