



# MEMORIA ACADÉMICA

2023  
2024

# 5

## INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA

**Producción científica e impacto de la actividad investigadora.  
Fuentes e indicadores**

**Resumen de la producción científica de la UGR**

**Proyectos de investigación**

**Innovación y Transferencia**

**Centros de Investigación e Institutos Universitarios de  
Investigación**



## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA E IMPACTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LA UGR. FUENTES E INDICADORES

### Fuentes

**Web of Knowledge de Clarivate Analytics.** Consideradas el estándar de medición científica, se han empleado para la recuperación de los trabajos científicos de la Universidad de Granada indexados en las revistas científicas de mayor visibilidad e impacto, es decir, aquellas que forman parte de las bases de datos de la Web of Science™ (WoS): Science Citation Index, Social Science Citation Index, Arts & Humanities Citation Index y Emerging Sources Citation Index. Asimismo, para conocer el impacto de las revistas científicas se ha hecho uso del Journal Citation Reports (JCR). Las bases de datos incluidas en Web of Science han sido adquiridas por Clarivate Analytics.

**In-Cites de Clarivate Analytics.** In-Cites es una suite bibliométrica de evaluación distribuida en suscripción por Clarivate Analytics, que permite obtener indicadores bibliométricos de países e instituciones, la realización de comparativas y la obtención de indicadores normalizados. Se ha hecho uso especialmente del módulo de Organization y Research Áreas, para contextualizar la producción científica de la Universidad de Granada a nivel internacional, sobre todo mediante la utilización del indicador de Impacto/Citación Normalizada (Crown). El dataset utilizado en este informe fue actualizado en junio de 2024 e incluye contenido de la Web of Science™ indexado hasta junio de 2024.

**Índice h de los Mejores Investigadores Españoles.** La web del grupo DIH ofrece la lista de los más importantes investigadores de distintas áreas científicas y provincias españolas atendiendo a su índice H. Estos valores se obtienen usando datos de Web of Science y actualizada de manera periódica. La base de datos contiene, en este momento, información sobre 3981 investigadores que trabajan en España, de los cuales 2514 aparecen en los rankings de 178 áreas de investigación. Esto nos permite establecer un ranking de los mejores investigadores de la Universidad de Granada.

**Fuentes internas.** Junto a las fuentes mencionadas se ha hecho uso de diferentes bases de datos internas del Vicerrectorado de Investigación y Transferencia, como la plataforma e-proyecta, de la cual se han extraído los datos relacionados con los proyectos de investigación.

### Indicadores

**Número de trabajos citables.** Número de trabajos indexados en la Web of Science considerando las tipologías documentales: artículos, revisiones y cartas. La mayor parte de los indicadores se construyen con las tipologías mencionadas.

**Número de trabajos indexados en la Web of Science.** Es el número de trabajos publicados en revistas indexadas en la Web of Science considerando todas las tipologías documentales.

**Número y porcentaje de trabajos indexados en el Primer Cuartil (Q1).** Es el número o el porcentaje de trabajos citables de la Web of Science, indexados en el primer cuartil de algunas de las categorías del Journal Citation Reports.

**Impacto Normalizado / Citación Normalizada – Crown.** Se ha empleado el indicador Crown, también conocido como Category Normalized Citation Impact. Este indicador corresponde al número de citas de las publicaciones de la Universidad de Granada durante un período de tiempo comparadas con los promedios mundiales de citas teniendo en cuenta categoría de publicación, tipología documental y año de publicación. Este indicador se presenta como un número decimal que denota la relación del impacto de la Universidad con la media mundial. Por ejemplo, un valor de 0.9 significa que la Universidad se sitúa un 10% por debajo de la media mundial y un 1.2 indica que la universidad recibe una citación superior en un 20% de la media mundial.

**Índice H.** El índice H fue propuesto para medir el impacto a nivel de autor por el físico Jorge Hirsch (Hirsch, 2005). Según Hirsch, el índice h se define como el número aplicado a un investigador que tiene h trabajos que han sido citados al menos h veces. Por ejemplo, un h= 20 significa que un autor tiene 20 publicaciones que han sido citadas cada una de ellas al menos veinte veces. Su cálculo sólo requiere ordenar los documentos de un investigador en orden descendente del número de citas recibidas, numerándolos, e identificar el punto en que el número de orden es menor o igual con el de citas recibidas por el documento.

**Número de Documentos en el Top 1%.** Porcentaje de publicaciones en el top 1% de los trabajos científicos más citados a nivel mundial. Se tienen en cuenta categorías, año y tipo documental.

**Número de Documentos en el Top 10%.** Porcentaje de publicaciones en el top 10% de los trabajos científicos más citados a nivel mundial. Se tienen en cuenta categorías, año y tipo documental.

**Highly Cited Papers.** Igual que el Número de Top 10%, pero en lugar de las categorías se emplean las disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI).

**Otros indicadores**

Número de Citas recibidas.

Promedio de Citas.

Trabajos citables firmados con instituciones extranjeras.

Trabajos citables firmados con la industria (grandes corporaciones).

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).

## Sistemas clasificatorios

**Essential Science Indicators (ESI).** Es un sistema clasificatorio empleado por Clarivate Analytics que utiliza 22 disciplinas científicas diferentes. Se ha construido a partir de la agregación de las categorías del Web of Science. Para el análisis de las especialidades se han empleado o bien la categoría Web of Science, en torno a 250, o bien las categorías propias del Journal Citation Reports. También se ha hecho de la clasificación usando la clasificación de la OECD.

## Indicadores globales. La UGR en el portal de investigación

<b>5.832</b> INVESTIGADORES	<b>613</b> GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	<b>14.002</b> PROYECTOS	<b>198.537</b> PUBLICACIONES	<b>14.024</b> TESIS DOCTORALES	<b>85.895</b> ACCESO ABIERTO
--------------------------------	--	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

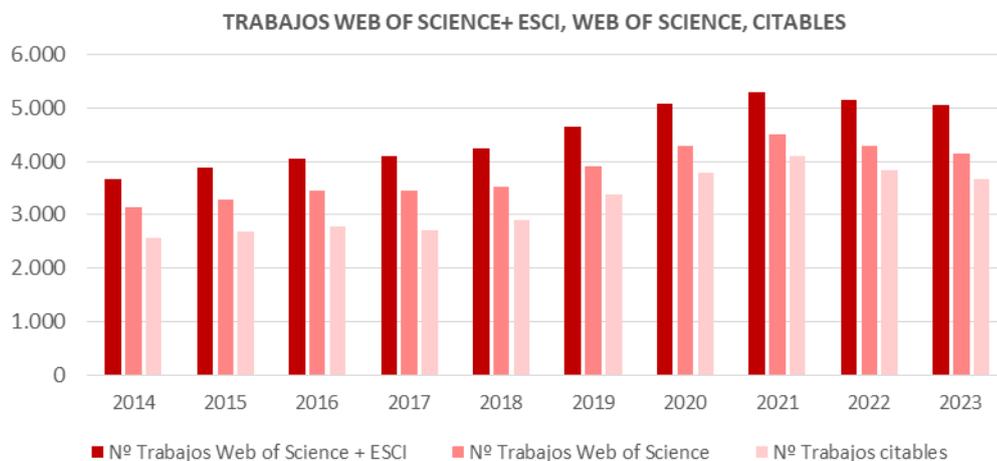
2

RESUMEN DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE LA UGR

Evolución de la producción científica de la UGR en los últimos años según diversos indicadores

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 2014-2023.

	Nº Trabajos Web of Science + ESCI	Nº Trabajos Web of Science	Nº Trabajos citables	% Trabajos Citables	% Trabajos Citables JCR con IF	Impacto Normalizado Crown
2014	3.665	3.150	2.573	81,68%	93,86%	1,28
2015	3.881	3.281	2.696	82,17%	93,99%	1,19
2016	4.042	3.446	2.792	81,02%	92,84%	1,36
2017	4.096	3.442	2.713	78,82%	93,33%	1,16
2018	4.234	3.528	2.904	82,31%	92,80%	1,34
2019	4.650	3.908	3.374	86,34%	93,09%	1,23
2020	5.082	4.292	3.787	88,23%	93,19%	1,34
2021	5.292	4.502	4.104	91,16%	90,42%	1,1
2022	5.140	4.288	3.829	89,30%	80,99%	1,13
2023	5.044	4.141	3.673	88,70%	51,73%	1,19
TOTAL	45.126	37.978	32.445	85,43%	87,62%	1,23



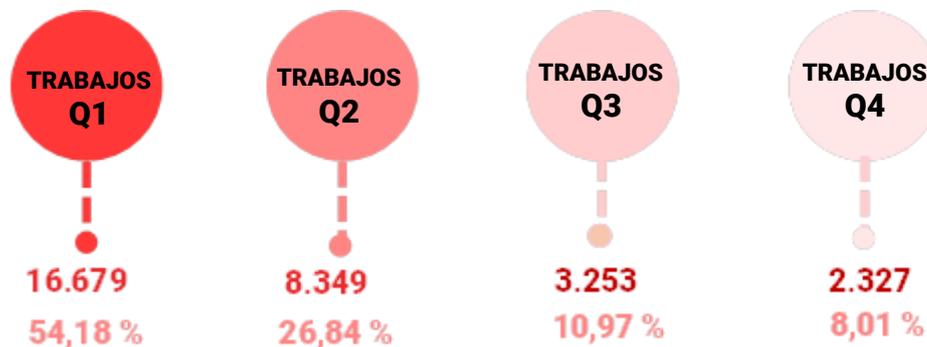
**Tabla 2.** Número y porcentaje de trabajos citables en revistas Web of Science distribuidos según cuartil de publicación del JCR durante 2014-2023.

	Nº y % Trabajos en Q1 JCR		Nº y % Trabajos en Q2 JCR		Nº y % Trabajos en Q3 JCR		Nº y % Trabajos en Q4 JCR	
<b>2014</b>	1.275	53,50%	541	22,70%	282	11,83%	285	11,96%
<b>2015</b>	1.256	49,37%	627	24,65%	406	15,96%	255	10,02%
<b>2016</b>	1.395	53,82%	612	23,61%	333	12,85%	252	9,72%
<b>2017</b>	1.282	50,85%	664	26,34%	297	11,78%	278	11,03%
<b>2018</b>	1.437	53,34%	696	25,84%	324	12,03%	237	8,80%
<b>2019</b>	1.726	54,47%	873	27,55%	349	11,01%	221	6,97%
<b>2020</b>	2.042	56,36%	998	27,55%	341	9,41%	242	6,68%
<b>2021</b>	2.139	53,77%	1.236	31,07%	367	9,23%	236	5,93%
<b>2022</b>	1.857	51,77%	1.190	33,18%	330	9,20%	210	5,85%
<b>2023</b>	2.270	64,54%	912	25,93%	224	6,37%	111	3,16%
<b>TOTAL</b>	16.679	54,18%	8.349	26,84%	3.253	10,97%	2.327	8,01%

TRABAJOS CUARTILES Q1, Q2, Q3, Q4



Número de trabajos citables en revistas Web of Science por cuartiles



**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 – EE. UU.
2014	1,28	1,16	1,15	1,34
2015	1,19	1,18	1,16	1,34
2016	1,36	1,19	1,16	1,32
2017	1,16	1,20	1,15	1,33
2018	1,34	1,18	1,14	1,30
2019	1,23	1,20	1,15	1,29
2020	1,34	1,18	1,14	1,25
2021	1,10	1,15	1,12	1,24
2022	1,13	1,21	1,13	1,22
2023	1,19	1,28	1,14	1,22
	1,23	1,19	1,14	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 Q1 UGR	% Trabajos Indexados Q1 España	% Trabajos Indexados Q1 UE- 15	% Trabajos IndexadosQ1 EE. UU.
2014	53,50%	54,35%	53,23%	57,49%
2015	49,37%	53,29%	52,87%	55,68%
2016	53,82%	53,72%	52,55%	54,69%
2017	50,85%	52,53%	51,46%	54,29%
2018	53,34%	52,51%	50,10%	52,31%
2019	54,47%	52,16%	48,93%	50,89%
2020	56,36%	51,99%	49,24%	50,75%
2021	53,77%	52,26%	48,83%	50,05%
2022	51,77%	51,32%	47,29%	48,77%
2023	64,54%	63,67%	59,37%	59,31%
MEDIA	54,18%	53,78%	51,39%	53,42%



**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.

	N.º Colaboraciones Internacionales	% de Colaboraciones Internacionales	% de Colaboraciones con la Industria
<b>2014</b>	1.222	47,49%	2,25%
<b>2015</b>	1.341	49,74%	2,97%
<b>2016</b>	1.506	53,94%	2,51%
<b>2017</b>	1.488	54,85%	3,17%
<b>2018</b>	1.590	54,75%	2,58%
<b>2019</b>	1.885	55,87%	3,70%
<b>2020</b>	2.027	53,53%	3,04%
<b>2021</b>	2.297	55,97%	3,61%
<b>2022</b>	2.187	57,12%	3,13%
<b>2023</b>	2.120	57,72%	3,19%
<b>TOTAL</b>	17.663	54%	3,02%

Porcentaje de colaboraciones científicas:



**Tabla 6.** 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.

	BKCI-S Capítulos de libros	BKCI-SSH Capítulos de libros	ESCI Emerging Sources	CPCI-S Proceedings Papers	CPCI-SSH Proceedings Papers
<b>2014</b>	46	65	515	271	123
<b>2015</b>	61	32	600	348	87
<b>2016</b>	65	47	596	463	126
<b>2017</b>	47	59	654	431	162
<b>2018</b>	72	42	706	406	77
<b>2019</b>	61	42	742	347	74
<b>2020</b>	24	40	793	236	36
<b>2021</b>	20	35	805	170	20
<b>2022</b>	3	32	889	201	21
<b>2023</b>	5	25	946	189	2

**Tabla 7.** 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
2014	2.573	376	14,61%	1,22	52,46%
2015	2.696	454	16,84%	1,23	49,77%
2016	2.792	559	20,02%	1,22	49,90%
2017	2.713	632	23,30%	1,07	51,38%
2018	2.904	755	26,00%	1,22	42,80%
2019	3.374	1.016	30,11%	1,04	51,24%
2020	3.787	1.363	35,99%	1,24	53,42%
2021	4.104	1.583	38,57%	0,92	51,42%
2022	3.829	1.528	39,91%	0,95	43,39%
2023	3.673	1.411	38,42%	1,08	59,25%
Total	32.445	9.677	28,38%	1,12	50,50%

**Tabla 8.** Evolución de la producción científica y del impacto de la Universidad de Granada en revistas científicas 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
2014	2.573	332	12,90%	1,42	57,45%
2015	2.696	332	12,31%	1,26	59,45%
2016	2.792	382	13,68%	1,92	57,22%
2017	2.713	401	14,78%	1,46	55,47%
2018	2.904	465	16,01%	1,68	63,17%
2019	3.374	589	17,46%	1,60	59,30%
2020	3.787	642	16,95%	1,60	59,58%
2021	4.104	641	15,62%	1,45	60,89%
2022	3.829	476	12,43%	1,70	58,58%
2023	3.673	246	6,70%	1,53	69,39%
Total	32.445	4.506	13,88%	1,56	60,05%

Número de trabajos citables en la Web of Science, Número de trabajos citables en la ruta dorada y la ruta verde.



**Evolución del número de trabajos publicados por la UGR en las distintas áreas científicas**
**Tabla 9.** 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 2019-2023.

CATEGORÍA ESI Essential Science Indicators	Nº TRABAJOS CITABLES		IMPACTO NORMALIZADO	
	Quinquenio actual 2019-2023	Quinquenio anterior 2014- 2018	Quinquenio actual 2019- 2023	Quinquenio anterior 2014-2018
1 Clinical Medicine	▲ 2.878	1.956	*	1,21
2 Environment/Ecology	▲ 1.656	619	▼	1,02
3 Social Sciences, general	▲ 1.639	1.089	▲	0,95
4 Engineering	▲ 1.289	793	▼	1,16
5 Chemistry	▲ 1.245	1.034	▼	0,98
6 Physics	▼ 1.082	1.087	▼	2,46
7 Geosciences	▲ 1.053	890	▼	1
8 Psychiatry/Psychology	▲ 1.018	715	▲	0,72
9 Agricultural Sciences	▲ 882	690	▼	1,18
10 Mathematics	▲ 818	649	▼	1,01
11 Computer Science	▲ 796	534	▲	2,01
12 Biology & Biochemistry	▲ 644	454	▲	1,05
13 Plant & Animal Science	▲ 536	435	▲	1,06
14 Pharmacology & Toxicology	▲ 496	329	▲	1,09
15 Materials Science	▲ 486	261	▲	0,8
16 Economics & Business	▲ 366	250	▲	1,18
17 Neuroscience & Behavior	▲ 364	346	▲	0,85
18 Space Science	▲ 340	302	▼	4,58
19 Molecular Biology & Genetics	▼ 244	257	▲	1,02
20 Microbiology	▲ 163	110	*	0,92
21 Immunology	▲ 98	92	▲	0,83
22 Multidisciplinary	▲ 23	16	▼	3,2

**CATEGORÍA ESI 2019-2023**  
Nº TRABAJOS CITABLES

- ▲ 19 disciplinas  
▼ 2 disciplinas

**TOP 5**

- 1 Clinical Medicine
- 2 Environment/Ecology
- 3 Social Sciences, general
- 4 Engineering
- 5 Chemistry

**Tabla 10. 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 2019-2023.**

CATEGORÍA ESI Essential Science Indicators	N ° DE TRABAJOS CITABLES				
	2019	2020	2021	2022	2023
Clinical Medicine	509	575	592	633	569
Social Sciences, general	302	310	354	330	343
Environment/Ecology	233	421	446	337	219
Chemistry	214	239	270	251	271
Physics	213	207	209	195	258
Engineering	204	210	295	300	280
Geosciences	206	214	233	202	198
Psychiatry/Psychology	199	221	214	186	198
Agricultural Sciences	174	187	185	174	162
Mathematics	147	179	187	174	131
Computer Science	138	147	178	168	165
Biology & Biochemistry	118	129	138	137	122
Plant & Animal Science	102	88	120	112	114
Pharmacology & Toxicology	76	93	117	95	115
Materials Science	91	86	109	96	104
Neuroscience & Behavior	70	61	84	77	72
Economics & Business	53	84	83	81	65
Space Science	60	88	76	58	58
Molecular Biology & Genetics	54	52	44	50	44
Microbiology	30	36	27	36	34
Immunology	16	13	23	19	27
Multidisciplinary	4	6	7	2	4

**Tabla 11. Evolución del porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en el quinquenio 2019-2023 distribuido por categoría ESI.**

CATEGORÍA ESI	% DE HIGHLY CITED PAPERS				
	2019	2020	2021	2022	2023
Computer Science	2,90%	6,12%	5,06%	1,79%	4,24%
Clinical Medicine	1,18%	1,39%	0,84%	1,11%	0,88%
Physics	2,82%	2,90%	0,96%	2,05%	2,33%
Engineering	1,47%	1,43%	2,03%	2,33%	1,79%
Social Sciences, general	1,32%	2,26%	0,56%	1,82%	1,75%
Agricultural Sciences	1,72%	2,14%	1,08%	1,72%	0,00%
Economics & Business	3,77%	1,19%	3,61%	2,47%	0,00%
Environment/Ecology	1,29%	0,24%	0,45%	0,30%	0,91%
Molecular Biology & Genetics	5,56%	1,92%	11,36%	2,00%	0,00%
Pharmacology & Toxicology	0,00%	1,08%	0,85%	2,11%	0,87%
Biology & Biochemistry	1,69%	0,78%	0,72%	0,00%	2,46%
Chemistry	1,40%	0,42%	0,37%	0,00%	0,00%
Mathematics	1,36%	0,00%	0,53%	1,72%	0,76%
Space Science	0,00%	1,14%	0,00%	0,00%	0,00%
Plant & Animal Science	0,00%	2,27%	0,83	1,79%	1,75%
Geosciences	0,49%	0,00%	0,00%	0,00%	1,01%
Psychiatry/Psychology	0,50%	1,36%	0,47%	1,08%	2,02%
Materials Science	2,20%	2,33%	0,00%	2,08%	0,96%
Immunology	6,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Microbiology	0,00%	0,00%	0,00%	2,78%	0,00%
Multidisciplinary	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Neuroscience & Behavior	0,00%	1,64%	3,57%	0,00%	0,00%

**Posición de la UGR en el contexto internacional, nacional y andaluz**
**Tabla 12.** Posición ocupada por las universidades españolas en el top 500 del Academic Ranking of World Universities–Shanghái Rankings 2023.

UA	UNIVERSIDAD	Posición a nivel mundial	Posición a nivel nacional
	Universidad de Barcelona	201-300	1-2
A	Universidad de Granada	201-300	1-2
	Universidad Autónoma de Barcelona	301-400	3-7
	Universidad Autónoma de Madrid	301-400	3-7
	Universidad Complutense de Madrid	301-400	3-7
	Universidad Pompeu Fabra	301-400	3-7
	Universidad de Valencia	301-400	3-7
	Universidad Politécnica de Valencia	401-500	8-9
	Universidad del País Vasco	401-500	8-9
	Universidad de Alicante	501-600	10-13
	Universidad de Navarra	501-600	10-13
	Universidad de Salamanca	501-600	10-13
	Universidad de Vigo	501-600	10-13
	Universidad Jaume I	601-700	14-20
	Universidad de Castilla- La Mancha	601-700	14-20
	Universidad de Oviedo	601-700	14-20
	Universidad de Santiago de Compostela	601-700	14-20
A	Universidad de Sevilla	601-700	14-20
	Universidad de las Islas Baleares	601-700	14-20
	Universidad de Zaragoza	601-700	14-20
	Universidad Politécnica de Cataluña	701-800	21-27
	Universidad Politécnica de Madrid	701-800	21-27
	Universitat de Lleida	701-800	21-27
	Universidad de Extremadura	701-800	21-27
	Universidad de La Laguna	701-800	21-27
	Universidad de Murcia	701-800	21-27
	University Rovira i Virgili	701-800	21-27
	Universidad de Girona	801-900	28-30
A	Universidad de Jaén	801-900	28-30
A	Universidad de Málaga	801-900	28-30
	Universidad Carlos III	901-1000	31-38
	Universidad Rey Juan Carlos	901-1000	31-38
	Universidad de Cádiz	901-1000	31-38
A	Universidad Pablo Olavide	901-1000	31-38
	Universidad de Alcalá	901-1000	31-38
	Universidad de Cantabria	901-1000	31-38
A	Universidad de Córdoba	901-1000	31-38
	Universidad de Valladolid	901-1000	31-38

Nota: UA= Universidad Andaluza

**Investigadores de la UGR que figuran en los listados de Investigadores Altamente Citados – Highly Cited Researchers (HCR) del año 2023**
**Tabla 13. Investigadores de universidades españolas que figuran en los listados de Investigadores Altamente Citados - Highly Cited Researchers (HCR) del año 2023 elaborados por Clarivate Analytics a partir de los datos de citación de Web of Science.**

<b>APELLIDOS</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>ÁREAS</b>	<b>UNIVERSIDAD de AFILIACIÓN</b>
Alonso	Jordi	Cardiology, General & Internal Medicine	Universidad Pompeu Fabra
Deco	Gustavo	Neuroscience and Behavior	Universidad Pompeu Fabra
Guido	Roderic	Cross-Field	Universidad Pompeu Fabra
Bruix	Jordi	Clinical Medicine	Universidad de Barcelona
Graus	Francesc	Neuroscience and Behavior	Universidad de Barcelona
Llovet	Josep M	Clinical Medicine	Universidad de Barcelona
Munne-Bosh	Sergi	Plant and Animal Science	Universidad de Barcelona
Radua	Joaquim	Psychiatry and Psychology	Universidad de Barcelona
Saiz	Albert	Neuroscience and Behavior	Universidad de Barcelona
Vieta	Eduard	Psychiatry and Psychology	Universidad de Barcelona
Dalmau	Josep M	Neuroscience and Behavior	Universidad de Barcelona
Molinuevo	José Luis	Neuroscience and Behavior	Universidad de Barcelona
Martínez-Vilalta	Jordi	Plant and Animal Science	Universidad Autónoma de Barcelona
Cabeza	Luisa F.	Engineering	Universidad de Lérida
Soliva-Fortuny	Robert	Agricultural Sciences	Universidad de Lérida
Obeso	José	Neuroscience and Behavior	Universidad San Pablo CEU
Arnao	Marino B.	Cross-Field	Universidad de Murcia
Hernández-Ruiz	Josefa	Cross-Field	Universidad de Murcia
Balsalobre-Lorente	Daniel	Social Sciences	Universidad de Castilla-La Mancha
Benítez	José M.	Cross-Field	Universidad de Granada
Fujita	Hamido	Computer Science	Universidad de Granada
Herrera	Francisco	Computer Science	Universidad de Granada
Herrera	Francisco	Engineering	Universidad de Granada
Herrera-Viedma	Enrique	Computer Science	Universidad de Granada
Herrera-Viedma	Enrique	Engineering	Universidad de Granada
Rodríguez-Bano	Jesús	Cross-Field	Universidad de Sevilla
Martínez	José Luis	Cross-Field	Universidad de Jaén
Duarte	Rafael F.	Immunology	Universidad Autónoma de Madrid
Flavian	Carlos	Cross-Field	Universidad de Zaragoza
Barba	Francisco J.	Agricultural Sciences	Universidad de Valencia
Camps-Valls	Gustau	Geosciences	Universidad de Valencia
Cervantes	A.	Clinical Medicine	Universidad de Valencia
Ribeiro-Soriano	Domingo	Cross-Field	Universidad de Valencia
Chiralt	Amparo	Agricultural Sciences	Universidad Politécnica de Valencia
Corma	Avelino	Cross-Field	Universidad Politécnica de Valencia
García	Hermenegildo	Chemistry	Universidad Politécnica de Valencia
Guanter	Luis	Geosciences	Universidad Politécnica de Valencia
Berenguer-Murcia	Ángel	Cross-Field	Universidad de Alicante
Maestre	Fernando T.	Environment and Ecology	Universidad de Alicante
Bisquert	Juan	Chemistry	Universidad Jaume I
Flors	Víctor	Plant and Animal Science	Universidad Jaume I
Mora-Sero	Iván	Cross-Field	Universidad Jaume I
Zandalinas	Sara I.	Plant and Animal Science	Universidad Jaume I
Goyanes	Álvaro	Pharmacology and Toxicology	Universidad de Santiago de Compostela
Mateos	María Victoria	Clinical Medicine	Universidad de Salamanca
Martínez	J. Alfredo	Cross-Field	Universidad de Navarra
Pérez-Gracia	José L.	Cross-Field	Universidad de Navarra
Sanmamed	Miguel F.	Cross-Field	Universidad de Navarra

Rojo	Teófilo	Cross-Field	Universidad del País Vasco
Plaza	Antonio J.	Geosciences	Universidad de Extremadura
Plaza	Javier	Geosciences	Universidad de Extremadura
Flexas	Jaume	Plant and Animal Science	Universidad de las Islas Baleares
Sureda	Antoni	Cross-Field	Universidad de las Islas Baleares
Vecchia	Claudio Dalla	Space Science	Universidad de La Laguna

**Tabla 14. “Ranking of the World Scientists: World’s Top 2% Scientists” para la carrera completa de Investigadores de la UGR ordenados según Índice H.**

INVESTIGADOR/A	ÁREA	ÍNDICE H	Nº docs.	Citas	C Score	Fecha 1ª publicación	Fecha publicación + reciente
Aguilar-Saavedra, J. A.	Nuclear & Particle Physics	126	1.209	46.923	4,33	1996	2023
Khan, Khalid Saeed	Obstetrics & Reproductive Medicine	81	675	26.651	4,18	1990	2023
Ruiz, Jonatan R.	Sport Sciences	80	560	21.550	3,63	2002	2021
Ortega, Francisco B.	Sport Sciences	76	496	21.405	3,70	2004	2023
Segura-Carretero, Antonio	Food Science	73	503	16.561	3,39	1995	2023
Djouadi, Abdelhak	Nuclear & Particle Physics	71	193	14.389	4,32	1987	2023
Gil, Ángel	Nutrition & Dietetics	68	462	15.276	4,03	1981	2023
Fernández-Gutiérrez, Alberto	Analytical Chemistry	65	339	12.406	3,21	1974	2019
Rivera-Utrilla, José	Chemical Physics	63	210	13.780	3,61	1982	2022
Acuña-Castroviejo, Darío	Neurology & Neurosurgery	63	188	10.496	3,52	1986	2023
Olea, Nicolás	Toxicology	61	278	14.318	3,67	1979	2023
Zarzuelo, Antonio	Pharmacology & Pharmacy	60	206	11.790	3,18	1984	2018
Toledano, Manuel	Dentistry	56	264	7.524	3,31	1987	2023
Garrido, Federico	Immunology	55	304	8.568	3,77	1969	2022
Castillo, Manuel J.	Nutrition & Dietetics	54	278	9.627	3,39	1978	2023
Quiles, José L.	Food Science	54	233	8.450	3,22	1992	2023
Osorio, Raquel	Dentistry	54	242	6.728	3,22	1990	2023
Duarte, Juan	Pharmacology & Pharmacy	53	168	7.299	3,23	1988	2023
Gálvez, Julio	Pharmacology & Pharmacy	52	177	7.623	3,33	1988	2023
Colacio, Enrique	Inorganic & Nuclear Chemistry	51	270	7.122	3,69	1983	2023
García-Campaña, Ana M.	Analytical Chemistry	50	224	6.308	3,39	1992	2023
Sanchez-Polo, Manuel	Chemical Engineering	50	149	8.439	3,24	2002	2023
Rodríguez-Navarro, Carlos	Geochemistry & Geophysics	49	117	6.892	3,61	1996	2023
Hernández, Antonio F.	Toxicology	49	173	5.574	3,29	1988	2023
Sanchez-Ruiz, Jose M.	Biochemistry & Molecular Biology	47	148	5.853	3,82	1982	2023
Ramírez, J.	Artificial Intelligence & Image Processing	47	356	5.083	3,14	1999	2023
Bea, F.	Geochemistry & Geophysics	46	146	5.952	3,90	1986	2023
Górriz, J. M.	Artificial Intelligence & Image Processing	45	412	4.874	3,03	2003	2023
Ruiz, Juan Manuel	Plant Biology & Botany	44	176	6.262	3,17	1996	2023
Romero, L.	Plant Biology & Botany	44	219	5.485	3,22	1984	2018
Soler, Manuel	Ornithology	42	195	4.002	3,67	1987	2023
Maldonado-Hódar, Francisco J.	Physical Chemistry	42	161	5.445	3,49	1995	2023
Navarro, Jorge A.R.	Inorganic & Nuclear Chemistry	42	125	5.569	3,38	1996	2023
Rodríguez-Tovar, Francisco J.	Paleontology	41	250	2.358	3,54	1991	2023
Muñoz, Miguel Angel	Fluids & Plasmas	40	193	5.448	3,65	1993	2023
Capitán-Vallvey, Luis F.	Analytical Chemistry	40	295	5.600	3,42	1978	2023
Rodrigo-Comino, Jesús	Environmental Engineering	40	216	3.077	3,43	1992	2023
Aguila, Francisco del	Nuclear & Particle Physics	39	141	3.705	3,49	1977	2019
González-Moles, Miguel Ángel	Dentistry	39	155	3.480	3,44	1990	2023
Arriola, E. Ruiz	Nuclear & Particle Physics	39	258	3.793	3,57	1988	2023
Vicente, Juan de	Polymers	39	144	4.037	3,22	2000	2023
Rufián-Henares, José A.	Food Science	39	145	3.506	3,11	2001	2023
Verdegay, Jose Luis	Artificial Intelligence & Image Processing	38	207	7.522	3,61	1982	2023
Martin, Francisco	Agronomy & Agriculture	38	167	3.839	3,32	1973	2023
Maldonado, A.	Oceanography	37	133	2.919	3,41	1975	2021

INVESTIGADOR/A	ÁREA	ÍNDICE H	Nº docs.	Citas	C Score	Fecha 1ª publicación	Fecha publicación + reciente
Fernández, Alberto	Artificial Intelligence & Image Processing	37	106	10.579	3,11	2006	2023
Lozano, Manuel	Artificial Intelligence & Image Processing	37	90	6.025	3,04	1995	2023
Arias, José L.	Pharmacology & Pharmacy	36	97	4.320	3,57	2001	2023
Buela-Casal, Gualberto	General Psychology & Cognitive Sciences	35	211	3.724	3,62	1989	2022
Lamata, Lucas	General Physics	35	119	3.583	3,35	2005	2023
Delgado, Miguel	Artificial Intelligence & Image Processing	35	210	4.551	3,16	1983	2021
Gamiz, Francisco	Applied Physics	35	375	2.820	3,29	1993	2023
Molina, Rafael	Artificial Intelligence & Image Processing	34	235	4.589	3,32	1989	2023
Dehesa, Jesús S.	General Physics	34	244	2.816	3,35	1977	2023
Domínguez-Vera, José M.	Inorganic & Nuclear Chemistry	34	107	2.859	3,17	1992	2023
Cultrone, Giuseppe	Building & Construction	34	111	3.406	3,17	1999	2024
Vassilev, Nikolay	Biotechnology	34	79	2.375	3,10	1989	2023
Cartwright, Julyan H.E.	Fluids & Plasmas	33	142	3.076	3,47	1992	2023
López-Escámez, Jose A.	Otorhinolaryngology	33	164	2.983	3,26	1990	2023
Viseras, Cesar	Civil Engineering	33	146	3.443	2,99	1995	2023
López, Victoria	Agronomy & Agriculture	32	61	3.969	3,36	1984	2015
Bravo, Manuel	Dentistry	32	139	2.861	3,11	1993	2023
Salcedo, L. L.	Nuclear & Particle Physics	31	132	2.285	3,43	1985	2022
Torres, Pedro J.	General Mathematics	30	135	2.730	3,56	1996	2023
Moral, Serafín	Artificial Intelligence & Image Processing	30	154	1.853	3,23	1987	2023
Rodríguez Bolívar, Manuel Pedro	Political Science & Public Administration	29	163	2.603	3,50	2002	2023
Delgado López-Cózar, Emilio	Information & Library Sciences	29	105	2.820	3,21	1995	2022
Ochando-Pulido, Javier M.	Chemical Engineering	29	126	1.598	3,27	2010	2022
Albacete, J. L.	Nuclear & Particle Physics	28	68	3.373	3,40	2003	2019
Gordillo, M. C.	Applied Physics	27	96	1.895	3,33	1992	2023
Melgosa, Manuel	Optics	27	137	1.798	3,17	1990	2023
Oña, Juan de	Logistics & Transportation	26	83	2.398	3,26	2002	2023
Abellán, Joaquín	Artificial Intelligence & Image Processing	26	81	1.373	3,36	1999	2023
Merelo, Juan J.	Artificial Intelligence & Image Processing	26	379	3.221	3,04	1990	2023
Sánchez, Miguel	General Mathematics	25	88	1.655	3,33	1993	2023
Campos, Luis M. de	Artificial Intelligence & Image Processing	24	126	2.202	3,40	1989	2023
Torres-Salinas, Daniel	Information & Library Sciences	24	86	1.392	3,13	2007	2023
Ruiz, David	General Mathematics	23	46	2.305	3,44	2002	2023
Castro, Juan Luis	Artificial Intelligence & Image Processing	23	103	2.364	3,35	1992	2023
Lamata, M. T.	Artificial Intelligence & Image Processing	23	81	2.132	2,99	1988	2022
Camacho, José	Analytical Chemistry	23	76	1.132	3,14	2005	2023
Valenzuela, Aurora	Legal & Forensic Medicine	21	52	1.260	2,79	1984	2023
Ortega, Rafael	General Mathematics	20	115	1.345	3,31	1984	2023
González, A.	Artificial Intelligence & Image Processing	20	81	1.619	3,11	1989	2023
Pinto, María	Information & Library Sciences	19	98	887	3,19	1994	2022
Walley, Peter	Artificial Intelligence & Image Processing	14	15	1.081	3,13	1979	2005

**Tabla 15. "Ranking of the World Scientists: World's Top 2% Scientists" para el año 2023 de Investigadores de la UGR ordenados según Índice H.**

INVESTIGADOR/A	Índice H	N.º documentos	Citas	C Score	ÁREA del CONOCIMIENTO
Herrera, Francisco	122	844	69.110	4,7474	Artificial Intelligence & Image Processing
Aguilar-Saavedra, J. A.	91	1.209	46.923	4,3302	Nuclear & Particle Physics
Herrera-Viedma, Enrique	87	672	29.173	4,2741	Artificial Intelligence & Image Processing
Khan, Khalid Saeed	76	675	26.651	4,1837	Obstetrics & Reproductive Medicine
Ruiz, Jonatan R.	70	560	21.550	3,6259	Sport Sciences
Segura-Carretero, Antonio	65	503	16.561	3,3914	Food Science
Ortega, Francisco B.	63	496	21.405	3,6985	Sport Sciences
Gil, Ángel	62	462	15.276	4,0313	Nutrition & Dietetics
Fernández-Gutiérrez, Alberto	61	339	12.406	3,2061	Analytical Chemistry
Djouadi, Abdelhak	60	193	14.389	4,3189	Nuclear & Particle Physics
Rivera-Utrilla, José	58	210	13.780	3,6146	Chemical Physics
Zarzuelo, Antonio	58	206	11.790	3,1830	Pharmacology & Pharmacy
Acuña-Castroviejo, Darío	57	188	10.496	3,5226	Neurology & Neurosurgery
Olea, Nicolás	51	278	14.318	3,6704	Toxicology
García, Salvador	51	183	19.444	3,4771	Artificial Intelligence & Image Processing
Garrido, Federico	49	304	8.568	3,7747	Immunology
Quiles, José L.	49	233	8.450	3,2200	Food Science
García-Campaña, Ana M.	48	224	6.308	3,3887	Analytical Chemistry
Gálvez, Julio	48	177	7.623	3,3264	Pharmacology & Pharmacy
Toledano, Manuel	48	264	7.524	3,3098	Dentistry
Duarte, Juan	47	168	7.299	3,2308	Pharmacology & Pharmacy
Osorio, Raquel	47	242	6.728	3,2189	Dentistry
Colacio, Enrique	46	270	7.122	3,6901	Inorganic & Nuclear Chemistry
Rodríguez-Navarro, Carlos	45	117	6.892	3,6105	Geochemistry & Geophysics
Hernández, Antonio F.	44	173	5.574	3,2867	Toxicology
Ruiz, Juan Manuel	43	176	6.262	3,1745	Plant Biology & Botany
Romero, L.	42	219	5.485	3,2157	Plant Biology & Botany
Bea, F.	41	146	5.952	3,8997	Geochemistry & Geophysics
Sanchez-Ruiz, Jose M.	41	148	5.853	3,8224	Biochemistry & Molecular Biology
Ramírez, J.	39	356	5.083	3,1417	Artificial Intelligence & Image Processing
Navarro, Jorge A.R.	37	125	5.569	3,3844	Inorganic & Nuclear Chemistry
Fernández, Alberto	37	106	10.579	3,1150	Artificial Intelligence & Image Processing
Górriz, J. M.	37	412	4.874	3,0292	Artificial Intelligence & Image Processing
Cordón, Oscar	36	241	5.394	3,7341	Artificial Intelligence & Image Processing
Muñoz, Miguel Angel	36	193	5.448	3,6452	Fluids & Plasmas
Maldonado-Hódar, Francisco J.	36	161	5.445	3,4875	Physical Chemistry
Capitán-Vallvey, Luis F.	36	295	5.600	3,4236	Analytical Chemistry
Aguila, Francisco del	35	141	3.705	3,4893	Nuclear & Particle Physics
Vicente, Juan de	35	144	4.037	3,2166	Polymers
Lozano, Manuel	35	90	6.025	3,0404	Artificial Intelligence & Image Processing
Verdegay, Jose Luis	34	207	7.522	3,6083	Artificial Intelligence & Image Processing
González-Moles, Miguel Ángel	34	155	3.480	3,4423	Dentistry
Soler, Manuel	33	195	4.002	3,6710	Ornithology
Arias, José L.	32	97	4.320	3,5726	Pharmacology & Pharmacy
López, Victoria	32	61	3.969	3,3630	Agronomy & Agriculture
Molina, Rafael	32	235	4.589	3,3235	Artificial Intelligence & Image Processing
Domínguez-Vera, José M.	32	107	2.859	3,1748	Inorganic & Nuclear Chemistry
Delgado, Miguel	32	210	4.551	3,1555	Artificial Intelligence & Image Processing
Rufián-Henares, José A.	32	145	3.506	3,1104	Food Science
Arriola, E. Ruiz	31	258	3.793	3,5746	Nuclear & Particle Physics
Maldonado, A.	31	133	2.919	3,4093	Oceanography
Rodrigo-Comino, Jesús	31	216	3.077	3,4349	Environmental Engineering
Cultrone, Giuseppe	31	111	3.406	3,1699	Building & Construction

INVESTIGADOR/A	Índice H	N.º documentos	Citas	C Score	ÁREA del CONOCIMIENTO
Bravo, Manuel	31	139	2.861	3,1082	Dentistry
Cartwright, Julyan H.E.	30	142	3.076	3,4671	Fluids & Plasmas
Lamata, Lucas	30	119	3.583	3,3481	General Physics
Buela-Casal, Gualberto	29	211	3.724	3,6184	General Psychology & Cognitive Sciences
Vassilev, Nikolay	29	79	2.375	3,1004	Biotechnology
Salcedo, L. L.	28	132	2.285	3,4346	Nuclear & Particle Physics
López-Escámez, Jose A.	27	164	2.983	3,2563	Otorhinolaryngology
Dehesa, Jesús S.	27	244	2.816	3,3519	General Physics
Torres, Pedro J.	26	135	2.730	3,5615	General Mathematics
Rodríguez Bolívar, Manuel Pedro	26	163	2.603	3,5016	Political Science & Public Administration
Albacete, J. L.	26	68	3.373	3,3975	Nuclear & Particle Physics
Delgado López-Cózar, Emilio	26	105	2.820	3,2060	Information & Library Sciences
Gamiz, Francisco	26	375	2.820	3,2915	Applied Physics
Oña, Juan de	25	83	2.398	3,2605	Logistics & Transportation
Cobo, Manuel J.	25	104	4.152	3,0172	Artificial Intelligence & Image Processing
de Campos, Luis M.	24	126	2.202	3,4024	Artificial Intelligence & Image Processing
Gordillo, M. C.	24	96	1.895	3,3348	Applied Physics
Rodríguez-Tovar, Francisco J.	24	250	2.358	3,5397	Paleontology
Moral, Serafin	24	154	1.853	3,2285	Artificial Intelligence & Image Processing
Merelo, Juan J.	23	379	3.221	3,0397	Artificial Intelligence & Image Processing
Ruiz, David	22	46	2.305	3,4399	General Mathematics
Torres-Salinas, Daniel	22	86	1.392	3,1314	Information & Library Sciences
Molina, Daniel	22	61	8.092	3,0495	Artificial Intelligence & Image Processing
Melgosa, Manuel	22	137	1.798	3,1719	Optics
Alcalá-Fdez, Jesús	22	72	4.516	3,0134	Artificial Intelligence & Image Processing
Lamata, M. T.	22	81	2.132	2,9944	Artificial Intelligence & Image Processing
Castro, Juan Luis	21	103	2.364	3,3523	Artificial Intelligence & Image Processing
Abellán, Joaquín	21	81	1.373	3,3567	Artificial Intelligence & Image Processing
Ochando-Pulido, Javier M.	21	126	1.598	3,2701	Chemical Engineering
Sánchez, Miguel	20	88	1.655	3,3335	General Mathematics
Camacho, José	20	76	1.132	3,1356	Analytical Chemistry
González, A.	19	81	1.619	3,1104	Artificial Intelligence & Image Processing
Ortega, Rafael	18	115	1.345	3,3113	General Mathematics
Pinto, Maria	16	98	887	3,1926	Information & Library Sciences
Walley, Peter	14	15	1.081	3,1254	Artificial Intelligence & Image Processing

**Tabla 16. 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.**

<b>AGRICULTURA</b>				
ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Food Science & Technology	Segura Carretero, Antonio	547	74	1994
<b>BIOLOGÍA</b>				
ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Biochemistry & Molecular Biology	López García, Luis Carlos	116	54	2004
Biochemistry & Molecular Biology	Quiles Morales, José Luis	213	54	1994
Biochemistry & Molecular Biology	Sánchez Ruiz, José Manuel	163	48	1982
Ecology	Zamora Rodríguez, Regino	138	53	1990
Environmental Sciences	Olea Serrano, Nicolás	288	62	1979
Environmental Sciences	González López, Jesús	321	43	1980
Microbiology	Valdibia, Eva	148	48	1981
Microbiology	Maqueda Abreu, Mercedes	130	44	1982
Microbiology	Ramos Cormenzana, Alberto	180	40	1975
Ornithology, Zoology	Soler Cruz, Manuel	180	41	1988
Ornithology	Martín Vivaldi, Manuel	77	27	1998
Plant Sciences	Romero, Luis	231	42	1984
<b>CIENCIAS DE LA SALUD</b>				
ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Dentistry & Oral Surgery Medicine	Toledano Pérez, Manuel	265	53	1995
Dentistry & Oral Surgery Medicine	Osorio Ruiz, Raquel	303	52	1993
Dentistry & Oral Surgery Medicine	González Moles, Miguel Ángel	138	37	1993
Endocrinology & Metabolism	Acuña Castroviejo, Darío	254	61	1978
Endocrinology & Metabolism	López García, Luis Carlos	116	54	2004
Immunology	Garrido Torres-Puchol, Federico	404	58	1974
Neurosciences	Acuña Castroviejo, Darío	274	65	1978
Neurosciences	Escames Rosa, Germaine	192	59	1995
Neurosciences	López García, Luis Carlos	116	54	2004
Nutrition & Dietetics	Gil Hernández, Ángel	596	69	1981
Nutrition & Dietetics	Campoy Folgoso, Cristina	280	55	1995
Oncology	Sánchez Pérez, María José	619	92	2003
Pharmacology & Pharmacy	Duarte Pérez, Juan	189	52	1990
Pharmacology & Pharmacy	Gálvez, Julio	194	52	1991
Physiology	Acuña Castroviejo, Darío	274	65	1978
Physiology	Escames Rosa, Germaine	192	59	1995
Physiology	López García, Luis Carlos	117	54	2004
Psychology, Biological	Vila Castellar, Jaime	230	30	1977
Psychology, Biological	Fernández Santaella, María del Carmen	92	23	1992
Psychology, Clinical	Pérez García, Miguel	203	38	1995
Physiology, Experimental	Lupiañez Castillo, Juan	239	46	1997
Physiology, Experimental	Catena, Andrés	236	40	1992
Psychology, Multidisciplinary	Buela Casal, Gualberto	235	37	1986
Psychology, Social	Moya Morales, Miguel Carlos	104	29	1995
Sport Sciences	Ruiz Ruiz, Jonatan	603	81	2002
<b>CIENCIAS DE LA TIERRA</b>				
ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Crystallography	García Ruiz, Juan Manuel	266	52	1981
Geochemistry & Geophysics	Bea, Fernando	138	45	1988
Geochemistry & Geophysics	Galindo Zaldívar, Jesús	197	40	1989
Geochemistry & Geophysics	Montero, Pilar	111	39	1996
Geochemistry & Geophysics	Gervilla, Fernando	122	37	1990

Geochemistry & Geophysics	García Casco, Antonio	131	35	1989
Geochemistry & Geophysics	Ibáñez Godoy, Jesús Miguel	109	33	1990
Geochemistry & Geophysics	Sanz de Galdeano Equiza, Carlos	137	33	1983
Geochemistry & Geophysics	Jabaloy Sánchez, Antonio	69	32	1989
Geochemistry & Geophysics	Gómez Pugnaire, María Teresa	50	29	1985
Geochemistry & Geophysics	Molina, José Francisco	53	25	1998
Geochemistry & Geophysics	Sánchez Navas, Antonio	52	25	1993
Geology	Braga, Juan Carlos	164	46	1984
Geology	García Casco, Antonio	131	35	1989
Geology	Martín Martín, José Manuel	60	33	1980
Geosciences, Multidisciplinary	Delgado Huertas, Antonio	235	49	1994
Geosciences, Multidisciplinary	Braga, Juan Carlos	164	46	1984
Geosciences, Multidisciplinary	Rodríguez Tovar, Francisco Javier	245	41	1991
Geosciences, Multidisciplinary	Galindo Zaldívar, Jesús	197	40	1989
Geosciences, Multidisciplinary	Maldonado López, Andrés	111	40	1975
Geosciences, Multidisciplinary	Montero, Pilar	111	39	1996
Geosciences, Multidisciplinary	González Lodeiro, Francisco	85	37	1985
Geosciences, Multidisciplinary	Azañon Hernández, José Miguel	121	36	1994
Geosciences, Multidisciplinary	Azor, Antonio	79	32	1992
Geosciences, Multidisciplinary	Jabaloy Sánchez, Antonio	69	32	1989
Meteorology & Atmospheric Sciences	Alados Arboledas, Lucas	261	53	1986
Meteorology & Atmospheric Sciences	Olmo Reyes, Francisco José	144	39	1987
Mineralogy	Gervilla, Fernando	122	37	1990
Mineralogy	López Galindo, Alberto	88	30	1990
Mineralogy	Nieto, Fernando	119	30	1990
Mineralogy	Sánchez Navas, Antonio	52	25	1993
Mineralogy	Torres Ruiz, José	41	24	1983
Paleontology	Rodríguez Tovar, Francisco Javier	246	41	1991
Paleontology	Aguirre, Julio	76	30	1995
Paleontology	Company Sempere, Miguel	47	24	1988

**FÍSICA**

ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Physics, Mathematical	Muñoz Martínez, Miguel Ángel	143	39	1993
Physics, Particles & Fields	Águila Giménez, Francisco del	126	44	1980
Physics, Nuclear	Ruiz Arriola, Enrique	206	41	1988

**INFORMÁTICA**

Especialidad científica	Investigador	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Computer Science, Artificial Intelligence	Herrera Triguero, Francisco	542	127	1991
Computer Science, Artificial Intelligence	Herrera Viedma, Enrique	466	93	1995
Computer Science, Artificial Intelligence	Cordón García, Oscar	148	40	1997

**INGENIERÍA**

ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Engineering, Chemical	Rivera Utrilla, José	191	62	1982
Engineering, Civil	Losada Rodríguez, Miguel Ángel	141	33	1979
Engineering, Ocean	Losada Rodríguez, Miguel Ángel	141	33	1979
Transportation Science & Technology	Oña López, Juan de	50	20	2006
Transportation Science & Technology	Oña López, Rocío de	22	13	2006

**MATEMÁTICAS**

ESPECIALIDAD CIENTÍFICA	INVESTIGADOR	Nº Papers	Índice H	Año inicio
Mathematics, Applied	Aguilera del Pino, Ana María	62	21	1995

<b>QUÍMICA</b>				
<b>ESPECIALIDAD CIENTÍFICA</b>	<b>INVESTIGADOR</b>	<b>Nº Papers</b>	<b>Índice H</b>	<b>Año inicio</b>
Chemistry, Analytical	Fernández Gutiérrez, Alberto	378	64	1977
Chemistry, Analytical	García Campaña, Ana María	195	48	1998
Chemistry, Analytical	Navalon Montón, Alberto	146	43	1983
Chemistry, Analytical	Capitan Vallvey, Luis Fermín	334	42	1983
Chemistry, Analytical	Vilchez Quero, José Luis	173	42	1983
Chemistry, Inorganic & Nuclear	Colacio Rodríguez, Enrique	286	51	1983
Chemistry, Inorganic & Nuclear	Rodríguez Navarro, José Andrés	131	44	1996
Chemistry, Physical	Rivera Utrilla, José	191	62	1982
Chemistry, Physical	Moreno Castilla, Carlos	192	56	1975
Chemistry, Physical	Carrasco Marín, Francisco	205	48	1988
Chemistry, Physical	Delgado Mora, Ángel Vicente	259	41	1984
Chemistry, Physical	Hidalgo Álvarez, Roque	245	41	1984

**Tabla 17.** Número de documentos de la Universidad de Granada para cada uno de los objetivos de desarrollo sostenible en el quinquenio 2019-23.

<b>OBJETIVOS DESARROLLO SOSTENIBLE</b>	<b>Nº Trabajos</b>	<b>Impacto</b>	<b>Nº</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>	<b>%</b>
	<b>Web of Science</b>	<b>Normalizado Crown</b>	<b>Trabajos Q1</b>	<b>Trabajos Q1</b>	<b>Colaboración Internacional</b>	<b>Documentos Top 1%</b>	<b>Documentos Top 10%</b>
03 Salud y Bienestar	8.838	1,16	3.865	57.10%	51.77%	0,94%	9,97%
13 Acción por el clima	2.099	1.11	954	59.37%	70.22%	0,48%	7,00%
15 Vida de ecosistemas terrestres	990	1.14	391	50.91%	62.73%	0,81%	9,19%
14 Vida submarina	984	1.08	437	57.35%	62.5%	0,61%	6,30%
11 Ciudades y comunidades sostenibles	919	1.07	337	51.85%	53.43%	0,65%	8,60%
05 Igualdad de género	794	1.05	277	44.97%	42.95%	1,26%	10,20%
06 Agua limpia y saneamiento	666	0.85	303	62.86%	56.91%	0,30%	4,65%
04 Educación de calidad	637	0.94	164	35.04%	26.53%	2,51%	10,05%
02 Hambre cero	552	1.01	219	55.16%	54.71%	0,36%	6,88%
07 Energía asequible y no contaminante	433	0.86	165	53.75%	53.58%	0,00%	4,16%
09 Industria, innovación e infraestructura	420	1.21	146	47.25%	43.57%	95,00%	10,48%
12 Producción y consumo responsables	356	0.98	147	59.04%	47.75%	28,00%	7,02%
10 Reducción de las desigualdades	299	0.97	63	29.86%	44.82%	0,67%	11,37%
16 Paz, Justicia e instituciones sólidas	154	1.08	37	32.46%	31.82%	1,30%	9,09%
01 Fin de la pobreza	128	1.11	33	38.37%	35.94%	0,78%	7,03%
08 Trabajo decente y crecimiento económico	92	0.79	20	28.99%	40.22%	1,09%	8,70%
17 Alianzas para lograr los objetivos	74	0.91	15	27.78%	43.24%	1,35%	8,11%

**3**
**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**
**Evolución anual del número de proyectos**
**Tabla 18. Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y generación de conocimiento de la Universidad de Granada 2019-2023.**

AÑO CONVOCATORIA	N.º de proyectos concedidos	Financiación total	Promedio de FINANCIACIÓN
2019	103	9.119.104,50 €	88.535,00 €
2020	118	12.569.003,45 €	106.516,98 €
2021	90	10.385.756,70 €	115.397,30 €
2022	128	16.792.250,00 €	131.189,45 €
2023	126	17.661.875,00 €	140.173,61 €
<b>TOTAL</b>	<b>565</b>	<b>66.527.989,65 €</b>	<b>117.748,65 €</b>

**Tabla 19. Número de proyectos concedidos, número de proyectos solicitados y tasa de éxito desglosada de los proyectos retos y generación de conocimiento de la convocatoria.**

Año	Tipo	Estado	N.º proyectos	Tasa de éxito	Financiación total	Financiación promedio por proyecto
2019	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO/NO ORIENTADA	CONCEDIDO	65	56,52%	5.367.802,00 €	82.581,57 €
		SOLICITUD	115	100,00%		
	RETOS/ORIENTADA	CONCEDIDO	38	29,69%	3.751.302,50 €	98.718,49 €
		SOLICITUD	128	100,00%		
2020	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO/NO ORIENTADA	CONCEDIDO	60	53,10%	6.077.971,01 €	101.299,52 €
		SOLICITUD	113	100,00%		
	RETOS/ORIENTADA	CONCEDIDO	58	39,73%	6.491.032,44 €	111.914,35 €
		SOLICITUD	146	100,00%		
2021	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO/NO ORIENTADA	CONCEDIDO	45	32,14%	4.831.651,00 €	107.370,02 €
		SOLICITUD	140	100,00%		
	RETOS/ORIENTADA	CONCEDIDO	45	46,88%	5.554.105,70 €	123.424,57 €
		SOLICITUD	96	100,00%		
2022	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO/NO ORIENTADA	CONCEDIDO	75	52,08%	8.897.625,00 €	118.635,00 €
		SOLICITUD	144	100,00%		
	RETOS/ORIENTADA	CONCEDIDO	53	40,15%	7.894.625,00 €	148.955,19 €
		SOLICITUD	132	100,00%		
2023	GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO / NO ORIENTADA	CONCEDIDO	65	48,87%	8.417.625,00	129.501,92
		SOLICITUD	113	100,00%		
	RETOS/ORIENTADA	CONCEDIDO	61	42,07%	9.244.250,00	151.545,08
		SOLICITUD	145	100,00%		

**Nº de proyectos de las universidades españolas a partir de los resultados de la última convocatoria del Plan Nacional de 2023**
**Tabla 20. Número de proyectos de las Universidades españolas a partir de los resultados en la convocatoria de Proyectos del Plan Nacional de 2023.**

<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>N.º de proyectos</b>
AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	522
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	166
UNIVERSIDAD DE GRANADA	126
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	117
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	99
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	101
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	87
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	81
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	66
UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	62
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	63
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	61
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCOEUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	63
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	53
UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	52
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	45
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	49
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	40
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	39
UNIVERSIDAD DE MALAGA	47
UNIVERSIDAD DE VIGO	40
UNIVERSITAT POPMEU FABRA CCT	34
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	39
UNIVERSIDAD DE CADIZ	32
UNIVERSITAT DE GIRONA	39
UNIVERSIDAD DE MURCIA	34
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	32
UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	26
UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	29
UNIVERSIDADE DA CORUÑA	28
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	25
UNIVERSITAT JAUEM I DE CASTELLO	27
UNIVERSIDAD DE ALCALA	22
UNIVERSIDAD IMGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	18
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	27
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	19
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	21
UNIVERSIDAD DE JAEN	25
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	24
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	25
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	18
UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	19
UNIVERSIDAD DE LAS PALAMS DE GRAN CANARIA	17
UNIVERSIDAD DE ALMERIA	19
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	12
UNIVERSIDAD DE HUELVA	13
UNIVERSIDAD DE LLEIDA	14
UNIVERSITAT RAONM LLULL, FUNDACIOPRIVADA	14
UNIVERSIDAD DE LEÓN	12
UNIVERSIDAD DE BURGOS	12
INSTITUTO DE SALUD CARLOS III DE MADRID (ISCIII)	6
UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	9
UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	9
IE UNIVERSIDAD	7
UNIVERSIDAD FRANCISCODE VITORIA (FUNDACIÓN UNIVERSIDAD FRANCISCODE VITORIA)	3
UNIVERSIDAD DE LA IGLESIA DE DEUSTO	6
UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE CATALUNYA,FUNDACIO PRIVADA	3
UNIVERSITAS NEBRISSENSIS SA	3

<b>UNIVERSIDAD</b>	<b>N.º de proyectos</b>
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	1
UNIVERSITAT ABAT OLIBA CEU	2
UNIVERSIDAD EUROPEA DE VALENCIA SL	1
UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE LA RIOJA SA	2
UNIVERSIDAD PONTIFICIA COMILLAS	1
UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA	1
UNIVERSITAT INTERNACIONAL VALENCIANA - VALENCIAN	1
INTERNATIONAL UNIVERSITY, S.L.	1
<b>Total general</b>	<b>2710</b>

**TABLA 21.** Subáreas temáticas del Ministerio donde destaca la Universidad de Granada según el número de proyectos concedidos a las universidades en la convocatoria retos y excelencia 2023.

<b>ÁREA / subárea 2</b>	<b>Nº proyectos</b>	<b>Suma de FINANCIACIÓN</b>
<b>BME-Biomedicina</b>	<b>11</b>	<b>2.173.750,00 €</b>
DPT-Herramientas diagnósticas, pronósticas y terapéuticas	8	1.486.250,00 €
CAN-Cáncer	2	412.500,00 €
FOS-Fisiopatología de órganos y sistemas	1	275.000,00 €
<b>TIC-Tecnologías de la información y de las comunicaciones</b>	<b>13</b>	<b>2.151.500,00 €</b>
INF-Ciencias de la computación y tecnología informática	10	1.616.625,00 €
TCO-Tecnologías de las comunicaciones	2	415.500,00 €
MNF-Microelectrónica, nanotecnología y fotónica	1	119.375,00 €
<b>CTM-Ciencias y tecnologías medioambientales</b>	<b>10</b>	<b>2.150.000,00 €</b>
CTA-Ciencias de la Tierra y del agua	5	1.017.500,00 €
BDV-Biodiversidad	3	713.750,00 €
CYA-Clima y atmósfera	2	418.750,00 €
<b>FIS-Ciencias físicas</b>	<b>11</b>	<b>1.992.875,00 €</b>
FAB-Física aplicada y Biofísica	4	631.250,00 €
FPN-Física de partículas y nuclear	2	483.625,00 €
AYA-Astronomía y astrofísica	2	419.250,00 €
ESP-Investigación espacial	1	233.750,00 €
FCM-Física cuántica y de la materia	2	225.000,00 €
<b>PSI-Psicología</b>	<b>15</b>	<b>1.809.500,00 €</b>
PSI-Psicología	15	1.809.500,00 €
<b>CTQ-Ciencias y tecnologías químicas</b>	<b>11</b>	<b>1.657.000,00 €</b>
QMC-Química	8	1.253.750,00 €
IQM-Ingeniería química	3	403.250,00 €
<b>PIN-Producción industrial, ingeniería civil e ingenierías para la sociedad</b>	<b>8</b>	<b>1.198.125,00 €</b>
ICA-Ingeniería civil y arquitectura	4	606.250,00 €
INA-Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica	1	235.375,00 €
IBI-Ingeniería biomédica	1	199.000,00 €
IEA-Ingeniería eléctrica, electrónica y automática	2	157.500,00 €
<b>CAA-Ciencias agrarias y agroalimentarias</b>	<b>5</b>	<b>907.500,00 €</b>
ALI-Ciencias y tecnologías de alimentos	3	708.750,00 €
AYF-Agricultura y forestal	1	118.750,00 €
GYA-Ganadería y acuicultura	1	80.000,00 €
<b>MTM-Ciencias matemáticas</b>	<b>6</b>	<b>623.125,00 €</b>
MTM-Ciencias matemáticas	6	623.125,00 €
<b>BIO-Biociencias y biotecnología</b>	<b>3</b>	<b>600.000,00 €</b>
BMC-Biología molecular y celular	1	250.000,00 €
BIF-Biología integrativa y fisiología	1	200.000,00 €
BTC-Biotecnología	1	150.000,00 €
<b>MAT-Ciencias y tecnologías de materiales</b>	<b>3</b>	<b>487.500,00 €</b>
MBM-Materiales para biomedicina	1	200.000,00 €
MEN-Materiales para la energía y el medioambiente	1	162.500,00 €
MES-Materiales estructurales	1	125.000,00 €

ÁREA / subárea 2	Nº proyectos	Suma de FINANCIACIÓN
<b>EDU-Ciencias de la educación</b>	<b>5</b>	<b>446.250,00 €</b>
EDU-Ciencias de la educación	5	446.250,00 €
<b>PHA-Estudios del pasado: historia y arqueología</b>	<b>5</b>	<b>368.125,00 €</b>
ARQ-Arqueología	2	211.875,00 €
HIS-Historia	3	156.250,00 €
<b>CSO-Ciencias sociales</b>	<b>5</b>	<b>331.500,00 €</b>
FEM-Estudios feministas, de las mujeres y de género	2	156.250,00 €
SOC-Sociología y antropología social	2	137.750,00 €
COM-Comunicación	1	37.500,00 €
<b>DER-Derecho</b>	<b>5</b>	<b>217.125,00 €</b>
DER-Derecho	5	217.125,00 €
<b>MLP-Mente, lenguaje y pensamiento</b>	<b>4</b>	<b>202.750,00 €</b>
LYL-Lingüística y lenguas	2	111.375,00 €
FIL-Filosofía	2	91.375,00 €
<b>FLA-Cultura: filología, literatura y arte</b>	<b>3</b>	<b>186.000,00 €</b>
LFL-Literatura, filología, lenguas y culturas antiguas y estudios culturales	3	186.000,00 €
<b>ECO-Economía</b>	<b>3</b>	<b>159.250,00 €</b>
EYF-Empresas y finanzas	2	126.250,00 €
EMA-Economía, métodos y aplicaciones	1	33.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>126</b>	<b>17.661.875,00 €</b>

### Nº de proyectos distribuidos por Facultades y financiación

**Tabla 22.** Número de proyectos concedidos distribuidos por facultad para las convocatorias de proyectos del Plan Nacional 2021, 2022

Centro	Año	Nº proyectos	Financiación total	Promedio por proyecto
Facultad de Ciencias		71	11.112.477,00 €	156.513,76 €
	2021	31	4.965.477,00 €	160.176,68 €
	2022	40	6.147.000,00 €	153.675,00 €
E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación		21	3.274.578,00 €	155.932,29 €
	2021	8	1.033.703,00 €	129.212,88 €
	2022	13	2.240.875,00 €	172.375,00 €
Facultad de Psicología		24	2.362.492,20 €	98.437,18 €
	2021	8	696.742,20 €	87.092,78 €
	2022	16	1.665.750,00 €	104.109,38 €
Facultad de Farmacia		13	2.354.213,00 €	181.093,31 €
	2021	6	1.010.713,00 €	168.452,17 €
	2022	7	1.343.500,00 €	191.928,57 €
Facultad de Filosofía y Letras		29	2.043.387,00 €	70.461,62 €
	2021	10	604.637,00 €	60.463,70 €
	2022	19	1.438.750,00 €	75.723,68 €
Facultad de Ciencias del Deporte		7	1.089.915,00 €	155.702,14 €
	2021	2	210.540,00 €	105.270,00 €
	2022	5	879.375,00 €	175.875,00 €
E.T.S. de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos		8	1.002.955,00 €	125.369,38 €
	2021	2	209.330,00 €	104.665,00 €
	2022	6	793.625,00 €	132.270,83 €
Facultad de Medicina		7	928.877,00 €	132.696,71 €

Centro	Año	Nº proyectos	Financiación total	Promedio por proyecto
	2021	5	476.377,00 €	95.275,40 €
	2022	2	452.500,00 €	226.250,00 €
Facultad de Ciencias de La Educación		10	775.986,50 €	77.598,65 €
	2021	5	282.111,50 €	56.422,30 €
	2022	5	493.875,00 €	98.775,00 €
Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales		10	772.910,00 €	77.291,00 €
	2021	5	388.410,00 €	77.682,00 €
	2022	5	384.500,00 €	76.900,00 €
Facultad de Bellas Artes		3	296.438,00 €	98.812,67 €
	2021	1	54.813,00 €	54.813,00 €
	2022	2	241.625,00 €	120.812,50 €
Facultad de Comunicación y Documentación		3	256.330,00 €	85.443,33 €
	2021	2	148.830,00 €	74.415,00 €
	2022	1	107.500,00 €	107.500,00 €
Facultad de Derecho		5	253.995,00 €	50.799,00 €
	2021	2	102.245,00 €	51.122,50 €
	2022	3	151.750,00 €	50.583,33 €
Facultad de Ciencias Políticas y Sociología		3	185.255,00 €	61.751,67 €
	2021	1	33.880,00 €	33.880,00 €
	2022	2	151.375,00 €	75.687,50 €
Facultad de Odontología		1	168.750,00 €	168.750,00 €
	2022	1	168.750,00 €	168.750,00 €
E.T.S. de Arquitectura		1	131.500,00 €	131.500,00 €
	2022	1	131.500,00 €	131.500,00 €
E.T.S. de Ingeniería de Edificación		1	102.850,00 €	102.850,00 €
	2021	1	102.850,00 €	102.850,00 €
Facultad de Relaciones Laborales y Recursos Humanos		1	65.098,00 €	65.098,00 €
	2021	1	65.098,00 €	65.098,00 €
<b>TOTAL</b>		<b>218</b>	<b>27.178.006,70 €</b>	<b>124.669,76 €</b>

**Participación de la UGR en convocatorias de Proyectos Internacionales (activos, concedidos, financiación). OFPI**
**Tabla 23. Visión general de la participación de la UGR en convocatorias de proyectos internacionales.**

PROGRAMA	Proyectos Activos	Proyectos Concedidos	Proyectos Presentados	Tasa de éxito	Financiación recibida (€)
H2020	23	120	978	12,27%	29.741.796,76 €
Horizonte Europa	70	75	565	13,27%	23.009.266,09 €
Otros Programas Internacionales	14	70	-	-	6.395.053,67 €
Total	107	265	1.543		59.146.116,52 €

**Tabla 24. 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	23,19%	23	17,56%
2022	160	28,32%	26	16,25%
2023	195	34,51%	26	13,33%
2024	79	13,98%	-	-
Total	565	25,00%		

\* Datos disponibles a fecha 30/05/2023 (aún hay convocatorias pendientes de apertura y de resolución)  
Los proyectos concedidos están calculados a fecha de recepción de la Carta de Invitación a la preparación del *Grant Agreement* del proyecto.

## Resumen de indicadores

- **Contratos y convenios:**
  - Número e importe de contratos Art. 83 LOU/Art. 60 LOSU: 566, por importe de 11.051.844,55€
  - MTAs y NDAs: 24
  - Licencias de patente: 7 (8 patentes licenciadas)
  - Cesiones de Know-how: 4
- **Actividades y Proyectos de I+D+I Colaborativa**
  - Actividades y Proyectos solicitados: 56
  - Participantes: 174 entidades externas y 195 investigadores
  - Actividades y Proyectos concedidos: 22 (4.592.359 €)
  - Actividades y Proyectos con subvención: 12 (3.850.234 €)
  - Actividades y Proyectos concedidos a través de subcontratación: 10 (724.125 €)
- **Propiedad industrial e intelectual:**
  - Comunicaciones de invención: 60
  - Solicitudes de patente prioritarias: 31
  - Solicitudes internacionales (PCT): 11
  - Solicitudes otros países (Fases Nacionales): 13 (5 Solicitudes de patente europea, 5 solicitudes en EEUU y una en Brasil, México y Hong-Kong).
  - Registros de propiedad intelectual: 19.
  - Solicitudes de marcas: 6
- **Proyectos de valorización y desarrollo tecnológico.**
  - Plan propio: 3 ayudas a proyectos de desarrollo tecnológico (valorización, prototipos y pruebas de concepto)
  - Total: 33.267 € (financiación interna), 48.267 € movilizados
  - 2 ayudas concedidas para proyectos de valorización y desarrollo tecnológico (580.800 €) (financiación externa)
  - 5 expresiones de interés sobre tecnologías para las que se han llevado a cabo proyectos de valorización o pruebas de concepto
  - 3 licencias de explotación suscritas sobre tecnologías valorizadas.
  - 3 proyectos empresariales (EBTs) basados en tecnologías valorizadas.
- **Empresa de base tecnológica:**
  - Proyectos identificados: 7
  - Empresas de base tecnológica constituidas: 6
  - Spin-off reconocidas: 5
  - Empresas vivas al cierre: 60
  - Contratos Art. 60 LOU suscritos con Spin-Offs:  
Número Contratos: 24  
Importe Contratos: 494.792,87€
  - Licencias y cesiones suscritas con Spin-Offs: 6
  - Ocupación CTT: 100%
  - Ocupación CETIC: 82%
- **Promoción Tecnológica:**
  - Reuniones mantenidas con socios potenciales: >120
- **Plan Propio de Investigación**
  - Ayudas concedidas: 60
  - Importe concedido: 164.258,81 €
  - Importe movilizado estimado: >220.000€
  - Anticipos concedidos: 9
  - Importe anticipado: 65.387,43 €
- **Contratos de Personal asociados a Contratos y Proyectos de Investigación:**

- Nº de convocatorias publicadas: 153 (con un total de 167 contratos ofertados)
- Nº de contratos firmados: 133, de ellos, 65 indefinidos.
  
- **Mecenazgo y Patrocinio**
  - Nuevas cátedras creadas: 8
  - Nuevas aulas creadas: 7
  - Cátedras renovadas: 14
  - Aulas renovadas: 2
  - Acuerdos con aportaciones para proyectos de investigación, formación y divulgación: 5
  - Proyectos que han recibido financiación a través de micromecenazgo: 7
  
- **Investigación, prácticas, divulgación y colaboraciones del Aula del Mar CEI-Mar**
  - TFM's realizados en las instalaciones del Aula del Mar CEI-Mar: 6
  - TFGs: realizados en colaboración con el Aula del Mar CEI-Mar: 2
  - Prácticas ICARO Extracurriculares: 3
  - Prácticas ICARO curriculares: 2
  - Prácticas ERASMUS:1
  - Colaboración con proyectos en curso de diferentes convocatorias: 2
  - Colaboración con docencia en asignaturas de Grado y Máster: 5
  - Acciones de transferencia y divulgación: 2.
  - Convenios de colaboración: 3
  
- **Centro Mixto UGR-MADOC (CEMIX)**
  - Proyectos PIN Concedidos: 1 (Ayuda concedida: 6000 €)
  - Actividades Organizadas:
    - Congresos: 1
    - Jornadas: 3
    - Cursos 2
    - Máster: 1 (Máster Universitario en Pensamiento Estratégico y Seguridad Global)

### Convocatorias difundidas y gestionadas por la OTRI durante el curso 2023-24

- CDTI - Proyectos de I+D Individuales
- CDTI - Proyectos de I+D en Cooperación Nacional
- CDTI - Proyectos CERVERA
- CDTI - Proyectos Estratégico CIEN (Consortios de Interés Estratégico Nacional)
- CDTI - Programa Misiones PERTE Chip 2023
- CDTI - Programa Tecnológico Espacial PTE-2024
- ISCIII-CDTI - Proyectos PMPTA (Misión Salud) / TransMisiones 2023
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2023
- MINISDEF - Programa COINCIDENTE 2024
- MINCOTUR - Agrupaciones Empresariales Innovadoras 2023 (AEI-clusters/MRR)
- MINCOTUR - PERTE Salud de Vanguardia (Industria Farmacéutica) 2023
- MINCOTUR - Activa Financiación – Industria Conectada 4.0 2023
- MINCOTUR - Programa Experiencias Turismo España 2023
- MITECO - Programa Geotermia Profunda
- Consejería de Universidad, Investigación e Innovación - Proyectos I+D PLAnd Sequía Andalucía 2023
- MICIN-AEI - Proyectos de Colaboración Público-Privada (CPP) 2023
- MICIN-AEI – Proyectos de Investigación Industrial en Líneas Estratégicas (PLE 2023) / TransMisiones
- MICIN-AEI – Proyectos de Investigación Industrial en Líneas Estratégicas (PLE 2024) / TransMisiones
- MAPA - Proyectos Innovadores de Grupos Operativos Supra-autonómicos (AEI-agri) 2023
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2023
- CTA - Financiación de Proyectos de I+D+I 2024

**Gestión de la Propiedad Industrial e Intelectual**
**Listado de solicitudes prioritarias de Patentes y Modelos de Utilidad**

Nº Patente	Fecha de presentación	Título
P202330486	09/06/2023	MATRICES EXTRACELULARES PARA SU USO EN INGENIERÍA TISULAR
EP23382651.0	26/06/2023	LIPOSOMAL-BASED COMPOSITION
U202331255	12/07/2023	SISTEMA REGULADOR DE LA ALTURA DE LA RED PARA DEPORTES COMO EL VOLEIBOL O EL VÓLEY PLAYA, Y CONJUNTO DE RED Y SISTEMA REGULADOR DE LA ALTURA DE LA RED
P202330612	18/07/2023	PRODUCCIÓN DE MIXOQUELINA A A PARTIR DE UNA CEPA MUTANTE DE MYXOCOCCUS XANTHUS
EP23382737.7	19/07/2023	LIPOPHILIC-BASED COMPOSITION
EP23382736.9	19/07/2023	VIRUS MODEL NANOPARTICLE AND USES THEREOF
EP23382751.8	20/07/2023	FUNCTIONALIZED NANOPARTICLES (NPS)
EP23382745.0	20/07/2023	SULFUR-CONTAINING COMPOUNDS AND USE THEREOF
P202330648	27/07/2023	BIORREACTOR Y SISTEMA PARA GENERACIÓN DE UN TEJIDO BIOLÓGICO Y MÉTODO PARA DETERMINAR EN TIEMPO REAL EL CRECIMIENTO Y MADURACIÓN DE UN TEJIDO BIOLÓGICO Y MÉTODO DE OPTIMIZACIÓN DE PRODUCCIÓN DE UN TEJIDO BIOLÓGICO
P202330790	21/09/2023	BIOMATERIAL PARA SU USO EN INGENIERÍA TISULAR
P202330885	30/10/2023	HELIOSTATO BIFACIAL
P202330917	08/11/2023	PROCEDIMIENTO DE OBTENCIÓN DE COMPOSITES BASADOS EN G-C3N4 / ZNO FUNCIONALIZADOS CON GRUPOS CIANAMIDA (ZNNCN)
P202330927	13/11/2023	NARROW LEAFED LUPIN (LUPINUS ANGUSTIFOLIUS L.) $\beta$ -CONGLUTIN PROTEINS AS NEW RADIOSENSITIZING AGENTS AGAINST BREAST CANCER CELLS.B
P202330937	15/11/2023	DISPOSITIVO ADAPTADOR PARA PÉRTIGAS TELESCÓPICAS
EP23383188.2	21/11/2023	AGE ESTIMATION METHOD AND SYSTEM BASED ON DATA AGGREGATION
P202330955	21/11/2023	NANOANTICUERPO CONTRA EL VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1
EP23383196.5	22/11/2023	METHOD FOR THE GENERATION OF A CDNA LIBRARY FROM AN RNA SAMPLE
US 63604,415	30/11/2023	TARGETING HEPATIC OXALATE OVERPRODUCTION FOR THE TREATMENT OF CARDIOMETABOLIC DISEASES
IT102023000026991	18/12/2023	ICEPHOBIC SURFACES WITH CRACK INITIATION PROMOTED BY ELASTIC DISCONINUITY PATTERN
P202331054	19/12/2023	PIEZA DE PAVIMENTO
P202430017	11/01/2024	NOVEL BIOMARKERS FOR EARLY DIAGNOSIS OF MALIGNANT MELANOMA
EP24382031.3	15/01/2024	CÉLULAS MESENQUIMALES TRONCALES ADULTAS ALOGÉNICAS DE TEJIDO ADIPOSO EXPANDIDAS EN MATRIZ BIOLÓGICA DE FIBRINA-ÁCIDO HIALURÓNICO
P202430060	26/01/2024	DISPOSITIVO DE MEDIDA PARA VÍA FERROVIARIA
EP24382099.0	31/01/2024	NANOFORMULATIONS COMPRISING BIOMIMETIC MAGNETITE NANOPARTICLES AS ANTIMICROBIAL AGENTS
P202430107	12/02/2024	UN CRIPTOSISTEMA DE CLAVE PÚBLICA PRESENTADO MEDIANTE UN MECANISMO DE ENCAPSULADO DE CLAVES BASADO EN EL PROBLEMA DE LA SUMA DE SUBCONJUNTOS
P202430145	28/02/2024	COMPUESTO PARA ESTIMULAR EL METABOLISMO MITOCONDRIAL EN GAMETOS Y EMBRIONES
P202430192	18/03/2024	INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE SWI/SNF PARA EL TRATAMIENTO DEL CARCINOMA NUT
EP24382364.8	09/04/2024	NOVEL FIBRINOGEN-BASED BIOINKS FOR WOUND HEALING AND TISSUE REGENERATION
EP24382365.5	09/04/2024	SYSTEM FOR PROVIDING A BIOINK IN THE FORM OF A SPRAY AND METHOD THEREOF
EP24382441.4	23/04/2024	COMPOUNDS CAPABLE OF ACTING ON S1R AS WELL AS ON SEH AND USES THEREOF
P202430364	08/05/2024	AGENTES INHIBIDORES DEL RECEPTOR SIGMA-1 PARA EL TRATAMIENTO DE LA ARTRITIS REUMATOIDE

### Registros de propiedad intelectual

Nº Registro	Fecha de Presentación	Título
2403117301912	11/03/2024	Amor y sexualidad en la Universidad. Un estudio sociológico con perspectiva de género y consideración del impacto del COVID-19
2403117302131	11/03/2024	Documental "La caja negra del fracaso escolar"
2403117301998	11/03/2024	La caja negra del fracaso escolar. Trayectorias de éxito/fracaso escolar en Secundaria Obligatoria desde la perspectiva de las relaciones afectivosexuales adolescentes
2307274910461	27/07/2023	AGUEDA (Active Gains in brain Using Exercise During Aging). Bloque 1: Logística del proyecto y de los participantes
2310115565140	11/10/2023	AGUEDA (Active Gains in brain Using Exercise During Aging) trial. Bloque 2: Pruebas cognitivas y cuestionarios
2310115565454	11/10/2023	AGUEDA (Active Gains in brain Using Exercise During Aging) trial. Bloque 3: Pruebas de diagnóstico médico.
2310115566567	11/10/2023	AGUEDA (Active Gains in brain Using Exercise During Aging) trial. Bloque 4: Pruebas de condición/actividad física, composición corporal y antropometría
2310195630868	19/10/2023	AGUEDA (Active Gains in brain Using Exercise During Aging) trial. Bloque 5: Programa de ejercicio y adherencia
2311166135221	16/11/2023	CTSE NOMAR
2311206164778	20/11/2023	URBAN REHAB
2402076868344	07/02/2024	SISUGR
2402076868238	07/02/2024	ROLAP: OBTAINING STAR DATABASES FROM FLAT TABLES
2402076868153	07/02/2024	SATRES: GROUPING SATELLITE BANDS BY SPECTRAL AND SPATIAL RESOLUTION
2403047231518	04/03/2024	REXER: RANDOM EXERCISES AND EXAMS GENERATOR
2403217403417	21/03/2024	Diagnóstico social de la Infancia y la Adolescencia de Granada 2022
2404037555584	03/04/2024	Documental "Diversicracia"
2404037555232	03/04/2024	Movimientos anti-género en España: La "ideología de género" frente a la igualdad sexual, corporal y de género
2405067890539	06/05/2024	PYMOODEF
2405168010843	16/05/2024	Tendencias e innovación en la construcción sostenible: Materiales, eficiencia energética y tecnologías inteligentes

### Listado de solicitudes de marcas

Nº Solicitud	Fecha de Presentación	Denominación
M4253310	14/02/2024	Granada 2028 (Denominativa. Clases 16, 42, 42)
M4253312	14/02/2024	Granada 2028 - European University Games (Denominativa. Clases 16, 42, 42)
M4253313	14/02/2024	Granada 2028 Candidate City (Denominativa. Clases 16, 42, 42)
M4253314	14/02/2024	Granada 2028 (Figurativa. Clases 9, 16, 41, 42)
M4253315	14/02/2024	Granada 2028 (Figurativa. Clases 9, 16, 41, 42)
M4253317	14/02/2024	Granada 2028 - European University Games (Figurativa. Clases 9, 16, 41, 42)

## Spin-Offs

### Nuevas Spin-Offs Constituidas

#### 1. HIDROINFILTRADOR S.L

**Actividad:** Fabricación y venta de dispositivos infiltradores, su instalación en el campo o jardín, y el asesoramiento al cliente (incluida la supervisión del correcto funcionamiento de los Dispositivos Infiltradores).

**Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR:** Juan Manuel Martín García y Jesús Párraga Martínez.

#### 2. EVOSTEM THERACNOSTICS S.L

**Actividad:** Producción de exovesículas de CAR T para su aplicación en inmunoterapia y regeneración ósea. Investigaciones y desarrollos de terapias basadas en EVs con aplicaciones en inmunoterapia y regeneración ósea.

**Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR:** Juan Antonio Marchal Corrales, Pablo Antonio Galindo Moreno, María Teresa Valero Griñán, Sergio Granados Principal y Pedro José Real Luna.

#### 3. ARQUEOLOGÍA Y PARIMONIO HISTÓRICO S.L

**Actividad:** Gestión y dirección de proyectos de intervención arqueológica y patrimonial en diferentes ámbitos, brindando servicios de arqueología y patrimonio histórico, y especializada en la investigación, recuperación y conservación de bienes culturales y patrimonio arqueológico.

**Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR:** Alberto García Porras.

#### 4. QUANTIA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.L

**Actividad:** Prestación de servicios avanzados de ingeniería, consultoría y mantenimiento de todo tipo de infraestructuras e instalaciones. Los servicios de mantenimiento están basados en fiabilidad, con medios propios de campo y con desarrollo tecnológico propio que permitirá una gran competitividad en campos industriales de vanguardia.

**Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR:** Manuel Chiachío Ruano y Juan Chiachío Ruano.

#### 5. IBEROLAM TIMBER & TECHNOLOGY S.L

**Actividad:** Ingeniería, fabricación de estructuras de madera técnica y manufactura de vigas laminadas de madera andaluza. La actividad se plantea en tres fases con diferentes fechas aproximadas de implantación.

**Miembros del equipo emprendedor vinculado a la UGR:** Antolino Gallego Molina, Rafael Bravo Pareja y Francisco Rescalvo Fernández.

### Proyectos de spin-offs

1. Neutron Ventures, Innovation And Applications (Nevia)
2. Labsinlove (empresa constituida, a la espera de ser reconocida como Spin-Off)
3. Ecogranular (empresa constituida, a la espera de ser reconocida como Spin-Off)
4. Garnata International
5. Cellus
6. Benzovitalix
7. Belt4babies

### Spin-Offs de la UGR instaladas actualmente en el CTT

1. EC3Metrics S.L
2. Iberolam Timber & Technology S.L
3. Neurotecnologías EdTech S.L
4. Panacea Cooperative Research S.C.A
5. Prama Proyectos de Ingeniería Ambiental S.L
6. Soluciones Ambientales Granada S.L.

### Empresas instaladas actualmente en el CETIC

1. Ageo Consultoría Asesoría Informática S.L
2. Datatronics S.A
3. Eesy Innovation Spain S.L
4. Evaluadores de Datos S.L
5. Everyware Technologies S.L

6. Human Diversity Lab. S.L
7. Gis4Tech S.L
8. HIBERUS Tecnologías la Información S.L
9. Innovaciones Tecnológicas del Sur S.L
10. KEIFI Soluciones Tecnológicas S.L
11. La Ciudad Accesible S.L
12. Naranjo Intelligent Solutions S.L
13. Omega CRM Consulting S.L
14. Rod Brand Consultants S.L
15. Safran Electronics & Defense Spain S.L
16. Sinergia Ciberseguridad S.L
17. Software Nemotec S.L
18. Soidemer S.L
19. Solinsur Informática S.L
20. Viseo Consulting Iberia S.L
21. Wimax Redes de Nueva Generación S.L.U

## Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento

### Ayudas concedidas a través del Plan Propio de Investigación y Transferencia de Conocimiento

Programa de ayudas para la solicitud de títulos de propiedad industrial	
Solicitante	Solicitud para la que se concede la ayuda
José Muñoz Dorado	IPR-1066 - Nuevo método de producción del sideróforo mixoquelina A (myxochelin A)
Pablo Francisco Ibáñez Ibáñez	IPR-1068- Icephobic surfaces with discontinuity-enhanced crack initiation
Concepción Jiménez López	IPR-1032- Nanoformulations comprising biomimetic magnetite nanoparticles as antimicrobial agents
Ingrid Johanna Garzón Bello	IPR-1014- Generación de nuevo biomaterial resistente y transparente para Ingeniería Tisular
María Isabel Núñez Torres	IPR-1052- Narrow leafed lupin ( <i>Lupinus angustifolius</i> L.) $\beta$ -Conglutin proteins as new radiosensitizing agents against breast cancer cell
Alejandro González Martínez	IPR-1075- Biofactoria microbiana productora de energía
Sergio Morales Torres	IPR-1034- Síntesis de fotocatalizadores basados en g-c3n4 / no funcionalizados con grupos cianamida (zn-(ncn)2) altamente eficientes en la degradación de fármacos citostáticos en disolución acuosa
Aitor Marzo Rosa	IPR- 1080- Heliostato bifacial
Mónica Díaz Gavilán	IPR- 1054- Targeting hepatic oxalate overproduction to ameliorate metabolic dysfunction-associated steatohepatitis
Juan José Díaz Mochón	IPR- 995- Plataforma para la captura, marcaje y análisis de exosomas
Rafael Bailón Moreno	IPR- 1018- Uso de la almáciga para la separación del crudo de petróleo del agua Producida
Miguel del Sol Sánchez	IPR- 1051 - Placa de asiento Inteligente con sensor extraíble para la Monitorización de la Interacción Vehículo-Vía (InterActivePads)
Sergio Castro González	IPR- 1082 - Terapias dirigidas a SWI/SNF en el carcinoma NUT
Elisa Valero Ramos	IPR- 1088 - Pavimento Ecológico Prefabricado
José Carlos Prados Salazar	IPR-1067- Uso de un nuevo compuesto para el tratamiento de distintos tipos de cáncer, como colon y pulmón
Ignacio Valverde Palacios	IPR-1097- Greenhouse Fiber Panels
Víctor Manuel Soto Hermoso	IPR-982- Exoesqueleto pasivo para bota técnica
Beatriz Clarés Naveros	IPR-1036- Lipophilic-based composition
Beatriz Clarés Naveros	IPR-1037- Liposomal-based composition
Beatriz Clarés Naveros	IPR-1038- Virus model nanoparticle and uses thereof
José Manuel Sánchez Ruíz	IPR-1093 - Cutinasa ancestral para la degradación programada de bioplásticos
Antonio Luis Medina Castillo	IPR-1109 - Dispositivo de fibra óptica para la cuantificación fluorescente directa de la acidez total y volátil en bebidas
Enrique José Cobos del Moral	IPR-1099 - Compounds capable of acting on S1R as well as on sEH and uses thereof

**Programa Internacionalización de Patentes**

Solicitante	Solicitud para la que se concede la ayuda
Carmen María Ferrer Luque	IPR-980-PCT- Adhesivo dental con nanopartículas y con actividad anticariogénica
Alejandro González Martínez	IPR-1075- Biorreactor granular aeróbico
Enrique José Cobos del Moral	IPR-961-PCT- Compounds for pain management
Enrique José Cobos del Moral	IPR-974-PCT- Combination for pain management
Antonio Rodríguez Diéguez	IPR-711-PCT- Gadolinium complexes for use in anti-inflammatory therapy
Houria Boulaiz Tassi	IPR-754/IPR-806-PCT- Terapia génica para el tratamiento del cáncer
Houria Boulaiz Tassi	IPR-958-PCT- Terapia génica para el tratamiento del cáncer
Guillermo Rus Carlborg	IPR-883 - Dispositivo para mecanotransducción mediante ultrasonidos para la mejora del tratamiento del cáncer

**Programa de ayudas para la elaboración de informes de valorización**

Luis Carlos López García	Asesoramiento elaboración propuesta "Endomet" para convocatoria Mind the Gap
--------------------------	--

**Programa de proyectos de valorización y desarrollo tecnológico (prototipos y pruebas de concepto)**

Solicitante	Solicitud para la que se concede la ayuda
Alejandro González Martínez	Desarrollo de un prototipo granular aeróbico de flujo continuo para el tratamiento de aguas residuales
José Antonio Lorente Acosta	Identificación de un panel de proteínas en Vesículas Extracelulares para el diagnóstico de cáncer de colon en estadios tempranos.
José Antonio Lorente Acosta	Innovación en el enriquecimiento y secuenciación del DNA degradado
Luis Carlos López García	Optimización Metabólica: Avances en Terapia de Mejora de Sustratos

**Programa de promoción y comercialización de resultados y capacidades**

Solicitante	Título del Proyecto
José Luis Moreno Pestaña	Programa "Letras Opina"
Juan Francisco Valenzuela Valdés	Gastos participación en foro Transfiere
Juan Francisco Valenzuela Valdés	Gastos participación en el evento de transferencia "Mobile World Congress (MWC)"

**Programa de ayudas predoctorales**

Solicitante	Título del Proyecto
Jesús Lozano Sánchez	Convenio firmado con TORRES MORENTE S.A. para realizar la tesis doctoral " <i>Tecnologías avanzadas de obtención y estabilización de ingredientes activos a partir de subproductos de la industria agroalimentaria</i> "
Francisco Emilio Molero Melgarejo	Realización de la tesis " <i>Aplicación de nuevas tecnologías de información territorial en proyectos de emergencia climática y cooperación al desarrollo</i> " en la empresa GIS4TECH
María del Carmen Ruiz Ruiz	Realización de la tesis " <i>Nuevos compuestos diana para la Terapia mediante Captura de Neutrones y aplicación de la misma al tratamiento de tumores pediátricos</i> " en LABSINLOVE
Jesús María Porres Foulquie	Realización de tesis " <i>Evaluación de extractos vegetales derivados del argán</i> " en la empresa CELLBITEC

**Programa de transferencia de conocimiento en Humanidades, creación artística, Ciencias Sociales, Económicas y Jurídicas**

Solicitante	Título del Proyecto
Pedro David Chacón Gordillo	Pensamiento crítico y transformación social. El retrato fotográfico como instrumento para reflexionar sobre el ODS 16 (...)
Antonio Rodríguez Fuentes	INCLUSIVIDAD ODS-2030-ONU
Asunción Lozano Salmerón	Arte público en la ciudad de la Habana. Mediación y Sostenibilidad
José Luis Lozano Jiménez	Festival de Arte y Naturaleza de la Zubia

**Programa de acciones especiales en valorización y transferencia de conocimiento**

Solicitante	Título del Proyecto
María Inmaculada Alemán Aguilera	Identificación y exhumación de restos de Cualgamuros
Miguel Busto Zapico	Servicio de excavación arqueológica y propuesta de conservación del Castro de Doña Palla (Pravia)
Antonio Javier Díaz Alonso	Dones_Magia
Antonio Javier Díaz Alonso	Prometeo-Dones

**Programa de apoyo a la constitución de spin-offs**

<b>Solicitante</b>	<b>Título del Proyecto</b>
<b>Almudena Ocaña Fernández</b>	Gastos constitución de Gorgoritos S.L.

**Programa de anticipos para contratos art. 60, proyectos de i+d+i colaborativa y transferencia de conocimiento**

<b>Solicitante</b>	<b>Título del Proyecto/Contrato</b>
<b>Concepción Calvo y Elizabeth Aranda</b>	Asistencia técnica y científica de utilización de compost de alperujo
<b>Víctor Manuel Soto Hermoso</b>	Proyecto de la AEI (convocatoria 2022) "FlexoSkiBoots" (primera edición)
<b>Víctor Manuel Soto Hermoso</b>	Proyecto de la AEI (convocatoria 2022) "FlexoSkiBoots II" (segunda edición)
<b>Jesús Gámiz Pérez</b>	Proyecto de la AEI. Anticipo para material fungible
<b>Fernando Martínez Martínez</b>	Proyecto de integración de la Farmacia Comunitaria y Transferencia
<b>Gonzalo Aranda Jiménez</b>	Excavación arqueológica en Morelabor
<b>Cristina Cadenas Sánchez</b>	El papel de la condición física en edad preescolar
<b>Clara Abadía Molina</b>	Contrato 6337
<b>Inmaculada Llamas Company</b>	Contrato 6450

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN E INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN

### CENTROS DE INVESTIGACIÓN

#### Centro de Investigación Biomédica

Directora: Cristina Sánchez González

Nº de PDI adscritos: agrupa a los investigadores del Instituto de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER), el Instituto de Biotecnología, el Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos "José Mataix" y el Instituto de Neurociencias "Federico Olóriz".

#### Centro de Investigación en Tecnologías de Información y Comunicaciones

Director: Francisco Jesús Gámiz Pérez

Secretario: Fernando José Rojas Ruiz

Nº de PDI adscritos: 209

#### Centro PFIZER-UGR-JA (GENYO)

Miembro del Consejo Rector: Enrique Herrera Viedma

Miembro del Consejo Rector: Pedro Ángel Castillo Valdivieso

Directora científica: D Marta E. Alarcón

Nº de PDI adscritos: 9

### INSTITUTOS UNIVERSITARIOS DE INVESTIGACIÓN

#### Instituto Universitario Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento

Directora: María Ruz Cámara

Secretario: Pedro María Guerra Muñoz

Nº de PDI adscritos: 176

#### Instituto Andaluz Interuniversitario Data Science & Computational Intelligence

Director: Francisco Herrera Triguero

Secretaria: Rosa Ana Montes Soldado

Nº de PDI adscritos: 39

#### Instituto Nutrición y Tecnología de Alimentos "José Mataix Verdú" - INYTA

Directora: Margarita Aguilera Gómez

Secretaria: Celia Rodríguez Pérez

Nº de PDI adscritos: 88

#### Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional

Director: Miguel Ángel Muñoz Martínez

Secretario: Pablo Ignacio Hurtado Fernández

Nº de PDI adscritos: 61

#### Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra

Representante de la Universidad de Granada en la Comisión Mixta del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra: Enrique Herrera Viedma

Director: Francisco Javier Huertas Puerta

Nº de PDI adscritos: 23

#### Instituto Universitario de Investigación Andaluz de Geofísica y Prevención Desastres Sísmicos

Directora: Inmaculada Serrano Bermejo

Secretaria: Flor De Lis Mancilla Pérez

Nº de PDI adscritos: 20

#### Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología

Directora: María José Jiménez Díaz

Secretario: Jesús Barquín Sanz

Nº de PDI adscritos: 27

**Instituto Universitario de Investigación de Biotecnología**

Directora: Susana Vílchez Tornero  
Nº de PDI adscritos: 63

**Instituto Universitario de Investigación de Estudios de Las Mujeres y de Género**

Directora: Ana Alcázar Campos  
Secretaria: Débora Godoy Izquierdo  
Nº de PDI adscritos: 58

**Instituto Universitario de Investigación de Migraciones**

Director: Francisco Javier García Castaño  
Secretaria: Nieves Ortega Pérez  
Nº de PDI adscritos: 86

**Instituto Universitario de Investigación de Neurociencias "Federico Olóriz"**

Directora: Blanca Gutiérrez Martínez  
Secretario: Francisco Jesús Arrebola Vargas  
Nº de PDI adscritos: 43

**Instituto Universitario de Investigación del Agua**

Directora: Presentación Carrillo Lechuga  
Secretaria: Clementina Pozo Llorente  
Nº de PDI adscritos: 55

**Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía (CEAMA)**

Director: Lucas Alados Arboledas  
Secretario: Juan Antonio Bravo Aranda  
Nº de PDI adscritos: 43

**Instituto Mixto Universitario de Deporte y Salud**

Director: Jonatan Ruiz Ruiz  
Secretario: Manuel Alfonso Martínez Marín  
Nº de PDI adscritos: 102

**Instituto Universitario de Investigación de Desarrollo Regional**

Directora: Mercedes Rodríguez Molina  
Secretaria: Marina Frolova Ignatieva  
Nº de PDI adscritos: 33

**Instituto Universitario de Investigación de la Paz y los Conflictos**

Director: José Ángel Ruiz Jiménez  
Secretario: Diego Checa Hidalgo  
Nº de PDI adscritos: 42

**Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas (IMAG)**

Director: Miguel Sánchez Caja  
Secretaria: Teresa Encarnación Pérez Fernández  
Nº de PDI adscritos: 104

**Instituto Universitario de Investigación de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER)**

Director/a: Actualmente vacante.  
Secretaria: Consolación Melguizo Alonso  
Nº de PDI adscritos: 23

**Instituto de Investigación Biosanitaria (IBS-Granada)**

Directora: María José Sánchez Pérez  
Nº de PDI adscritos: 174



**Instituto Andaluz de Investigación e Innovación en Turismo (IATUR)**

Coordinadora de la Sede en Granada: Dolores María Frías Jamilena

Secretaria: Concepción Foronda Robles

Nº de PDI adscritos: 59

**Instituto de Estudios Iberoamericanos y Culturas del Sur (IBERSURES)**

Directora: Ana Gallego Cuiñas

Nº de PDI adscritos: 29