



- Plan propio de investigación
- Producción científica e impacto de la actividad investigadora
- Departamentos: Actividad investigadora.
- Institutos Universitarios de Investigación
- Centros de Investigación
- Impulso desde Centros y Servicios Universitarios



**▪ 27 edición del Plan Propio de Investigación**

Desglose de los diferentes Programas incluidos en la 27 ed. del Plan Propio de Investigación con su partida presupuestaria correspondiente

**A. INCENTIVACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

1.- PROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS	35000 €
2.- PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN MEDIALAB UGR - CULTURA Y SOCIEDAD DIGITAL	12000 €
3.- PROGRAMA DE AYUDAS A LA INTERNACIONALIZACIÓN Y A LA PREPARACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN	15000 €
4.- PROGRAMA DE AYUDAS A LAS REVISTAS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	40000 €

**B. POTENCIACIÓN DE LOS RECURSOS HUMANOS**

5. PROGRAMA DE BECAS DE INICIACIÓN A LA INVESTIGACIÓN	228000 €
6.- PROGRAMA DE FORMACIÓN DE INVESTIGADORES. CONTRATOS PREDOCTORALES	600000 €
7.-PROGRAMA DE CONTRATOS-PUENTE	330000 €
8.-PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO DE DOCTORES	375000 €

**C. ATRACCIÓN DE TALENTO**

9. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE JÓVENES DOCTORES A NUEVAS LÍNEAS DE	1000000 €
--	-----------

**D. MOVILIDAD Y PERFECCIONAMIENTO DE PERSONAL INVESTIGADOR**

10. PROGRAMA DE AYUDAS PARA REALIZAR ESTANCIAS BREVES EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES	70000 €
11. PROGRAMA DE ESTANCIAS DE INVESTIGADORES DE OTROS CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS EN	15000 €
12. PROGRAMA DE ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS DE CARÁCTER CIENTÍFICO-TÉCNICO	50000 €
13. PROGRAMA DE PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICO-TÉCNICAS DE CARÁCTER	30000 €

**E. RECONOCIMIENTO DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

14. PROGRAMA DE PREMIOS DE INVESTIGACIÓN	0 €
15. PROGRAMA DE SABÁTICOS	15000 €

**F. ACCIONES COMPLEMENTARIAS**

16. PROGRAMA DE REPARACIÓN DE MATERIAL CIENTÍFICO	30000 €
17. PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA UTILIZACIÓN DEL CENTRO DE INSTRUMENTACIÓN CIENTÍFICA	10000 €
18. PROGRAMA DE ACCIONES ESPECIALES Y APOYO A CONVENIOS	38000 €
19. PROGRAMA DE ANTICIPOS	43100 €

**G. PROGRAMAS UGR2020**

20.- PROGRAMA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN PRECOMPETITIVOS PARA JÓVENES INVESTIGADORES	35000 €
21.- PROGRAMA DE CAPTACIÓN DE TALENTO UGR-FELLOWS	345500 €
22.- PROGRAMA VISITING PROFESSORS	100000 €
23.- ACCIONES DE EXCELENCIA. UNIDADES CIENTÍFICAS DE EXCELENCIA	240000 €
24.- PROGRAMA DE INTENSIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	86400 €
25.- PROGRAMA DE AYUDAS PARA PROMOCIÓN Y PREPARACIÓN DE PROYECTOS DEL ERC	40000 €

**H. AYUDAS A LA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN**

26. AYUDAS A PROYECTOS Y DOCTORADOS INDUSTRIALES DEL MARCO EUROPEO	80000 €
27. PROGRAMA DE CAPTACION DE TALENTO EN GRADOS UNIVERSITARIOS	30000 €
28. PROGRAMA DE EXPLORA UGR	40000 €
29. PROGRAMA DE INTERNALIZACION DE PATENTES	60000 €
30. PROGRAMA DE AYUDAS A PROYECTOS SINGULARES	125000 €
31. PROGRAMA DE PROYECTOS DE AYUDAS TECNOLOGICAS	90000 €

**I. AYUDAS EN COLABORACIÓN CON EL CEMIX. PROGRAMA UGR-MADOC**

32. PROGRAMA APOYA LA CONSTITUCIÓN DE SPIN-OFFS	30000 €
33. PROGRAMA DE AYUDAS PARA LA SOLICITUD DE TITULOS PROPIEDAD INTELECTUAL	80000 €

## ▪ Materiales y métodos empleados

### Fuentes

#### - Bases de datos de la 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: Science Citation Index, Social Science Citation Index y Arts & Humanities Citation Index. Asimismo para conocer el impacto de las revistas científicas se ha hecho uso del Journal Citation Reports (JCR).

Dirección web: <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/>

#### - In-Cites

In-Cites es una suite bibliométrica de evaluación distribuida en suscripción bajo pago por Clarivate Analytics y que permite obtener directamente los indicadores bibliométricos de países e instituciones. Facilita, por tanto, la realización de comparativas y la obtención de indicadores normalizados que, de otra forma, serían difícilmente calculables. Se ha hecho uso especialmente del módulo de Organization y Research Áreas, que se han utilizado en este informe para contextualizar la producción científica de la Universidad de Granada a nivel internacional, sobre todo mediante la utilización del indicador de Citación Normalizada.

Dirección: <https://www.recursoscientificos.fecyt.es/>

#### - Fuentes internas

Junto a las fuentes mencionadas se ha hecho uso de diferentes bases de datos internas que se emplean habitualmente en la gestión de los recursos humanos y las diferentes convocatorias y programas. Especialmente hemos de mencionar la utilización de la plataforma e-proyecta, de la cuál se han extraído los datos relacionados con los proyectos de investigación.

### Indicadores

#### ▪ Número de trabajos citables

Es el número de trabajos publicados en revistas indexadas en la Web of Science pero sólo considerando las siguientes tipologías documentales: artículos, revisiones y cartas.

#### ▪ 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 o JCR, indexados en el primer cuartil de las categorías del Journal Citation Reports.

#### ▪ Tasa Relativa de Crecimiento

Mide el porcentaje de crecimiento de la producción citable entre diferentes quinquenios. Por ejemplo, si la Tasa Relativa de Crecimiento es igual a 1,13 entonces el crecimiento de un quinquenio en relación al anterior es igual al 13%.

#### ▪ 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.

#### ▪ Nº de Documentos en el Top 1%

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

- **Nº de Documentos en el Top 10%**

Porcentaje de publicaciones en el top 10% de los trabajos científicos más citados a nivel mundial. Se tiene 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 empleados:**

Número de Citas recibidas

Promedio de Citas

Porcentaje de documentos no citados

T3: trabajos en revistas situadas entre las tres primeras del JCR.

### Sistemas Clasificatorios

- Disciplinas Essential Science Indicators (ESI). 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.
- Categorías. 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.

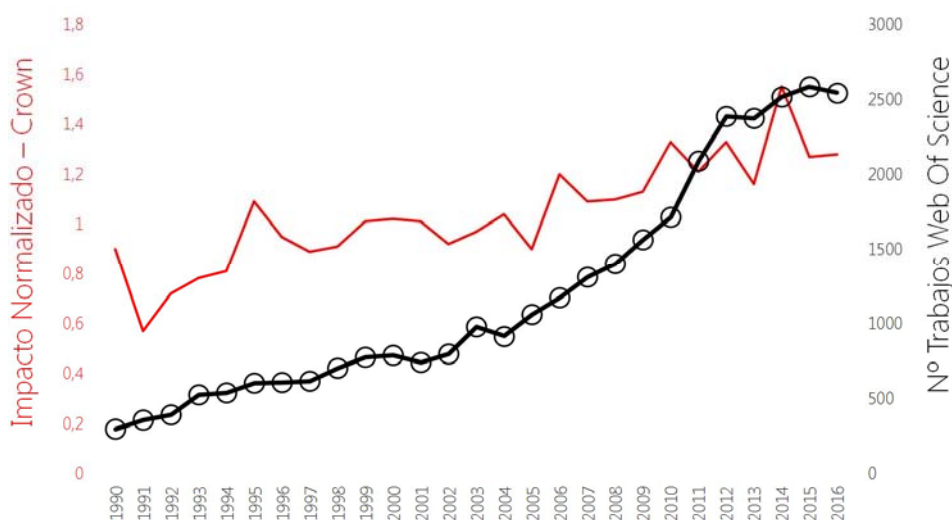
**Indicadores globales**

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

	<b>Nº Trabajos Web of Science</b>	<b>Nº Trabajos Trabajos Citables</b>	<b>% Trabajos Trabajos Citables</b>	<b>Nº Trabajos Citables JCR con IF</b>	<b>% Trabajos Citables JCR con IF</b>
2006	1428	1170	82%	1030	88%
2007	1659	1310	79%	1183	90%
2008	1738	1398	80%	1240	89%
2009	2057	1562	76%	1406	90%
2010	2202	1712	78%	1589	93%
2011	2607	2089	80%	1959	94%
2012	2795	2384	85%	2224	93%
2013	2916	2372	81%	2228	94%
2014	3014	2514	83%	2345	93%
2015	3039	2581	85%	2491	97%
2016	2932	2542	87%	2458	97%
Total	26387	21634	82%	20153	93%

Acrónimos : JCR= Journal Citation Reports ; IF=Impact Factor

*Evolución del número de trabajos citables indexados en la Web of Science y del Impacto Normalizado – Crown*



- Indicadores de visibilidad e impacto de la producción citable publicada en las revistas científicas indexadas en el Journal Citation Reports de Clarivate Analytics

	<b>Nº y % Trabajos en Q1 JCR</b>	<b>Nº y % Trabajos en Q2 JCR</b>	<b>Nº y % Trabajos en Q3 JCR</b>	<b>Nº y % Trabajos en Q4 JCR</b>
2006	447 - 43.4%	286 - 27.77%	182 - 17.67%	115 - 11.17%
2007	518 - 43.79%	338 - 28.57%	201 - 16.99%	126 - 10.65%
2008	539 - 43.47%	365 - 29.44%	213 - 17.18%	123 - 9.92%
2009	698 - 49.64%	325 - 23.12%	235 - 16.71%	148 - 10.53%
2010	773 - 48.65%	424 - 26.68%	230 - 14.47%	162 - 10.2%
2011	1036 - 52.88%	455 - 23.23%	264 - 13.48%	204 - 10.41%
2012	1195 - 53.73%	510 - 22.93%	325 - 14.61%	194 - 8.72%
2013	1132 - 50.81%	531 - 23.83%	298 - 13.38%	267 - 11.98%
2014	1249 - 53.26%	533 - 22.73%	281 - 11.98%	282 - 12.03%
2015	1234 - 49.54%	614 - 24.65%	392 - 15.74%	251 - 10.08%
2016	1331 - 54.15%	595 - 24.21%	320 - 13.02%	212 - 8.62%
Total	10150-50.37%	4976-24.69%	2941-14.59%	2084-10.34%

- Evolución histórica de los indicadores de producción e impacto de la Universidad de Granada indexados en la Web of Science

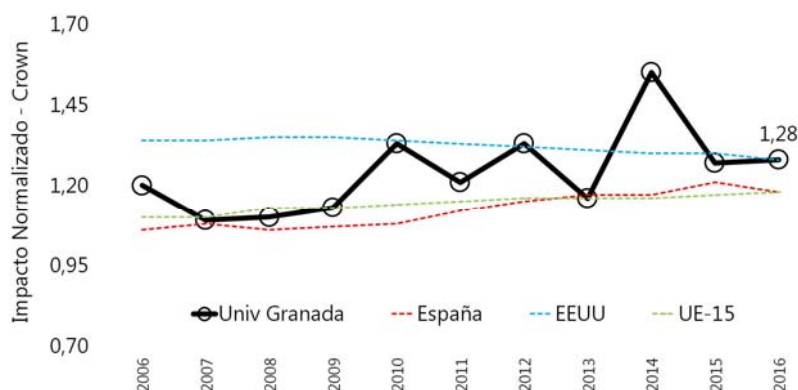
	<i>Número de Trabajos Web of Science</i>	<i>Nº Trabajos Citables JCR con IF</i>	<i>Nº Trabajos Citables JCR en Q1</i>	<i>% Trabajos Citables JCR en Q1</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>
1985	202	---	---	---	0.45
1986	253	---	---	---	0.50
1987	252	---	---	---	0.41
1988	270	---	---	---	0.53
1989	275	---	---	---	0.57
1990	297	---	---	---	0.90
1991	356	---	---	---	0.57
1992	392	---	---	---	0.72
1993	525	---	---	---	0.78
1994	536	---	---	---	0.81
1995	603	---	---	---	1.09
1996	607	---	---	---	0.95
1997	616	552	203	36.78%	0.89
1998	700	616	219	35.55	0.91
1999	774	708	257	36.3	1.01
2000	788	735	238	32.38	1.02
2001	738	687	244	35.52	1.01
2002	796	724	288	39.78	0.92
2003	978	875	333	38.06	0.97
2004	914	831	338	40.67	1.04
2005	1057	911	376	41.27	0.90
2006	1170	1030	447	43.4	1.20
2007	1310	1183	518	43.79	1.09
2008	1398	1240	539	43.47	1.10
2009	1562	1406	698	49.64	1.13
2010	1712	1589	773	48.65	1.33
2011	2089	1959	1036	52.88	1.21
2012	2384	2224	1195	53.73	1.33
2013	2372	2228	1132	50.81	1.16
2014	2514	2345	1249	53.26	1.55
2015	2581	2491	1234	49.54	1.27
2016	2542	2458	1331	54.15	1.28

- Evolución histórica del Impacto Normalizado - Crown comparado con diferentes zonas geográficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos

	<i>Impacto Normalizado Crown - UGR</i>	<i>Impacto Normalizado Crown - España</i>	<i>Impacto Normalizado Crown - UE 15</i>	<i>Impacto Normalizado Crown - EEUU</i>
1985	0.45	0.61	1.00	1.47
1986	0.50	0.61	1.00	1.47
1987	0.41	0.61	1.00	1.48
1988	0.53	0.67	0.99	1.49
1989	0.57	0.72	1.01	1.47
1990	0.90	0.78	1.01	1.47
1991	0.57	0.75	1.01	1.43
1992	0.72	0.81	1.02	1.42
1993	0.78	0.87	1.04	1.40
1994	0.81	0.92	1.05	1.40
1995	1.09	0.93	1.05	1.40
1996	0.95	0.94	1.06	1.42
1997	0.89	0.95	1.06	1.41
1998	0.91	0.95	1.06	1.41
1999	1.01	0.97	1.07	1.39
2000	1.02	0.97	1.07	1.38
2001	1.01	0.98	1.07	1.38
2002	0.92	0.98	1.07	1.37
2003	0.97	1.00	1.08	1.37
2004	1.04	1.04	1.08	1.36
2005	0.90	1.06	1.09	1.35
2006	1.20	1.08	1.10	1.34

2007	1.09	1.06	1.10	1.34
2008	1.10	1.06	1.13	1.35
2009	1.13	1.08	1.13	1.35
2010	1.33	1.11	1.14	1.34
2011	1.21	1.14	1.15	1.33
2012	1.33	1.17	1.16	1.32
2013	1.16	1.17	1.16	1.31
2014	1.55	1.20	1.16	1.30
2015	1.27	1.20	1.17	1.30
2016	1.28	1.20	1.18	1.28

*Evolución anual del Impacto Normalizado - para la UGR comparado con diversas zonas geoGráficas:  
España, Unión Europea - 15 y Estados Unidos.*



- Evolución histórica del Porcentaje de Trabajos Citables Indexados en el Primer Cuartil -Q1- del Journal Citation Reports comparado con diferentes zonas geoGráficas: España, Unión Europea 15 y Estados Unidos

	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-UGR</b>	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-España</b>	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-UE</b>	<b>% Trabajos Indexados Primer Cuartil-EE.UU</b>
1997	36.78%	43.96%	44.85%	57.35%
1998	35.55%	45.62%	46.59%	56.81%
1999	36.30%	43.61%	45.77%	57.06%
2000	32.38%	42.94%	45.45%	56.15%
2001	35.52%	44.56%	46.65%	56.42%
2002	39.78%	46.97%	48.49%	57.71%
2003	38.06%	45.95%	48.44%	58.42%
2004	40.67%	48.23%	48.58%	58.87%
2005	41.27%	48.03%	48.77%	57.07%
2006	43.40%	48.89%	48.52%	56.99%
2007	43.79%	50.04%	49.36%	56.43%
2008	43.47%	50.16%	49.36%	56.50%
2009	49.64%	50.48%	50.52%	56.95%
2010	48.65%	51.29%	51.04%	56.95%
2011	52.88%	52.17%	52.10%	57.19%
2012	53.73%	53.62%	52.98%	57.25%
2013	50.81%	53.34%	53.13%	57.17%
2014	53.26%	54.38%	53.3%	57.52%
2015	49.54%	53.25%	52.82%	55.72%
2016	54.15%	54.14%	52.94%	55.07%



- Evolución de los indicadores bibliométricos de colaboración científica reflejado en la firma de publicaciones científicas Web of Science

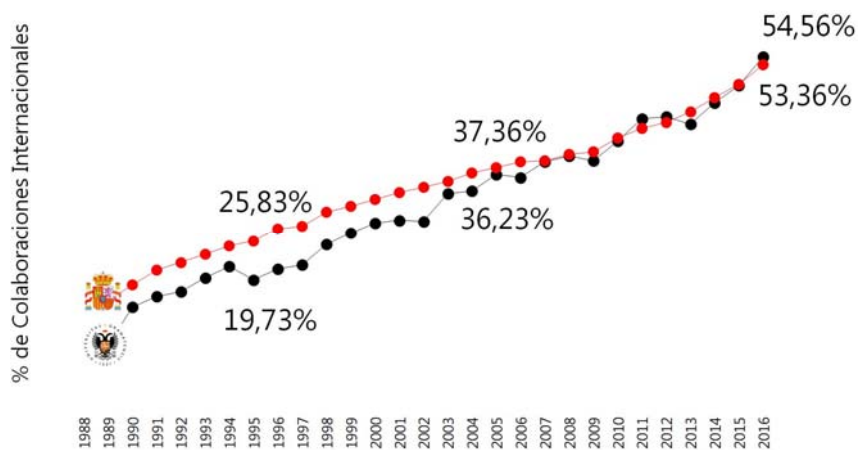
	<i>Número Colaboraciones Internacionales</i>	<i>Porcentaje de Colaboraciones Internacionales</i>	<i>Porcentaje de Colaboraciones Con la Industria</i>
1985	13	6.44%	---
1986	17	6.72%	---
1987	23	9.13%	---
1988	14	5.19%	---
1989	26	9.45%	---
1990	46	15.49%	---
1991	61	17.13%	0.28%
1992	70	17.86%	---
1993	105	20.00%	0.19%
1994	117	21.83%	0.00%
1995	119	19.73%	0.17%
1996	130	21.42%	0.49%
1997	136	22.08%	0.00%
1998	177	25.29%	0.14%
1999	210	27.13%	0.39%
2000	226	28.68%	0.25%
2001	215	29.13%	0.68%
2002	230	28.89%	0.25%
2003	326	33.33%	0.61%
2004	308	33.70%	0.66%
2005	383	36.23%	0.47%
2006	419	35.81%	0.43%
2007	501	38.24%	0.53%
2008	547	39.13%	0.86%
2009	600	38.41%	0.45%
2010	710	41.47%	0.41%
2011	938	44.90%	1.29%
2012	1079	45.26%	0.76%
2013	1046	44.10%	1.15%
2014	1192	47.41%	0.60%
2015	1293	50.10%	0.74%
2016	1387	54.56%	0.35%

- Ranking de las instituciones colaboradoras de la Universidad de Granada durante el quinquenio 2012-2016 según el número de trabajos indexados en la Web of Science firmadas conjuntamente

		<i>Número Trabajos con UGR</i>	<i>Impacto Normalizado Conjunto</i>	<i>% Tra baj os Primer Cu arti l</i>	<i>Tipo de Institu ción colaborad ora</i>
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	SPAIN	1177	2.82	71.31	Academic
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	FRANCE	623	4.48	83.47	Research Institu te
Universite Paris Saclay (ComUE)	FRANCE	524	4.95	87.95	Academic
University of London	ENGLAN D	507	5.09	88.36	Academic Syste m
Max Planck Society	GERMAN Y	500	5.16	87.95	Research Institu te
University of Cambridge	ENGLAN D	490	4.83	89.57	Academic
University of Paris Sud - Paris XI	FRANCE	482	5.22	89.42	Academic
University of California System	USA	477	5.46	87.0	Academic Syste m
Sorbonne Universites (COMUE)	FRANCE	476	5.31	88.24	Academic Syste

						m
Pierre & Marie Curie University - Paris 6	FRANCE	465	5.42	89.68	Academic	
University of Oxford	ENGLAND	464	5.29	90.04	Academic	
United States Department of Energy (DOE)	USA	453	5.5	87.2	Government	
Universite Sorbonne Paris Cite-USPC (COMUE)	FRANCE	452	5.55	90.27	Academic System	
University College London	ENGLAND	446	5.49	89.46	Academic	
University of Oslo	NORWAY	445	5.08	90.56	Academic	
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	ITALY	439	5.47	88.15	Academic	
University of Milan	ITALY	439	5.07	88.84	Academic	
University of Paris Diderot - Paris VII	FRANCE	438	5.68	90.41	Academic	
Universite Grenoble Alpes (UGA)	FRANCE	438	5.21	90.11	Academic	
CNRS - National Institute of Nuclear & Particle Physics (IN2P3)	FRANCE	437	5.62	89.02	Research Institute	
University of Copenhagen	DENMARK	436	5.67	90.6	Academic	
Joseph Fourier University	FRANCE	433	5.26	90.23	Academic	
University of Valencia	SPAIN	433	2.37	77.96	Academic	
University of Rome Tor Vergata	ITALY	424	5.42	90.09	Academic	
Radboud University Nijmegen	NETHERLANDS	422	5.38	90.76	Academic	
Institut National Polytechnique de Grenoble	FRANCE	422	5.17	90.26	Academic	
CEA	FRANCE	419	5.73	89.26	Government	
Sapienza University Rome	ITALY	418	5.29	89.93	Academic	
University of Geneva	SWITZERLAND	417	5.33	90.65	Academic	
University of Manchester	ENGLAND	412	5.41	91.02	Academic	
Russian Academy of Sciences	RUSSIA	409	5.82	89.98	National Academy	
University of Toronto	CANADA	409	5.39	91.38	Academic	
University of California Berkeley	USA	407	6.0	90.17	Academic	
University of Illinois System	USA	407	4.91	90.17	Academic System	
University of British Columbia	CANADA	404	5.89	91.09	Academic	
Lawrence Berkeley National Laboratory	USA	401	5.91	91.27	Government	
Niels Bohr Institute	DENMARK	400	5.95	91.5	Research Institute	
University of Illinois Urbana-Champaign	USA	399	4.97	90.48	Academic	
International School for Advanced Studies	ITALY	394	5.65	91.37	Academic	
Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia (INGV)	ITALY	394	5.49	87.28	Research Institute	
Autonomous University of Madrid	SPAIN	391	2.5	84.46	Academic	
University of Chicago	USA	383	3.59	87.99	Academic	
Polish Academy of Sciences	POLAND	383	3.02	86.95	Academic	
European Organization for Nuclear Research (CERN)	SWITZERLAND	376	6.03	90.16	Research Institute	

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



## Ranking de Shangai

- Posición ocupada por las universidades españolas en el top 500 del Academic Ranking of World Universities en su edición 2017 (agosto)

<i>Universidad</i>	<i>Posición a nivel mundial</i>	<i>Posición a nivel nacional</i>
Pompeu Fabra University	201-300	1-3
University of Barcelona	201-300	1-3
University of Granada	201-300	1-3
Autonomous University of Barcelona	301-400	4-7
Autonomous University of Madrid	301-400	4-7
Complutense University of Madrid	301-400	4-7
University of Santiago Compostela	301-400	4-7
Polytechnic University of Valencia	401-500	8-11
Universitat Jaume I	401-500	8-11
University of the Basque Country	401-500	8-11
University of Valencia	401-500	8-11

- Puntuación obtenida por las universidades españolas del top 500 en los diferentes indicadores empleados por el Academic Ranking of World Universities en su edición 2017 (agosto)

<i>Universidad</i>	<i>Alumnos con Premio Nobel</i>	<i>Premios Nobel conseguidos</i>	<i>Profesores Altamente Citados</i>	<i>Nº papers en Nature y Science</i>	<i>Número Publicaciones</i>	<i>Publicaciones por profesor</i>
Pompeu Fabra University	0	0	10.9	20.1	27.8	37.7
University of Barcelona	0	0	15.4	12.3	51.0	20.4
University of Granada	0	0	24.4	6.2	40.3	16.4
Autonomous University of Barcelona	0	0	0	13.2	46.3	21.6
Autonomous University of Madrid	0	0	10.9	12.4	39.0	18.7
Complutense University of Madrid	19	0	0	9.8	41.9	13.5
University of Santiago Compostela	0	0	15.4	6.9	31.3	15.5
Polytechnic University of Valencia	0	0	10.9	7.5	32.4	15.3
Universitat Jaume I	0	0	18.9	1.5	21.4	21.4
University of the Basque Country	0	0	0	11.7	37.3	15.3
University of Valencia	0	0	0	5.5	32.4	15.7

- Posición ocupada por la Universidad de Granada en las diferentes especialidades científicas analizadas en el Global Ranking of Academic Subject 2017 del Academic Ranking of World Universities en su edición

<i>Posición de la UGR a nivel mundial</i>	<i>Especialidad Científica</i>	<i>Área Temática</i>
30	Food Science & Technology	ENGINEERING
33	Computer Science & Engineering	ENGINEERING
151-200	Instruments Sciences	ENGINEERING
151-200	Electrical Engineering	ENGINEERING
201-300	Biomedical Engineering	ENGINEERING
201-300	Civil Engineering	ENGINEERING
201-300	Environmental Science & Engineering	ENGINEERING
201-300	Agricultural Sciences	LIFE SCIENCES
401-500	Biological Sciences	LIFE SCIENCES
101-150	Dentistry & Oral Sciences	MEDICAL SCIENCES
201-300	Public Health	MEDICAL SCIENCES
301-400	Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	MEDICAL SCIENCES
101-150	Earth Science	NATURAL SCIENCES
151-200	Geography	NATURAL SCIENCES
201-300	Physics	NATURAL SCIENCES
201-300	Ecology	NATURAL SCIENCES
301-400	Chemistry	NATURAL SCIENCES
76-100	Mathematics	NATURAL SCIENCES
11	Library & Information Science	SOCIAL SCIENCES
101-150	Psychology	SOCIAL SCIENCES
151-200	Statistics	SOCIAL SCIENCES
201-300	Education	SOCIAL SCIENCES
201-300	Management	SOCIAL SCIENCES

- Situación de las universidades españolas en el Global Ranking of Academic Subject 2017 del Academic Ranking of World Universities indicándose el número de especialidades en las que aparece y su posición

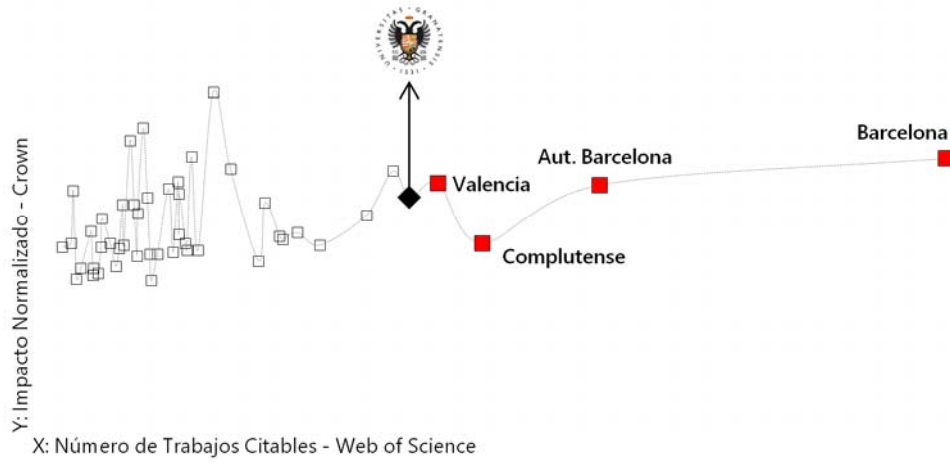
Universidad española	Número de especialidades en las que aparece la universidad en el ARWR y posición ocupada										Número total de especialidades
	1-	11-	26-	51-	76-	101-	151-	201-	301-	401-	
University of Barcelona			3	4	5	4	7	2	1		26
Complutense University of Madrid		1				4	3	9	5	3	25
Autonomous University of Barcelona	1			1	4	7	7	4	1		25
University of Granada			2		1	3	4	9	2	1	23
Autonomous University of Madrid				2			1	10	5	2	20
University of Valencia					1	2	5	8	2	2	20
University of Zaragoza				1		1	4	6	4	4	20
University of Seville			1		1	1	2	8	3	2	18
University of the Basque Country				1		1	4	2	4	4	16
Pompeu Fabra University				3		5	4	4			16
Polytechnic University of Catalonia	1	1	1	3		1	3	3	2	1	16
Polytechnic University of Valencia			1	1	4	2	2	5			15
Carlos III University of Madrid			1		2	4	2	2	1		12
Polytechnic University of Madrid	1			1	1	1	3	1	1	2	11
University of Navarra					1	2		2	4	1	10
University of Santiago Compostela						1	1	5	2	1	10
University Rovira i Virgili							1	4	3	2	10
University of Oviedo							2		3	4	9
University of Castilla-La Mancha			1				1	2	2	3	9
University of Murcia			1				1	1		5	8
University of Cordoba				1	2		1	1	1	1	7
University of the Balearic Islands				1				2	1	2	6
University of Malaga								3	1	2	6
University of Cantabria						2		1	1	2	6
University of Vigo								2	3	1	6
University of Extremadura						1	1	1		2	5
University of Alicante				1			1		1	2	5
University of Alcalá								1	2	2	5
Universitat Jaume I						1		2	2		5
University of Valladolid								1		3	4
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria				1	1				1	1	4
University of Girona					1			1	1	1	4
University of Salamanca										4	4
University of La Laguna							1		1	1	3
University of Jaen				1					1	1	3
Universidad Publica de Navarra								1	1	1	3
Universidade da Coruna								1		2	3
King Juan Carlos University								1	2		3
Universitat Ramon Llull							2			1	3
IE University							2				2
Miguel Hernandez University of Elche									2		2
Universitat de Lleida						2					2
ESADE							2				2
Universidad de Leon					1				1		2
Universitat Internacional de Catalunya (UIC)							1				1
Universidad de La Rioja									1		1
Universidad de Cadiz									1		1
Universidad CEU Cardenal Herrera							1				1
University of Almeria										1	1
UNED										1	1
Universidad Pablo de Olavide										1	1
Universidad Politecnica de Cartagena										1	1

**Comparativa con otras universidades**

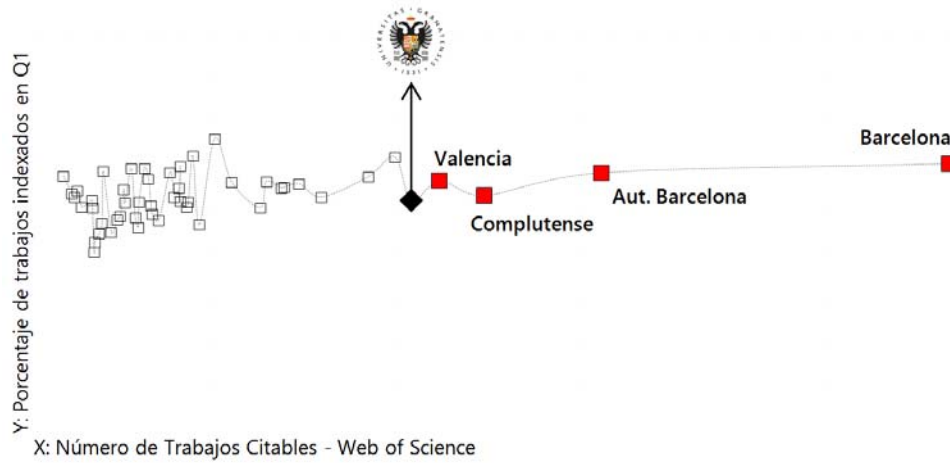
- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas (top 50) según sus publicaciones indexadas en Web of Science para el quinquenio 2012-2016

Incluida en el ARW	Universidad Andaluza	Universidad española	Número Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown	Porcentaje Colaboración internacional	Porcentaje Trabajos Primer Cuartil
x		University of Barcelona	30047	1.54	52.40%	60.53%
x		Autonomous University of Barcelona	18647	1.39	50.98%	58.50%
x		Complutense University of Madrid	14802	1.06	43.58%	53.39%
x		University of Valencia	13332	1.40	50.88%	56.74%
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>12393</b>	<b>1.32</b>	<b>48.39%</b>	<b>52.28%</b>
x		Autonomous University of Madrid	11860	1.47	54.33%	62.04%
x		University of Basque Country	10984	1.22	50.25%	57.63%
	x	University of Sevilla	9457	1.05	39.75%	53.13%
		University of Zaragoza	8718	1.12	45.47%	56.06%
x		Universitat Politècnica de Valencia	8217	1.08	41.77%	55.26%
		Polytechnic University of Catalonia	8129	1.10	50.85%	55.12%
x		University of Santiago De Compostela	7642	1.29	50.88%	56.50%
		Polytechnic University of Madrid	7435	0.96	42.25%	50.70%
		University of Oviedo	6510	1.48	43.39%	56.32%
x		Pompeu Fabra University	5942	1.91	59.95%	66.13%
		University of Murcia	5440	1.02	39.65%	46.88%
		Universidad de la Laguna	5226	1.55	58.21%	62.34%
		Universidad de Castilla-La Mancha	5076	1.02	40.72%	51.90%
	x	Universidad de Málaga	5030	1.06	38.89%	50.89%
		University of Salamanca	4822	1.34	43.36%	52.16%
	x	Universidad de Córdoba	4812	1.11	40.96%	60.04%
		University of Navarra	4785	1.41	41.48%	55.13%
		University of Vigo	4622	1.01	46.62%	53.10%
		Universitat Rovira i Virgili	4478	1.37	44.73%	58.61%
		Universitat d'Alacant	4111	1.00	40.62%	47.89%
		Universidad de Valladolid	3899	0.85	39.50%	49.24%
		Universidad Carlos III de Madrid	3859	1.00	48.04%	51.09%
		Universitat de Girona	3773	1.32	45.98%	57.13%
		Universidad de Cantabria	3638	1.71	48.87%	59.56%
		Universidad de Alcalá	3459	1.23	43.37%	51.90%
		Universidade da Coruña	3433	0.99	36.64%	46.33%
		Universidad de Extremadura	3338	1.28	36.85%	48.43%
		Universitat de les Illes Balears	3206	1.64	55.24%	59.53%
		Universidad Miguel Hernández de Elche	2997	1.05	37.87%	51.77%
x		Universitat Jaume I	2963	1.28	43.13%	54.86%
		Universidad Rey Juan Carlos	2841	1.03	39.81%	48.74%
	x	Universidad de Cádiz	2739	0.93	37.09%	48.05%
	x	Universidad de Jaén	2553	1.06	36.04%	45.26%
		Universitat de Lleida	2284	1.20	38.44%	58.88%
		Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	2252	1.04	36.37%	47.19%
	x	Universidad de Almería	2156	0.89	37.11%	44.93%
		Universidad de León	2004	0.92	36.33%	43.01%
		UNED	1993	0.88	30.91%	40.74%
	x	Universidad Pablo de Olavide	1932	1.13	42.39%	50.74%
		Universidad Pública de Navarra	1920	1.13	39.17%	52.45%
	x	Universidad de Huelva	1586	0.92	41.24%	50.88%
		Universidad Politécnica de Cartagena	1445	0.86	33.84%	54.45%
		Universitat Ramon Llull	1335	1.36	57.68%	52.98%
		Universidad de La Rioja	1263	1.06	33.81%	53.79%
		Universidad de Burgos	980	1.04	40.51%	57.73%

*Situación de la Universidad de Granada en el contexto universitario nacional considerando trabajos citables e impacto normalizado en Web of Science durante el quinquenio 2012-2016*



*Situación de la Universidad de Granada en el contexto universitario nacional considerando trabajos citables y el porcentaje de trabajos citables indexados en el Primer Cuartil (Q1) en Web of Science durante el quinquenio 2012-2016*



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

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Nº Trabajos Cítables				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	5391	5915	6254	6221	6266
x		Autonomous University of Barcelona	3499	3580	3702	3835	4031
x		Complutense University of Madrid	2785	2954	3107	2992	2964
x		University of Valencia	2449	2635	2681	2732	2835
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>2384</b>	<b>2372</b>	<b>2514</b>	<b>2581</b>	<b>2542</b>
x		Autonomous University of Madrid	2261	2304	2448	2391	2456
x		University of Basque Country	1810	2112	2317	2319	2426
	x	University of Sevilla	1683	1896	1942	1921	2015
		University of Zaragoza	1713	1743	1789	1713	1760
x		Universitat Politècnica de Valencia	1520	1697	1667	1637	1696
		Polytechnic University of Catalonia	1579	1635	1658	1650	1607
x		University of Santiago De Compostela	1526	1509	1526	1540	1541
		Polytechnic University of Madrid	1365	1471	1558	1515	1526
		University of Oviedo	1231	1287	1289	1289	1414
x		Pompeu Fabra University	1075	1135	1216	1240	1276
		University of Murcia	1099	1070	1082	1117	1072
		Universidad de la Laguna	988	985	1066	1078	1109
		Universidad de Castilla-La Mancha	1008	1003	1006	996	1063
	x	Universidad de Málaga	854	931	1057	1073	1115
		University of Salamanca	917	960	986	1000	959

- Comparativa de la evolución del impacto normalizado – Crown de Web of Science para las principales universidades españolas

Incluida ARWU	Univ. Andaluza	Universidad	Impacto Normalizado				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	1,58	1,53	1,43	1,63	1,52
x		Autonomous University of Barcelona	1,44	1,36	1,38	1,39	1,38
x		Complutense University of Madrid	1,00	1,03	1,07	1,06	1,14
x		University of Valencia	1,43	1,41	1,37	1,32	1,45
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>1,33</b>	<b>1,16</b>	<b>1,55</b>	<b>1,27</b>	<b>1,28</b>
x		Autonomous University of Madrid	1,61	1,41	1,39	1,47	1,47
x		University of Basque Country	1,24	1,12	1,19	1,28	1,27
	x	University of Sevilla	1,00	1,02	0,99	1,10	1,12
		University of Zaragoza	1,11	1,15	1,08	1,06	1,18
x		Universitat Politècnica de Valencia	1,06	1,08	1,14	1,02	1,10
		Polytechnic University of Catalonia	1,05	1,03	1,09	1,13	1,20
x		University of Santiago De Compostela	1,29	1,36	1,28	1,29	1,25
		Polytechnic University of Madrid	0,94	0,94	0,94	0,98	0,99
		University of Oviedo	1,42	1,27	1,97	1,40	1,36
x		Pompeu Fabra University	2,07	1,66	1,93	2,14	1,75
		University of Murcia	0,95	0,98	1,01	1,05	1,10
		Universidad de la Laguna	1,86	1,19	2,01	1,31	1,38
		Universidad de Castilla-La Mancha	1,03	1,04	0,98	1,04	1,02
	x	Universidad de Malaga	1,05	1,17	0,98	0,97	1,14
		University of Salamanca	1,34	1,00	2,03	1,15	1,19



- **Comparativa del porcentaje de trabajos citables indexados en Web of Science en el Primer Cuartil (Q1) de las principales universidades españolas**

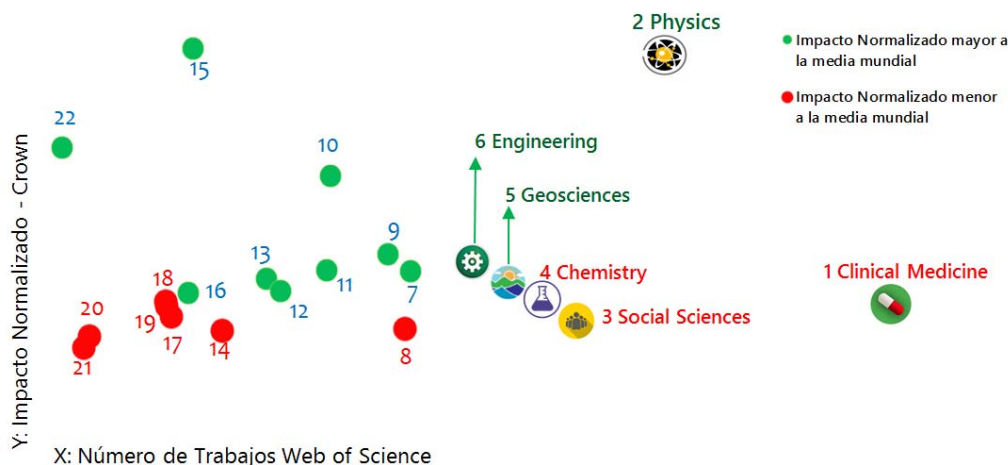
Incluida AR W U	Univ. Andaluza	Universidad	Porcentaje Colaboración Internacional				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	48,84%	49,94%	51,84%	53,64%	57,13%
x		Autonomous University of Barcelona	46,36%	47,23%	50,65%	51,19%	58,45%
x		Complutense University of Madrid	40,83%	41,20%	42,58%	46,06%	47,10%
x		University of Valencia	50,43%	48,46%	52,37%	49,12%	53,79%
x	x	University of Granada	45,26%	44,10%	47,41%	50,10%	54,56%
x		Autonomous University of Madrid	51,53%	51,13%	53,43%	56,38%	58,79%
x		University of Basque Country	45,47%	48,82%	49,55%	51,10%	54,91%
	x	University of Sevilla	35,77%	38,34%	39,29%	39,30%	45,26%
		University of Zaragoza	40,57%	44,23%	46,79%	45,71%	49,89%
x		Universitat Politecnica de Valencia	36,91%	37,07%	43,55%	44,17%	46,76%
		Polytechnic University of Catalonia	49,02%	48,44%	50,06%	52,55%	54,20%
x		University of Santiago De Compostela	45,22%	48,05%	52,03%	52,79%	56,20%
		Polytechnic University of Madrid	38,68%	38,68%	41,66%	45,61%	46,13%
		University of Oviedo	35,34%	40,95%	43,75%	45,69%	50,21%
x		Pompeu Fabra University	56,56%	56,92%	60,20%	58,71%	66,46%
		University of Murcia	34,67%	37,48%	37,80%	43,24%	45,06%
		Universidad de la Laguna	54,66%	56,24%	56,00%	59,46%	64,02%
		Universidad de Castilla-La Mancha	35,71%	38,48%	39,96%	44,28%	44,97%
	x	Universidad de Malaga	34,43%	37,06%	38,41%	40,91%	42,33%
		University of Salamanca	39,26%	43,33%	43,10%	45,10%	45,78%

- **Comparativa del porcentaje de trabajos citables indexados en Web of Science firmados en colaboración internacional de las principales universidades españolas**

Incluida AR W U	Univ. Andaluza	Universidad	Porcentaje Trabajos en Primer Cuartil				
			2012	2013	2014	2015	2016
x		University of Barcelona	60.79%	59.83%	61.76%	60.81%	59.48%
x		Autonomous University of Barcelona	60.01%	57.93%	58.46%	56.55%	59.61%
x		Complutense University of Madrid	53.55%	52.15%	54.05%	53.25%	53.89%
x		University of Valencia	60.64%	57.5%	56.95%	52.49%	56.6%
x	x	<b>University of Granada</b>	<b>53.73%</b>	<b>50.81%</b>	<b>53.26%</b>	<b>49.54%</b>	<b>54.15%</b>
x		Autonomous University of Madrid	63.88%	62.67%	62.74%	59.59%	61.54%
x		University of Basque Country	57.51%	56.03%	61.34%	57.49%	55.78%
	x	University of Sevilla	51.92%	52.40%	52.75%	55.12%	52.36%
		University of Zaragoza	55.83%	53.73%	59.72%	54.89%	56.02%
x		Universitat Politecnica de Valencia	55.01%	55.25%	55.83%	54.44%	55.72%
		Polytechnic University of Catalonia	53.01%	52.93%	54.37%	57.03%	58.07%
x		University of Santiago De Compostela	57.14%	55.92%	58.69%	52.64%	58.11%
		Polytechnic University of Madrid	49.76%	48.97%	51.93%	49.43%	53.21%
		University of Oviedo	56.04%	57.18%	55.81%	55.68%	56.82%
x		Pompeu Fabra University	64.84%	65.03%	67.72%	67.72%	65.15%
		University of Murcia	46.29%	47.05%	47.18%	48.59%	45.30%
		Universidad de la Laguna	62.18%	60.80%	62.88%	65.18%	60.59%
		Universidad de Castilla-La Mancha	51.42%	50.42%	51.16%	51.76%	54.48%
	x	Universidad de Malaga	46.64%	49.65%	49.44%	53.39%	53.92%
		University of Salamanca	52.22%	51.47%	54.53%	49.52%	53.17%

▪ **Disciplinas y especialidades**

Mapa estratégico de las 22 disciplinas de los Essential Science Indicators (ESI) donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de documentos Web of Science durante 2012-2016



▪ **Comparativa del porcentaje de trabajos citables indexados en Web of Science firmados en colaboración internacional de las principales universidades españolas**

Código Gráfico	Disciplina ESI	Número de trabajos citables		Impacto Normalizado	
		Quinquenio actual 2012-2016	Quinquenio anterior 2011-2015	Quinquenio actual 2012-2016	Quinquenio anterior 2011-2015
1	Clinical Medicine	1610	1.491	0,94	0,95
2	Physics	1142	1.108	2,91	2,89
3	Social Sciences, general	980	931	0,89	0,91
4	Chemistry	940	906	0,99	0,99
5	Geosciences	863	841	1,15	1,08
6	Engineering	806	765	1,31	1,45
7	Mathematics	686	688	1,22	1,22
8	Psychiatry/Psychology	674	698	0,76	0,78
9	Agricultural Sciences	642	619	1,36	1,35
10	Computer Science	532	470	1,98	2,44
11	Environment/Ecology	526	506	1,23	1,13
12	Biology & Biochemistry	437	430	1,06	1,01
13	Plant & Animal Science	410	413	1,16	1,15
14	Neuroscience & Behavior	327	289	0,75	0,78
15	Space Science	271	253	> 3	>3
16	Pharmacology & Toxicology	262	218	1,05	1
17	Materials Science	230	207	0,86	0,92
18	Economics & Business	221	215	0,94	0,8
19	Molecular Biology & Genetics	219	217	0,98	0,94
20	Microbiology	74	69	0,7	0,71
21	Immunology	63	53	0,61	0,49
22	Multidisciplinary	21	14	2,21	2,54

**▪ Evolución del número de trabajos citables indexados en Web of Science para las 22 categorías ESI**

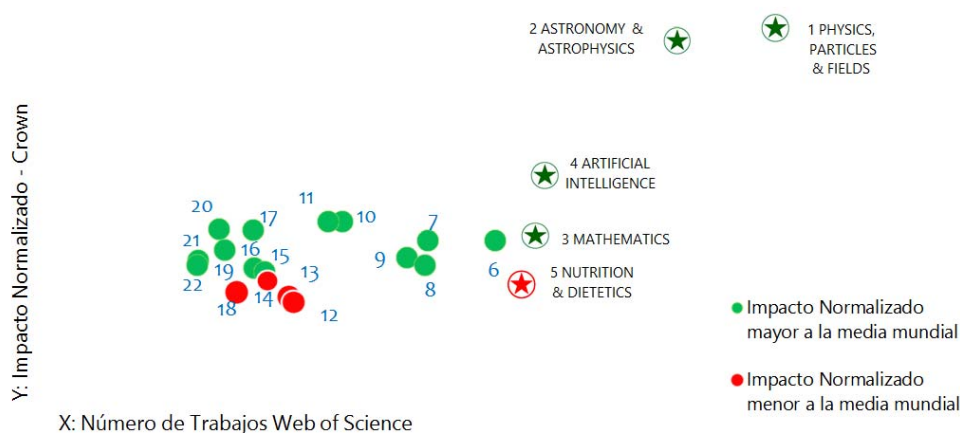
<i>Disciplina ESI</i>	<i>Número de Trabajos Citables</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Clinical Medicine	281	308	293	360	368
Physics	276	195	219	212	240
Social Sciences, general	172	193	203	216	196
Chemistry	163	165	203	203	206
Geosciences	184	158	172	169	180
Engineering	186	146	163	145	166
Mathematics	134	139	130	154	129
Psychiatry/Psychology	130	142	143	135	124
Agricultural Sciences	99	138	121	176	108
Computer Science	96	107	95	113	121
Environment/Ecology	96	107	95	113	121
Biology & Biochemistry	97	83	93	91	73
Plant & Animal Science	75	84	105	75	71
Neuroscience & Behavior	58	64	68	58	79
Space Science	34	36	62	54	85
Pharmacology & Toxicology	47	49	41	52	73
Materials Science	37	40	51	49	53
Economics & Business	40	52	39	47	43
Molecular Biology & Genetics	46	37	48	47	41
Microbiology	10	10	21	15	18
Immunology	13	10	12	10	18
Multidisciplinary	5	8	2	6	0

**▪ Evolución del Impacto Normalizado Web of Science para las 22 categorías ESI**

<i>Disciplina ESI</i>	<i>Número de Trabajos Citables</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Clinical Medicine	0.94	0.94	1.06	0.81	1.02
Physics	3.50	3.50	2.02	2.81	3.04
Social Sciences, general	0.79	0.79	0.84	0.83	1.06
Chemistry	1.06	1.06	1.04	1.02	0.89
Geosciences	1.19	1.19	1.04	1.16	1.06
Engineering	1.57	1.57	1.30	1.18	1.27
Mathematics	1.03	1.03	1.30	1.25	1.32
Psychiatry/Psychology	0.73	0.73	0.78	0.77	0.86
Agricultural Sciences	1.48	1.48	1.32	1.24	1.17
Computer Science	1.39	1.39	1.71	2.06	2.44
Environment/Ecology	1.17	1.17	1.37	0.88	1.07
Biology & Biochemistry	1.24	1.24	0.87	1.03	0.94
Plant & Animal Science	1.25	1.25	1.03	1.12	1.30
Neuroscience & Behavior	0.81	0.81	0.76	0.76	0.83
Space Science	1.30	1.30	1.35	18.93	1.80
Pharmacology & Toxicology	1.15	1.15	1.44	0.90	0.89
Materials Science	1.10	1.10	0.84	0.66	0.75
Economics & Business	0.78	0.78	0.78	1.13	1.08
Molecular Biology & Genetics	1.01	1.01	0.92	1.10	0.86
Microbiology	0.74	0.74	1.02	0.69	0.61
Immunology	0.68	0.68	0.44	0.56	0.32
Multidisciplinary	2.29	2.29	2.76	0.60	1.94

## Principales especialidades de Ciencia y Tecnología

Mapa estratégico de las principales especialidades de Ciencia y Tecnología donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016



- Principales especialidades de Ciencia y Tecnología donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016

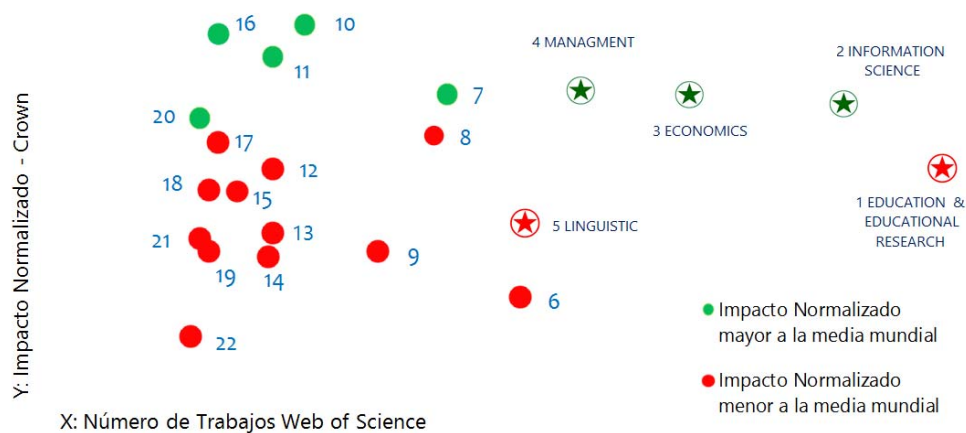
Código Gráfico	Categoría Web of Science Ciencia y Tecnología	Nº Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	640	3,1
2	ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	573	3,00
3	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	484	1,84
4	MATHEMATICS	477	1,34
5	NUTRITION & DIETETICS	467	0,93
6	ENVIRONMENTAL SCIENCES	449	1,29
7	MATHEMATICS, APPLIED	403	1,29
8	BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	401	1,09
9	GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	389	1,15
10	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	345	1,45
11	FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	335	1,45
12	CHEMISTRY, PHYSICAL	312	0,78
13	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	309	0,82
14	CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	294	0,96
15	NEUROSCIENCES	292	1,03
16	PHARMACOLOGY & PHARMACY	285	1,06
17	DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	284	1,38
18	SPORT SCIENCES	273	0,86
19	CHEMISTRY, ANALYTICAL	265	1,21
20	COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	261	1,39
21	PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	247	1,13
22	ECOLOGY	246	1,09

- Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la UGR de Ciencia y Tecnología durante 2012-2016

<i>Categoría Web of Science Ciencia y Tecnología</i>	<i>Nº trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Colaboración internacional</i>	<i>Porcentaje Trabajos Primer Cuartil</i>
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	640	3.10	90.47%	72.61%
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	573	4.65	90.58%	88.04%
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	484	1.84	38.43%	55.27%
MATHEMATICS	477	1.34	48.64%	45.41%
NUTRITION & DIETETICS	467	0.93	44.33%	24.72%
ENVIRONMENTAL SCIENCES	449	1.29	45.43%	53.42%
MATHEMATICS, APPLIED	403	1.29	43.42%	40.31%
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	401	1.09	51.12%	29.17%
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	389	1.15	64.01%	46.61%
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	345	1.45	41.16%	48.82%
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	335	1.45	36.42%	69.09%
CHEMISTRY, PHYSICAL	312	0.78	49.04%	37.80%
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	309	0.82	48.54%	67.11%
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	294	0.96	51.36%	53.71%
NEUROSCIENCES	292	1.03	54.11%	25.70%
PHARMACOLOGY & PHARMACY	285	1.06	34.04%	40.89%
DENTISTRY, ORAL SURGERY & MEDICINE	284	1.38	55.28%	55.27%
SPORT SCIENCES	273	0.86	42.86%	27.00%
CHEMISTRY, ANALYTICAL	265	1.21	29.81%	57.20%
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	261	1.39	35.63%	38.68%
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	247	1.13	54.66%	47.35%
ECOLOGY	246	1.09	58.94%	34.33%
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	239	1.37	78.24%	42.79%
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	225	0.61	31.56%	13.96%
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	221	2.29	69.68%	64.29%
PHYSICS, NUCLEAR	200	5.25	89.00%	67.89%
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	200	2.75	39.50%	65.26%
ENGINEERING, CHEMICAL	195	1.00	36.41%	57.29%
ONCOLOGY	184	1.19	46.20%	47.10%
PSYCHIATRY	169	1.02	59.76%	47.17%
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	166	0.94	42.77%	34.81%
ENGINEERING, CIVIL	163	0.94	31.29%	71.79%
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	161	1.25	31.68%	60.90%
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	161	0.93	50.31%	24.36%
PLANT SCIENCES	160	1.17	44.38%	53.90%
PSYCHOLOGY	156	0.51	43.59%	16.92%
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	153	1.42	23.53%	75.33%
STATISTICS & PROBABILITY	152	1.24	42.76%	41.67%
PHYSICS, APPLIED	147	0.59	53.06%	37.59%
CELL BIOLOGY	140	1.20	54.29%	28.35%
GENETICS & HEREDITY	136	1.04	63.97%	41.38%
WATER RESOURCES	133	0.81	29.32%	42.64%
CHEMISTRY, APPLIED	132	1.61	38.64%	71.21%
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	131	1.53	69.47%	53.91%
BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS	131	1.18	35.88%	40.65%
GEOLOGY	129	1.32	68.99%	45.69%
INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION	126	1.11	46.03%	62.90%
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	123	1.45	58.54%	68.07%
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	123	2.16	37.40%	58.25%
ENDOCRINOLOGY & METABOLISM	120	1.21	49.17%	39.62%

## Principales especialidades de Sociales y Humanidades

Mapa estratégico de las principales especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016



- Principales especialidades de Sociales y Humanidades donde publica la UGR según su Impacto Normalizado y Nº de trabajos Web of Science durante 2012-2016

Código Gráfico	Categoría Web of Science Sociales y Huanidades	Nº Trabajos Web of Science	Impacto Normalizado Crown
1	EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	193	0.82
2	INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	172	1.07
3	ECONOMICS	138	1.10
4	MANAGEMENT	114	1.12
5	LANGUAGE & LINGUISTICS	102	0.62
6	LINGUISTICS	101	0.34
7	BUSINESS	85	1.10
8	SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	82	0.95
9	HISTORY	70	0.51
10	ANTHROPOLOGY	54	1.36
11	GEOGRAPHY	47	0.82
12	ARCHAEOLOGY	47	1.24
13	PHILOSOPHY	47	0.58
14	SOCIOLOGY	46	0.49
15	PSYCHOLOGY, SOCIAL	39	0.74
16	PUBLIC ADMINISTRATION	35	0.92
17	LITERARY THEORY & CRITICISM	35	1.33
18	HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	33	0.74
19	CLASSICS	33	0.51
20	POLITICAL SCIENCE	31	1.01
21	ART	31	0.56
22	HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	29	0.19

- Indicadores bibliométricos para las categorías Web of Science más relevantes de la UGR de Sociales y Humanidades durante 2012-2016

<i>Categoría Web of Science Sociales y Humanidades</i>	<i>Nº trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Colaboración internacional</i>	<i>Porcentaje Trabajos Primer Cuartil</i>
EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH	193	0.82	26.94%	11.61%
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	172	1.07	25.58%	43.37%
ECONOMICS	138	1.10	52.90%	27.27%
MANAGEMENT	114	1.12	28.95%	23.91%
LANGUAGE & LINGUISTICS	102	0.62	22.55%	--
LINGUISTICS	101	0.34	28.71%	11.96%
BUSINESS	85	1.10	28.24%	18.18%
SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY	82	0.95	36.59%	51.25%
HISTORY	70	0.51	5.71%	5.00%
ANTHROPOLOGY	54	1.36	50.0%	40.43%
GEOGRAPHY	47	0.82	19.15%	28.26%
ARCHAEOLOGY	47	1.24	42.55%	--
PHILOSOPHY	47	0.58	4.26%	--
SOCIOLOGY	46	0.49	26.09%	24.44%
PSYCHOLOGY, SOCIAL	39	0.74	53.85%	10.53%
PUBLIC ADMINISTRATION	35	0.92	5.71%	12.5%
LITERARY THEORY & CRITICISM	35	1.33	--	--
HOSPITALITY, LEISURE, SPORT & TOURISM	33	0.74	21.21%	34.38%
CLASSICS	33	0.51	--	--
POLITICAL SCIENCE	31	1.01	9.68%	14.29%
ART	31	0.56	6.45%	--
HUMANITIES, MULTIDISCIPLINARY	29	0.19	--	--
PSYCHOLOGY, EDUCATIONAL	27	1.15	29.63%	3.7%
HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE	26	0.63	15.38%	47.06%
LITERATURE, ROMANCE	25	1.68	4.00%	--
LAW	24	0.50	4.17%	15.0%
SOCIAL SCIENCES, MATHEMATICAL METHODS	23	0.79	60.87%	23.81%
RELIGION	23	0.50	4.35%	--
COMMUNICATION	20	1.38	25.0%	35.29%
LITERATURE	20	4.15	5.0%	--
FILM, RADIO, TELEVISION	20	0.43	--	--
URBAN STUDIES	18	1.06	16.67%	46.67%
EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES	18	0.53	16.67%	7.14%
MUSIC	17	0.42	29.41%	--
BUSINESS, FINANCE	16	0.78	56.25%	36.36%
SOCIAL SCIENCES, BIOMEDICAL	14	0.99	42.86%	55.56%
Women's Studies	14	0.73	28.57%	33.33%
SOCIAL ISSUES	14	0.73	21.43%	33.33%
MEDIEVAL & RENAISSANCE STUDIES	12	3.7	8.33%	--
ETHICS	11	0.97	54.55%	40.0
INDUSTRIAL RELATIONS & LABOR	11	0.92	9.09%	--
PLANNING & DEVELOPMENT	10	0.96	10.0%	--
CRIMINOLOGY & PENOLOGY	9	1.42	22.22%	11.11%
AREA STUDIES	9	0.72	22.22%	28.57%
CULTURAL STUDIES	9	0.39	11.11%	16.67%
FAMILY STUDIES	8	1.12	25.0%	12.5%
EDUCATION, SPECIAL	7	1.38	14.29%	57.14%
SOCIAL WORK	7	1.19	14.29%	42.86%
LOGIC	7	1.41	28.57%	--

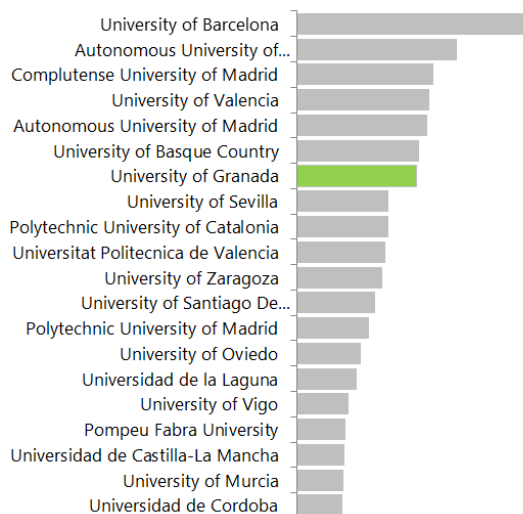
## ■ Áreas OECD y universidades

- **Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de ciencias naturales durante 2012-2016**

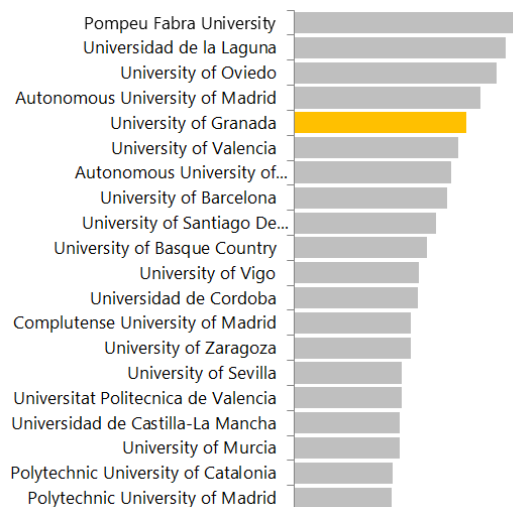
	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documenos Colaboración Internacional</i>
University of Barcelona	13062	1,53	68,08%	60,50%
Autonomous University of Barcelona	9228	1,56	67,81%	61,44%
Complutense University of Madrid	7862	1,16	60,31%	53,15%
University of Valencia	7636	1,64	67,29%	62,78%
Autonomous University of Madrid	7477	1,86	71,16%	63,03%
University of Basque Country	7019	1,33	64,23%	58,31%
<b>University of Granada</b>	<b>6885</b>	<b>1,72</b>	<b>62,00%</b>	<b>56,03%</b>
Polytechnic University of Catalonia	5257	0,98	56,29%	52,92%
University of Sevilla	5257	1,07	60,27%	48,07%
Universitat Politecnica de Valencia	5064	1,07	59,59%	45,73%
University of Zaragoza	4901	1,16	62,08%	50,17%
University of Santiago De Compostela	4516	1,42	62,72%	59,30%
Polytechnic University of Madrid	4129	0,97	55,21%	46,36%
University of Oviedo	3700	2,02	64,62%	51,73%
Universidad de la Laguna	3460	2,11	72,71%	71,47%
University of Vigo	2946	1,25	57,39%	52,85%
Pompeu Fabra University	2825	2,31	75,44%	65,77%
Universidad de Castilla-La Mancha	2723	1,05	56,21%	44,47%
University of Murcia	2658	1,05	55,13%	45,75%
Universidad de Cordoba	2639	1,24	67,39%	42,71%

*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de ciencias naturales durante 2012-2016*

**Trabajos Web of Science**



**Impacto Normalizado Crown**



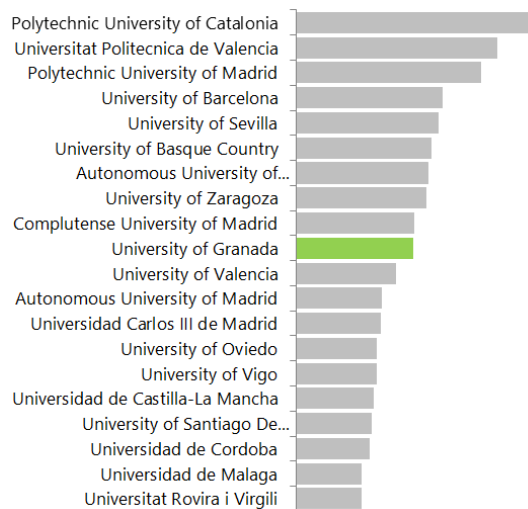


- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ingeniería durante 2012-2016

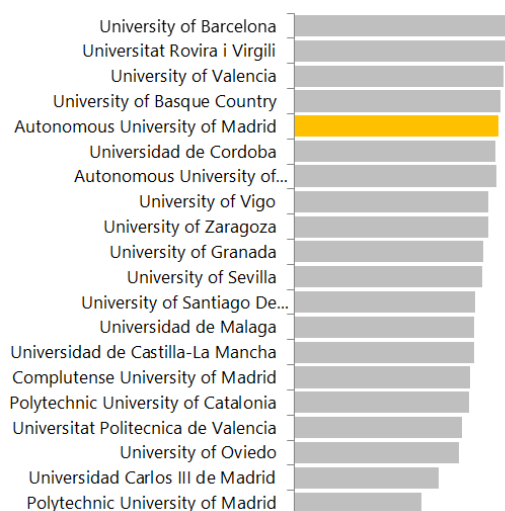
	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizad o Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</i>
Polytechnic University of Catalonia	4487	1,04	56,16%	47,69%
Universitat Politecnica de Valencia	3891	1,00	57,40%	38,37%
Polytechnic University of Madrid	3577	0,76	50,23%	36,62%
University of Barcelona	2830	1,34	69,21%	52,05%
University of Sevilla	2746	1,12	61,49%	39,58%
University of Basque Country	2607	1,23	64,01%	43,96%
Autonomous University of Barcelona	2552	1,20	63,30%	51,84%
University of Zaragoza	2527	1,16	64,67%	39,81%
Complutense University of Madrid	2275	1,05	62,87%	42,29%
<b>University of Granada</b>	<b>2266</b>	<b>1,13</b>	<b>62,10%</b>	<b>40,64%</b>
University of Valencia	1923	1,25	63,41%	49,14%
Autonomous University of Madrid	1654	1,22	66,37%	47,94%
Universidad Carlos III de Madrid	1628	0,86	58,04%	43,80%
University of Oviedo	1568	0,98	61,10%	34,63%
University of Vigo	1559	1,16	65,92%	43,17%
Universidad de Castilla-La Mancha	1506	1,07	62,37%	39,77%
University of Santiago De Compostela	1457	1,08	59,94%	47,70%
Universidad de Cordoba	1424	1,20	67,27%	35,67%
Universidad de Malaga	1274	1,07	61,88%	38,85%
Universitat Rovira i Virgili	1264	1,27	69,10%	46,68%

*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ingeniería durante 2012-2016*

**Trabajos Web of Science**



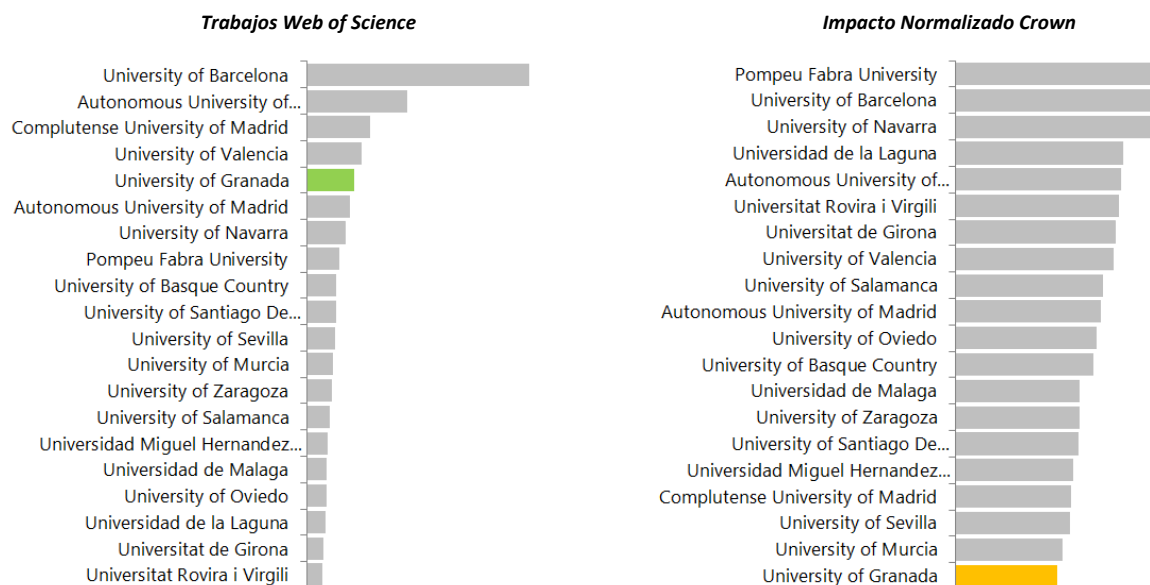
**Impacto Normalizado Crown**



- Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias de la Salud durante 2012-2016

	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documenos Colaboración Internacional</i>
University of Barcelona	16211	1,87	57,71%	48,42%
Autonomous University of Barcelona	7331	1,55	53,10%	40,65%
Complutense University of Madrid	4558	1,08	50,30%	36,11%
University of Valencia	3999	1,48	51,00%	38,01%
<b>University of Granada</b>	<b>3405</b>	<b>0,95</b>	<b>44,04%</b>	<b>45,20%</b>
Autonomous University of Madrid	3091	1,36	52,70%	43,09%
University of Navarra	2755	1,86	58,08%	40,76%
Pompeu Fabra University	2325	1,91	67,22%	61,12%
University of Basque Country	2122	1,29	50,91%	44,39%
University of Santiago De Compostela	2080	1,15	53,91%	45,48%
University of Sevilla	2041	1,07	50,63%	30,62%
University of Murcia	1902	1,00	50,48%	41,11%
University of Zaragoza	1816	1,16	50,68%	52,70%
University of Salamanca	1643	1,38	50,54%	41,63%
Universidad Miguel Hernandez de Elche	1459	1,10	51,66%	36,33%
Universidad de Malaga	1399	1,16	46,55%	32,88%
University of Oviedo	1381	1,32	50,00%	36,71%
Universidad de la Laguna	1312	1,57	44,92%	33,92%
Universitat de Girona	1203	1,49	54,44%	36,58%
Universitat Rovira i Virgili	1127	1,53	55,68%	35,40%

- Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Ciencias de la Salud durante 2012-2016

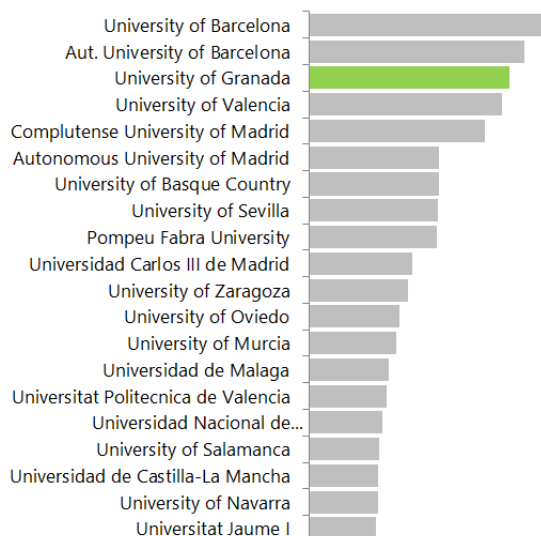


▪ **Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ciencias Sociales durante 2012-2016**

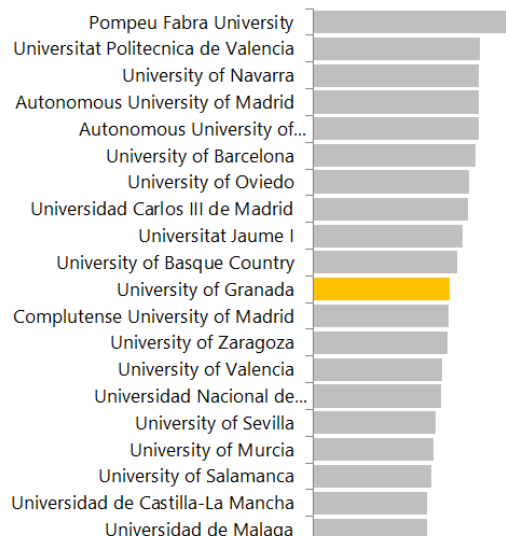
	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documentos Q1</i>	<i>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</i>
University of Barcelona	2154	1,21	40,41%	35,79%
Autonomous University of Barcelona	1968	1,23	39,08%	42,99%
<b>University of Granada</b>	<b>1825</b>	<b>1,02</b>	<b>33,37%</b>	<b>34,52%</b>
University of Valencia	1758	0,96	28,26%	30,83%
Complutense University of Madrid	1602	1,01	29,39%	31,40%
Autonomous University of Madrid	1185	1,23	31,11%	39,41%
University of Basque Country	1180	1,07	29,34%	30,93%
University of Sevilla	1174	0,91	32,82%	27,77%
Pompeu Fabra University	1164	1,54	48,58%	50,69%
Universidad Carlos III de Madrid	944	1,15	43,62%	48,94%
University of Zaragoza	905	1,00	28,52%	27,96%
University of Oviedo	828	1,16	27,41%	32,85%
University of Murcia	795	0,90	21,12%	25,53%
Universidad de Malaga	726	0,85	33,57%	22,73%
Universitat Politecnica de Valencia	706	1,24	39,88%	33,00%
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	673	0,95	28,03%	24,07%
University of Salamanca	638	0,88	26,96%	31,19%
Universidad de Castilla-La Mancha	635	0,85	31,92%	25,20%
University of Navarra	634	1,23	38,62%	50,63%
Universitat Jaume I	616	1,11	30,05%	35,23%

*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría oecd de Ciencias Sociales durante 2012-2016*

**Trabajos Web of Science**



**Impacto Normalizado Crown**

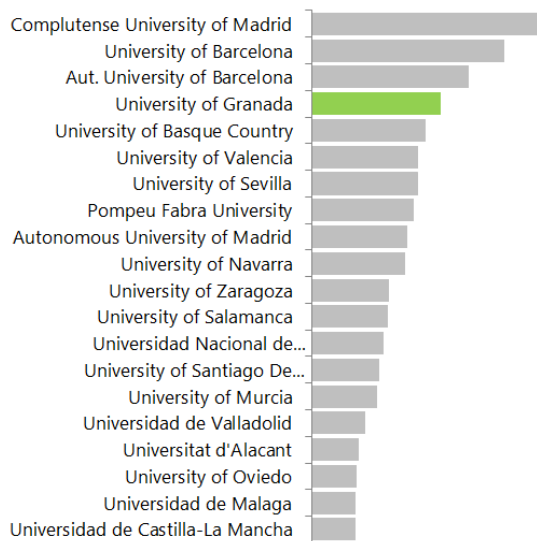


▪ **Indicadores bibliométricos de las universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Humanidades durante 2012-2016**

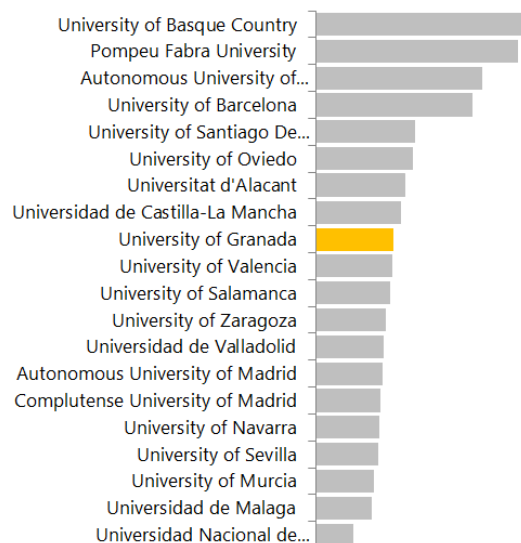
	<i>Trabajos Web of Science</i>	<i>Impacto Normalizado Crown</i>	<i>Porcentaje Documento s Q1</i>	<i>Porcentaje Documentos Colaboración Internacional</i>
Complutense University of Madrid	825	0,60	24,26%	08,18%
University of Barcelona	695	1,45	35,57%	22,09%
Autonomous University of Barcelona	570	1,54	30,80%	20,90%
<b>University of Granada</b>	<b>466</b>	<b>0,72</b>	<b>21,43%</b>	<b>14,72%</b>
University of Basque Country	412	2,03	31,11%	17,57%
University of Sevilla	383	0,58	16,54%	14,73%
University of Valencia	383	0,71	26,44%	09,95%
Pompeu Fabra University	371	1,87	37,17%	29,14%
Autonomous University of Madrid	346	0,62	20,49%	12,26%
University of Navarra	337	0,59	29,67%	07,80%
University of Zaragoza	281	0,65	20,19%	10,92%
University of Salamanca	277	0,69	17,57%	07,83%
Universidad Nacional de Educacion a Distancia (UNED)	259	0,35	15,09%	11,85%
University of Santiago De Compostela	244	0,92	25,33%	09,33%
University of Murcia	238	0,54	16,67%	06,96%
Universidad de Valladolid	192	0,63	16,98%	12,87%
Universitat d'Alacant	170	0,83	06,41%	05,56%
University of Oviedo	163	0,90	14,47%	08,52%
Universidad de Malaga	158	0,52	18,75%	03,59%
Universidad de Castilla-La Mancha	157	0,79	19,12%	05,70%

*Producción e impacto universidades españolas en Web of Science para la categoría OECD de Humanidades durante 2012-2016*

**Trabajos Web of Science**



**Impacto Normalizado Crown**



▪ **H-Index de las universidades españolas a nivel general y por grandes áreas científicas para el período histórico 1981-2016**

• TODAS LAS ÁREAS •

Barcelona	372
Aut Madrid	271
Aut Barcelona	268
Valencia	257
Complutense Madrid	218
<b>Granada</b>	<b>189</b>
Pompeu Fabra	183
Basque Country	182
Zaragoza	177
Santiago	177
Pol Valencia	176
Oviedo	171
Pol Catalonia	168
Sevilla	165
Salamanca	162
Navarra	161
La Laguna	146
Alacant	146

• CIENCIAS SALUD •

Barcelona	310
Aut Barcelona	184
Aut Madrid	163
Valencia	155
Complutense	150
Navarra	142
Santiago	123
Pompeu Fabra	120
Salamanca	119
<b>Granada</b>	<b>115</b>
Sevilla	109
Miguel Hernández	109
Oviedo	106
Basque Country	97
La Laguna	97
Zaragoza	96
Murcia	94
Alcala	93

• CIENCIAS NATURALES •

Barcelona	273
Complutense	197
Autonomous	252
Aut Barcelona	219
Valencia	224
<b>Granada</b>	<b>177</b>
Basque Country	169
Sevilla	143
Zaragoza	159
Pol Catalonia	148
Santiago	153
Pol Valencia	173
Oviedo	155
Pol Madrid	119
Córdoba	120
La Laguna	127
Murcia	115
Salamanca	132

• CIENCIAS SOCIALES •

Barcelona	82
Pompeu Fabra	81
Aut Barcelona	80
Complutense	74
Valencia	69
<b>Granada</b>	<b>68</b>
Aut Madrid	63
Carlos III	60
Navarra	60
LaLaguna	54
Sevilla	52
Basque Country	50
Murcia	49
Pol Valencia	47
Jaume I	47
Rovira i Virgili	46
Oviedo	45
Santiago	45

• INGENIERÍA •

Barcelona	136
Catalonia	131
Pol Valencia	115
Aut Barcelona	114
Complutense	113
Zaragoza	112
Valencia	103
Vigo	103
Aut Madrid	101
Sevilla	100
Pol Madrid	94
<b>Granada</b>	<b>94</b>
Basque Country	93
Compostela	93
Córdoba	92
Alacant	90
Extremadura	86
Castilla-La Mancha	85

• HUMANIDADES •

Barcelona	36
Complutense	29
Aut Barcelona	28
Valencia	24
Pompeu Fabra	23
Aut Rovira i Virgili	22
Basque Country	21
la Laguna	21
Navarra	18
<b>Granada</b>	<b>17</b>
Carlos III	17
Cantabria	17
Aut Madrid	16
Santiago	15
Murcia	15
Aut d'Alacant	15
Oviedo	15
Aut Jaume I	15

**▪ H-Index de las universidades españolas a nivel general y por grandes áreas científicas para el quinquenio 2012-2016**
**• TODAS LAS ÁREAS •**

Barcelona	150
Autonomous Barcelona	112
Autonomous Madrid	103
Valencia	98
Pompeu Fabra	93
<b>Granada</b>	<b>85</b>
Basque Country	80
Oviedo	79
La Laguna	79
Compostela	77
Complutense	73
Zaragoza	70
Cantabria	70
Salamanca	69
Pol. Valencia	62
Sevilla	61
Navarra	61
Rovira i Virgili	59

**• CIENCIAS SALUD •**

Barcelona	126
Autonomous Barcelona	81
Valencia	61
Navarra	57
Pompeu Fabra	52
Autonomous Madrid	51
Complutense Madrid	50
Basque Country	47
Salamanca	44
<b>Granada</b>	<b>42</b>
Santiago	42
Murcia	39
Sevilla	38
Miguel Hernández	38
Zaragoza	37
Oviedo	37
Rovira i Virgili	37
de Girona	36
la Laguna	33
Córdoba	33

**• CIENCIAS NATURALES •**

Barcelona	110
Autonomous Madrid	100
Autonomous Barcelona	92
Valencia	88
Pompeu Fabra	84
<b>Granada</b>	<b>81</b>
Oviedo	76
la Laguna	76
Santiago	71
Basque Country	70
Complutense Madrid	68
Cantabria	68
Zaragoza	65
Politécnica de Valencia	59
Illes Balears	56
Salamanca	54
Rovira i Virgili	53
Jaume I	52

**• CIENCIAS SOCIALES •**

Barcelona	33
Aut Barcelona	31
Pompeu Fabra	28
<b>Granada</b>	<b>26</b>
Complutense	26
Madrid	26
Carlos III	24
Valencia	23
Navarra	22
Pol Valencia	21
Rovira i Virgili	21
Basque Country	20
Oviedo	20
Murcia	20
Santiago	20
Ramon Llull	20
IE University	20
Sevilla	19
UNED	18
Salamanca	18

**• INGENIERÍA •**

Barcelona	52
Polytechnic Catalonia	47
Basque Country	46
Zaragoza	46
Aut Barcelona	44
Pol Valencia	42
Jaume I	41
Vigo	40
Valencia	39
Autonomous Madrid	39
Pompeu Fabra	39
Complutense Madrid	38
<b>Granada</b>	<b>38</b>
Sevilla	37
Castilla-La Mancha	37
Córdoba	36
Rovira i Virgili	36
Santiago	35

**• HUMANIDADES •**

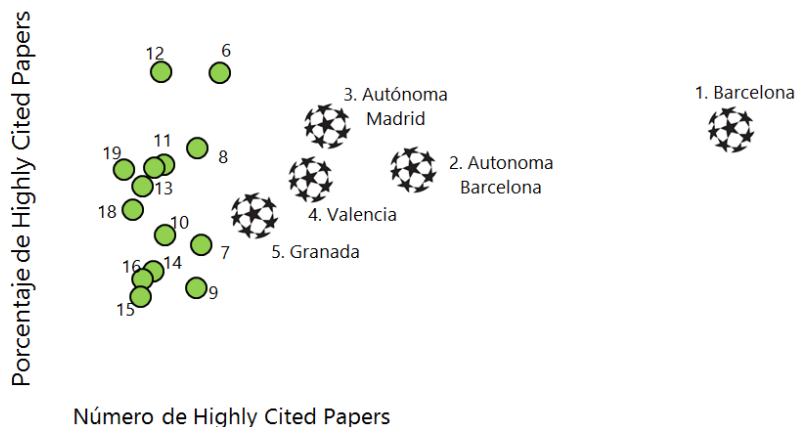
Barcelona	14
Aut Barcelona	11
Pompeu Fabra	11
Rovira i Virgili	11
Complutense	10
Basque Country	10
<b>Granada</b>	<b>9</b>
la Laguna	9
Valencia	7
Navarra	7
Cantabria	7
Autonomous Madrid	6
Zaragoza	6
Valladolid	6
Carlos III	6
Pol Catalonia	6
Ramon Llull	6
Sevilla	5
Salamanca	5
Santiago	5

▪ **Excelencia científica**

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

	<i>% Número de Trabajos TOP1 %</i>	<i>% Número de trabajos TOP10%</i>	<i>% Highly Cited Papers</i>	<i>Nº Highly Cited Papers</i>
2007	1.37	11.68	0.99	13
2008	1.29	11.52	0.86	12
2009	1.15	13.06	1.09	17
2010	1.75	13.43	1.46	25
2011	1.44	14.31	1.01	21
2012	1.51	13.93	1.26	30
2013	1.31	12.06	1.1	26
2014	2.19	13.37	1.91	48
2015	1.78	13.06	1.63	42
2016	1.49	10.31	1.46	37

Mapa estratégico de las universidades españolas según el Nº de Highly Cited Papers y el % de Highly Cited Papers



University of Barcelona	1	Universidad de la Laguna	11
Autonomous University of Barcelona	2	Universidad de Cantabria	12
Autonomous University of Madrid	3	University of Salamanca	13
University of Valencia	4	University of Zaragoza	14
University of Granada	5	Universitat Politècnica de Valencia	15
Pompeu Fabra University	6	University of Navarra	16
University of Basque Country	7	University of Sevilla	17
University of Oviedo	8	Universitat Rovira i Virgili	18
Complutense University of Madrid	9	Universitat de les Illes Balears	19
University of Santiago De Compostela	10		

## ■ Número y porcentaje de los trabajos altamente citados de las universidades españolas en el quinquenio 2012-2016

<i>Universidad española</i>	<i>% Docs in Top 1%</i>	<i>% Docs in Top 10%</i>	<i>% Highly Cited Papers</i>	<i>Highly Cited Papers</i>
University of Barcelona	2.59%	16.49%	2.44%	734
Autonomous University of Barcelona	2.09%	14.38%	2.05%	383
Autonomous University of Madrid	2.31%	15.23%	2.44%	291
University of Valencia	2.05%	13.96%	2.01%	269
University of Granada	1.78%	12.89%	1.65%	205
Pompeu Fabra University	3.30%	20.31%	2.93%	172
University of Basque Country	1.45%	12.92%	1.37%	151
University of Oviedo	2.43%	13.38%	2.25%	147
Complutense University of Madrid	1.21%	11.09%	0.98%	146
University of Santiago De Compostela	1.78%	13.89%	1.46%	112
Universidad de la Laguna	2.31%	12.66%	2.10%	110
Universidad de Cantabria	3.07%	15.78%	2.94%	107
University of Salamanca	1.84%	11.39%	2.07%	100
University of Zaragoza	1.14%	11.42%	1.13%	99
Universitat Politècnica de Valencia	1.12%	10.64%	1.06%	87
University of Navarra	1.98%	14.68%	1.90%	87
University of Sevilla	0.87%	10.15%	0.90%	85
Universitat Rovira i Virgili	1.91%	15.85%	1.69%	76
Universitat de les Illes Balears	2.33%	14.64%	2.05%	66
Polytechnic University of Madrid	1.02%	9.28%	0.87%	65
Polytechnic University of Catalonia	1.10%	11.23%	0.76%	62
Universitat Jaume I	2.18%	13.76%	1.95%	58
Universitat de Girona	1.60%	14.97%	1.30%	52
Universidad de Málaga	0.95%	9.99%	1.03%	52
Universidad de Córdoba	1.24%	12.03%	1.06%	51
University of Murcia	1.03%	10.67%	0.75%	41
University of Vigo	0.99%	10.34%	0.86%	40
Universidad de Alcalá	1.38%	11.97%	1.15%	40
Universidad de Extremadura	1.44%	8.85%	1.20%	40
Universidad de Castilla-La Mancha	0.63%	9.88%	0.69%	35
Universitat de Lleida	1.40%	14.16%	1.40%	32
Universitat d'Alacant	1.02%	9.33%	0.70%	29
Universidade da Coruña	1.13%	9.06%	0.84%	29
Universidad de Jaén	1.13%	10.73%	1.13%	29
Universidad Carlos III de Madrid	1.01%	8.91%	0.67%	26
Universidad Miguel Hernández de Elche	0.93%	10.97%	0.83%	25
Universidad Rey Juan Carlos	0.88%	10.23%	0.84%	24
Universitat Ramon Llull	2.24%	13.73%	1.79%	24
Universidad de Valladolid	0.59%	7.41%	0.51%	20
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	0.97%	9.38%	0.84%	19
Universidad de León	0.9%	8.13%	0.90%	18
Universidad Pública de Navarra	0.94%	11.76%	0.88%	17
Universidad de Cádiz	0.95%	9.44%	0.58%	16
Universidad Pablo de Olavide	1.24%	9.76%	0.83%	16
Universidad de La Rioja	1.11%	10.06%	1.19%	15
Universidad de Huelva	0.88%	8.61%	0.82%	13
Universidad de Burgos	1.12%	9.98%	1.12%	11
Universidad de Almería	0.69%	9.39%	0.46%	10
UNED	1.05%	7.58%	0.50%	10



- **Número de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de la Universidad de Granada en el quinquenio 2012-2016 por categoría ESI**

<i>Disciplina ESI</i>	<i>Número de Highly Cited Papers</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Physics	6	9	1---	13	14
Space Science	1	---	2---	3	21
Computer Science	2	4	4	8	2
Agricultural Sciences	3	---	1	4	7
Engineering	5	2	2	2	2
Clinical Medicine	1	4	---	2	3
Geosciences	3	---	2	2	3
Mathematics	2	1	2	2	1
Environment/Ecology	2	2	---	1	2
Social Sciences, general	1	1	2	2	---
Chemistry	1	1	1	1	1
Plant & Animal Science	---	---	2	2	---
Biology & Biochemistry	1	---	1	1	---
Psychiatry/Psychology	1	---	1	1	---
Molecular Biology & Genetics	1	---	1	---	---
Pharmacology & Toxicology	---	2	---	---	---
Economics & Business	---	---	---	---	---
Immunology	---	---	---	---	---
Materials Science	---	---	---	---	---
Microbiology	---	---	---	---	---
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Neuroscience & Behavior	---	---	---	---	---




- **Porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de Universidad de Granada en el quinquenio 2012-2016 por categoría ESI**

<i>Disciplina ESI</i>	<i>Porcentaje de Highly Cited Papers</i>				
	2012	2013	2014	2015	2016
Physics	2.17%	4.62%	4.57%	6.13%	5.83%
Space Science	2.94%	---	32.26%	5.56%	24.71%
Computer Science	2.08%	3.74%	4.21%	7.08%	1.65%
Agricultural Sciences	3.03%	---	0.83%	2.27%	6.48%
Engineering	2.69%	1.37%	1.23%	1.38%	1.20%
Clinical Medicine	0.36%	1.30%	---	0.56%	0.82%
Geosciences	1.63%	---	1.16%	1.18%	1.67%
Mathematics	1.49%	0.72%	1.54%	1.30%	0.78%
Environment/Ecology	2.08%	1.85%	---	0.83%	2.02%
Social Sciences, general	0.58%	0.52%	0.99%	0.93%	---
Chemistry	0.61%	0.61%	0.49%	0.49%	0.49%
Plant & Animal Science	---	---	1.90%	2.67%	---
Biology & Biochemistry	1.03%	---	1.08%	1.10%	---
Psychiatry/Psychology	0.77%	---	0.70%	0.74%	---
Molecular Biology & Genetics	2.17%	---	2.08%	---	---
Pharmacology & Toxicology	---	4.08%	---	---	---
Economics & Business	---	---	---	---	---
Immunology	---	---	---	---	---
Materials Science	---	---	---	---	---
Microbiology	---	---	---	---	---
Multidisciplinary	---	---	---	---	---
Neuroscience & Behavior	---	---	---	---	---

- **Número y Porcentaje de trabajos altamente citados (Highly Cited Papers) de Universidad de Granada en el quinquenio 2012-2016 por categoría Web of Science**

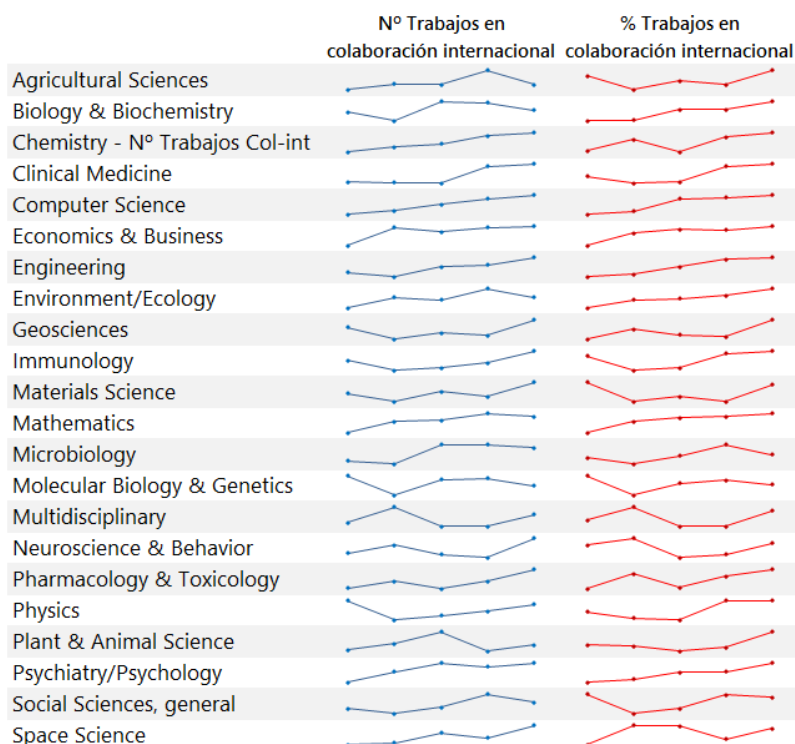
<i>Categoría Web of Science</i>	<i>% Docs in Top 1%</i>	<i>% Docs in Top 10%</i>	<i>% Highly Cited Papers</i>	<i>Highly Cited Papers</i>
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS	8.03%	26.88%	8.9%	51
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	5.16%	25.78%	6.09%	39
PHYSICS, NUCLEAR	10.5%	45.5%	8.5%	17
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	2.89%	16.94%	2.89%	14
COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS	6.0%	31.0%	6.5%	13
NUTRITION & DIETETICS	1.5%	6.85%	2.57%	12
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	0.9%	19.4%	2.69%	9
ENVIRONMENTAL SCIENCES	1.11%	10.24%	1.78%	8
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	2.71%	20.36%	3.62%	8
MATHEMATICS, APPLIED	1.99%	10.92%	1.49%	6
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	1.0%	9.73%	1.5%	6
COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS	1.92%	11.49%	1.92%	5
CHEMISTRY, APPLIED	3.03%	15.15%	3.79%	5
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	1.74%	13.33%	1.16%	4
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	0.0%	8.16%	1.36%	4
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	2.29%	12.21%	3.05%	4
MATHEMATICS	0.63%	15.09%	0.63%	3
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	1.03	9.51%	0.77%	3
ECOLOGY	1.22%	7.72%	1.22%	3
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	1.26%	10.46%	1.26%	3
ONCOLOGY	1.63%	8.15%	1.63%	3
ENGINEERING, ENVIRONMENTAL	0.0%	4.97%	1.86%	3
PLANT SCIENCES	1.25%	10.63%	1.88%	3
CELL BIOLOGY	0.71%	8.57%	2.14%	3
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	4.07%	18.7%	2.44%	3
MANAGEMENT	0.88%	10.53%	1.75%	2
PHARMACOLOGY & PHARMACY	1.4%	11.23%	0.7%	2
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH	1.21%	12.55%	0.81%	2
OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE	2.61%	13.07%	1.31%	2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY	0.0%	3.23%	3.23%	2
TOXICOLOGY	4.92%	22.95%	3.28%	2
ENVIRONMENTAL STUDIES	1.75%	12.28%	3.51%	2
AGRICULTURE, MULTIDISCIPLINARY	1.75%	21.05%	3.51%	2
CARDIAC & CARDIOVASCULAR SYSTEMS	2.56%	17.95%	5.13%	2
IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY	6.25%	12.5%	6.25%	2
COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS	3.23%	19.35%	6.45%	2
REMOTE SENSING	6.45%	6.45%	6.45%	2
CRITICAL CARE MEDICINE	9.09%	27.27%	18.18%	2
INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE	0.58%	13.37%	0.58%	1
ANTHROPOLOGY	1.85%	11.11%	1.85%	1
NEUROSCIENCES	0.34%	7.88%	0.34%	1
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY	0.44%	3.11%	0.44%	1
PSYCHIATRY	0.59%	9.47%	0.59%	1
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	0.6%	8.43%	0.6%	1
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL	1.24%	4.35%	0.62%	1
STATISTICS & PROBABILITY	1.32%	15.13%	0.66%	1
WATER RESOURCES	0.75%	6.02%	0.75%	1
GEOLOGY	2.33%	15.5%	0.78%	1
....				

▪ **Trabajos publicados por la Universidad de Granada en las revistas científicas SCIENCE y NATURE durante el quinquenio 2012-2016**

Título del Trabajo	AÑO	Revista	Autor y Afiliación	¿Lidera UGR?	Tipo Trabajo
Recent Plant Diversity Changes on Europe's Mountain Summits	2012		Rosa Fernandez Calzado Univ Granada, Dept Botánica	NO	Artículo
The Role and Implications of Bassanitee as a Stable Precursor Phase to Gypsum Precipitation	2012		A.E.S Van Driessche Univ Granada, CSIC, Inst Andaluz Ciencias Tierra	SÍ	Artículo
A Cenozoic record of the equatorial Pacific carbonate compensation depth	2012		Oscar Romero Univ Granada, Inst Andaluz Ciencias Tierra, Granada	NO	Carta
Persistent near-tropical warmth on the Antarctic continent during the early Eocene epoch	2012		Carlota Escutia y Francisco Jimenez Espejo	NO	Artículo
Libraries' Social Role in the Information	2012			SÍ	Carta
Ubiquitin chain conformation regulates recognition and activity of interacting proteins	2012		María Ruedas-Rama Univ Granada, Fac Pharm, Dept Phys Chem	NO	Artículo
Dust measurements in the coma of comet	2012		Daniel Rodríguez Univ Granada	NO	Artículo
Direct Mapping of Nuclear Shell Effects in the Heaviest	2012		D Rodriguez Univ Granada, Inst Andaluz Ciencias Tierra, Granada	NO	Artículo
A particle consistent with the Higgs Boson Observed with the Atlas Detector at the Large Hadron Collider	2012		j. Saavedra-Jimenez Univ Granada, Dept Física Teoría & Cosmos	NO	Artículo
Science Communication: Flawed Citation Indexing	2013		Emilio Delgado, Nicolás Robinson y Daniel Torres Dpt. Información	SÍ	Carta
Reorganization of Southern Ocean Plankton Ecosystem at the Onset of Antarctic Glaciation	2013		Univ Granada, Lab Estudios Cristallog, Inst Andaluz Ciencias Tierra	NO	Artículo
Mars methane detection and variability at Gale crater	2015		Javier Martín Torres Univ Granada, CSIC	NO	Artículo
The phylogenetic roots of human lethal violence	2016		José María Gómez Univ Granada, Dept Zool, E-18071 Granada, Spain	SÍ	Artículo

## ■ Colaboración internacional

- Líneas de tendencia del número y porcentaje de trabajos firmados en colaboración internacional por la Universidad de Granada para las 22 categorías de los Essential Science Indicators (ESI) de Clarivate Analytics



- Número y porcentaje de los trabajos firmados en colaboración internacional (Col-int) por la Universidad de Granada distribuidos por categoría de los ESI

AÑO →	2012	2013	2014	2015	2016
Agricultural Sciences – Nº Trabajos Col-int	38	45	44	61	44
% Trabajos Col-int	38,38%	32,61%	36,36%	34,66%	40,74%
Biology & Biochemistry - Nº Trabajos Col-intPapers	44	38	51	50	45
% Trabajos Col-int	45,36%	45,78%	54,84%	54,95%	61,64%
Chemistry - Nº Trabajos Col-int	67	76	82	96	102
% Trabajos Col-int	41,10%	46,06%	40,39%	47,29%	49,51%
Clinical Medicine - Nº Trabajos Col-int	121	119	116	179	189
% Trabajos Col-int	43,06%	38,64%	39,59%	49,72%	51,36%
Computer Science - Nº Trabajos Col-int	23	31	45	56	65
% Trabajos Col-int	23,96%	28,97%	47,37%	49,56%	53,72%
Economics & Business - Nº Trabajos Col-int	8	20	17	20	21
% Trabajos Col-int	20,00%	38,46%	43,59%	42,55%	48,84%
Engineering - Nº Trabajos Col-int	49	42	57	60	72
% Trabajos Col-int	26,34%	28,77%	34,97%	41,38%	43,37%
Environment/Ecology - Nº Trabajos Col-int	44	53	51	61	53
% Trabajos Col-int	45,83%	49,07%	49,51%	50,83%	53,54%
Geosciences - Nº Trabajos Col-int	126	113	120	117	134
% Trabajos Col-int	68,48%	71,52%	69,77%	69,23%	74,44%
Immunology - Nº Trabajos Col-int	6	2	3	5	10
% Trabajos Col-int	46,15%	20,00%	25,00%	50,00%	55,56%
Materials Science - Nº Trabajos Col-int	19	14	20	17	26
% Trabajos Col-int	51,35%	35,00%	39,22%	34,69%	49,06%
Mathematics - Nº Trabajos Col-int	42	64	67	81	74
% Trabajos Col-int	31,34%	46,04%	51,54%	52,60%	57,36%
Microbiology - Nº Trabajos Col-int	4	3	9	9	8
% Trabajos Col-int	40,00%	30,00%	42,86%	60,00%	44,44%
Molecular Biology & Genetics - Nº Trabajos Col-int	32	17	29	30	24
% Trabajos Col-int	69,57%	45,95%	60,42%	63,83%	58,54%
Multidisciplinary - Nº Trabajos Col-int	1	5	0	0	3
% Trabajos Col-int	20,00%	62,50%	0,00%	0,00%	50,00%
Neuroscience & Behavior - Nº Trabajos Col-int	32	39	31	28	45
% Trabajos Col-int	55,17%	60,94%	45,59%	48,28%	56,96%

	AÑO →	2012	2013	2014	2015	2016
Pharmacology & Toxicology - Nº Trabajos Col-int		11	18	10	18	30
% Trabajos Col-int		23,40%	36,73%	24,39%	34,62%	41,10%
Physics - Nº Trabajos Col-int		218	148	164	180	204
% Trabajos Col-int		78,99%	75,90%	74,89%	84,91%	85,00%
Plant & Animal Science - Nº Trabajos Col-int		39	43	51	38	42
% Trabajos Col-int		52,00%	51,19%	48,57%	50,67%	59,15%
Psychiatry/Psychology - Nº Trabajos Col-int		49	57	64	61	64
% Trabajos Col-int		37,69%	40,14%	44,76%	45,19%	51,61%
Social Sciences, general - Nº Trabajos Col-int		57	52	58	71	63
% Trabajos Col-int		33,14%	26,94%	28,57%	32,87%	32,14%
Space Science - Nº Trabajos Col-int		29	35	60	48	81
% Trabajos Col-int		85,29%	97,22%	96,77%	88,89%	95,29%

▪ **Número de solicitudes concedidas y financiación obtenida en los programas de movilidad “Salvador de Madariaga” y “José Castillejo”**

	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
Programa José Castillejo	8	No se convocó	8	11	12	39
Programa Salvador Madariaga	11	No se convocó	8	13	39	71
<b>Total general</b>	<b>19</b>	<b>No se convocó</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>51</b>	<b>110</b>

	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
Programa José Castillejo	98.050 €	No se convocó	111.433 €	131.947 €	136.880 €	478.310 €
Programa Salvador Madariaga	153.500 €	No se convocó	124.164 €	171.436 €	535.824 €	984.924 €
<b>Total general</b>	<b>251.550 €</b>	<b>No se convocó</b>	<b>235.597 €</b>	<b>303.383 €</b>	<b>672.704 €</b>	<b>1.463.234 €</b>

▪ **Principales países de destino en los programas de movilidad “Salvador de Madariaga” y “José Castillejo”**

	2012	2013	2014	2015	2016	Total general
EEUU	10	----	4	7	11	32
REINO UNIDO	5	----	3	5	16	29
ITALIA	----	----	2	2	3	5
FRANCIA	2	----	----	1	1	4
CANADA	----	----	1	1	3	5
ALEMANIA	----	----	1	2	5	8
DINAMARCA	----	----	1	1	1	3
PORTUGAL	1	----	----	1	1	3
IRLANDA	----	----	1	----	1	2
AUSTRALIA	----	----	----	----	6	6
BRASIL	----	----	----	----	2	2
JAPÓN	----	----	----	----	1	1
NUEVA ZELANDA	----	----	----	----	1	1
SUIZA	----	----	----	----	2	2
ARGENTINA	----	----	----	----	1	1
CHILE	----	----	----	----	1	1

**Investigadores destacados**
**Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar**

		Citas	h-index	RAMA
1	SERGIO NAVAS CONCHA	85045	70	Ciencias Exactas y Naturales
2	JUAN ANTONIO AGUILAR SAAVEDRA	71307	111	Ciencias Exactas y Naturales
3	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	53124	115	Ingeniería y Tecnología
4	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	21740	72	Ingeniería y Tecnología
5	ANGEL GIL HERNANDEZ	21154	70	Ciencias de la Salud
6	EDUARDO BATTANER LOPEZ	20452	49	Ciencias Exactas y Naturales
7	NICOLAS OLEA SERRANO	14744	53	Ciencias de la Salud
8	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	14617	58	Ciencias Sociales y Jurídicas
9	ROBERTO PITTAU	14386	47	Ciencias Exactas y Naturales
10	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	14018	63	Ciencias de la Salud
11	JONATAN RUIZ RUIZ	12948	66	Ciencias de la Salud
12	ANTONIO BUENO VILLAR	12698	57	Ciencias Exactas y Naturales
13	CARLOS MORENO CASTILLA	12211	54	Ciencias Exactas y Naturales
14	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	11765	47	Ingeniería y Tecnología
15	ANDREW STEPHEN KOWALSKI	11397	31	Ciencias Exactas y Naturales
16	OSCAR CORDON GARCIA	11287	50	Ingeniería y Tecnología
17	CARMEN BATANERO BERNABEU	11137	51	Ciencias Sociales y Jurídicas
18	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	10536	60	Ciencias de la Salud
19	JOSE RIVERA UTRILLA	10176	52	Ciencias Exactas y Naturales
20	ALBERTO FERNANDEZ GUTIERREZ	9955	49	Ciencias Exactas y Naturales
21	ANTONIO SEGURA CARRETERO	9808	50	Ciencias Exactas y Naturales
22	MANUEL JOAQUIN CASTILLO GARZON	9772	50	Ciencias de la Salud
23	REGINO ZAMORA RODRIGUEZ	9558	52	Ciencias Biológicas
24	JOSE GUTIERREZ PEREZ	9412	39	Ciencias Sociales y Jurídicas
25	JUAN DIAZ GODINO	9406	51	Ciencias Sociales y Jurídicas
26	SALVADOR GARCIA LOPEZ	8873	35	Ingeniería y Tecnología
27	JUAN DE DIOS LUNA DEL CASTILLO	8100	48	Ciencias Exactas y Naturales
28	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8043	44	Ingeniería y Tecnología
29	FATIMA OLEA SERRANO	7329	33	Ciencias de la Salud
30	GERMAINE ESCAMES ROSA	7271	50	Ciencias de la Salud
31	FRANCISCO DEL AGUILA GIMENEZ	7218	48	Ciencias Exactas y Naturales
32	MARIANA FATIMA FERNANDEZ CABRERA	6741	37	Ciencias de la Salud
33	JORGE CASTRO GUTIERREZ	6644	31	Ciencias Biológicas
34	JOSE MANUEL SANCHEZ RUIZ	6612	44	Ciencias Exactas y Naturales
35	JOSE LUIS VILCHEZ QUERO	6570	48	Ciencias Exactas y Naturales
36	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	6558	43	Ciencias de la Salud
37	ROQUE HIDALGO ALVAREZ	6497	41	Ciencias Exactas y Naturales
38	MIGUEL CARLOS MOYA MORALES	6341	37	Ciencias Sociales y Jurídicas
39	ANGEL VICENTE DELGADO MORA	6323	39	Ciencias Exactas y Naturales
40	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6275	29	Ingeniería y Tecnología
41	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	6205	43	Ciencias de la Salud
42	JOSE LUIS QUILES MORALES	6184	45	Ciencias de la Salud
43	VICENTE ENRIQUE CABALLO MANRIQUE	6180	37	Ciencias de la Salud
44	LUCAS ALADOS ARBOLEDAS	5977	42	Ciencias Exactas y Naturales
45	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	5958	31	Ingeniería y Tecnología
46	JUAN CARLOS BRAGA ALARCON	5850	43	Ciencias Exactas y Naturales
47	ENRIQUE RUIZ ARIOLA	5825	40	Ciencias Exactas y Naturales
48	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	5750	41	Ciencias de la Salud
49	ALEJANDRO FERNANDEZ BARRERO	5711	38	Ciencias Exactas y Naturales
50	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	5539	41	Ciencias de la Salud

- **Top 50 - Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar en Ciencias Humanas y Artes y Ciencias Sociales y Jurídicas**

**Artes y Humanidades**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	FERNANDO MOLINA GONZALEZ	2732	30	Prehistoria y Arqueología
2	PAMELA BLANCHARD FABER	2651	27	Traducción e Interpretación
3	JUAN ANTONIO CAMARA	1452	20	Prehistoria y Arqueología
4	CARMEN GREGORIO GIL	1338	17	Antropología Social
5	FRANCISCO GAMELLA MORA	1265	18	Antropología Social
6	MARIA ELENA DIEZ JORGE	1116	15	Historia del Arte
7	FRANCISCO CONTRERAS CORTES	952	17	Prehistoria y Arqueología
8	JAVIER LUIS CARRASCO RUS	939	15	Prehistoria y Arqueología
9	JUAN ANTONIO ESTRADA DIAZ	815	16	Filosofía
10	ANDRES SORIA OLMEDO	766	12	Literatura Española
11	RODRIGO GUTIERREZ VIÑUALES	763	14	Historia del Arte
12	GONZALO ARANDA JIMENEZ	756	18	Prehistoria y Arqueología
13	MARGARITA SANCHEZ ROMERO	722	16	Prehistoria y Arqueología
14	CRISTOBAL LOZANO	719	13	Filologías Inglesa y Alemana
15	M TRINIDAD NAJERA COLINO	718	15	Prehistoria y Arqueología
16	GRAEME PORTE	680	11	Filologías Inglesa y Alemana
17	FRANCISCO COBO ROMERO	668	14	Historia Contemporánea
18	GABRIEL MARTINEZ FERNANDEZ	661	12	Prehistoria y Arqueología
19	NURIA ROMO AVILES	606	15	Antropología Social
20	JOSE ANTONIO PEÑA RUANO	573	14	Prehistoria y Arqueología
21	AURELIA MARTIN CASARES	563	9	Filosofía
22	MARIA ISABEL TERCEDOR	526	15	Traducción e Interpretación
23	PILAR LEON ARAUZ	518	9	Traducción e Interpretación
24	JOSE CASTILLO RUIZ	516	11	Historia del Arte
25	ANTONIO MARTIN MORENO	468	10	Historia y Ciencias de la Música

**Ciencias Sociales y Jurídicas**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	ANTONIO BOLIVAR BOTIA	14617	58	Didáctica y Organización Escolar
2	CARMEN BATANERO BERNABEU	11137	51	Didáctica de la Matemática
3	JUAN DIAZ GODINO	9406	51	Didáctica de la Matemática
4	MIGUEL CARLOS MOYA	6341	37	Psicología Social
5	JUAN ALBERTO ARAGON	5502	24	Organización de Empresas
6	MANUEL FERNANDEZ CRUZ	5008	30	Didáctica y Organización Escolar
7	FRANCISCO JAVIER LLORENS	4875	35	Organización de Empresas
8	VICTOR JESUS GARCIA MORALES	4132	29	Organización de Empresas
9	EMILIO DELGADO LOPEZ-COZAR	3771	33	Información y Comunicación
10	ANTONIO LOPEZ HERNANDEZ	3766	30	Economía Financiera y Contabilidad
11	VICTOR FEDERICO HERRERO	3111	26	Información y Comunicación
12	TEODORO LUQUE MARTINEZ	2400	20	Comercialización e Investigación de
13	DANIEL TORRES SALINAS	2199	27	Información y Comunicación
14	SYLVIA ANA DEFIOR CITOLER	2175	24	Psicología Evolutiva y de la Educación
15	FRANCISCO RODRIGUEZ	2144	22	Teoría e Historia Económica
16	BENJAMIN VARGAS QUESADA	1932	23	Información y Comunicación
17	MARIA JESUS GALLEGO	1908	23	Didáctica y Organización Escolar
18	MARIA PINTO MOLINA	1859	24	Información y Comunicación
19	FRANCISCO JAVIER PERALES	1850	21	Didáctica de las Ciencias Experimentales
20	MARIA DEL MAR FUENTES	1797	19	Organización de Empresas
21	HUMBERTO M TRUJILLO	1575	19	Metodología de las Ciencias del
22	FRANCISCO JOSE (UGR)	1529	17	Organización de Empresas
23	LUIS MIGUEL MOLINA	1476	16	Organización de Empresas
24	LUIS SERRANO ROMERO	1448	18	Didáctica de la Matemática
25	FRANCISCO RODRIGUEZ	1413	17	Teoría e Historia Económica

**Ranking de investigadores global de la UGR según el número de citas en Google Scholar ciencias de la Salud e Ingeniería y Tecnología**
**Ciencias de la Salud**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	ANGEL GIL HERNANDEZ	21154	70	Bioquímica y Biología Molecular - Farmacia
2	NICOLAS OLEA SERRANO	14744	53	Radiología y Medicina Física
3	FRANCISCO B ORTEGA PORCEL	14018	63	Educación Física y Deportiva
4	JONATAN RUIZ RUIZ	12948	66	Educación Física y Deportiva
5	DARIO ACUÑA CASTROVIEJO	10536	60	Fisiología
6	MANUEL JOAQUIN CASTILLO	9772	50	Fisiología
7	FATIMA OLEA SERRANO	7329	33	Nutrición y Bromatología
8	GERMAINE ESCAMES ROSA	7271	50	Fisiología
9	MARIANA FATIMA FERNANDEZ	6741	37	Radiología y Medicina Física
10	JUAN LUPIAÑEZ CASTILLO	6558	43	Psicología Experimental
11	JUAN MANUEL DUARTE PEREZ	6205	43	Farmacología
12	JOSE LUIS QUILES MORALES	6184	45	Fisiología
13	VICENTE ENRIQUE CABALLO	6180	37	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
14	JULIO JUAN GALVEZ PERALTA	5750	41	Farmacología
15	JESÚS GONZÁLEZ LÓPEZ	5539	41	Microbiología
16	M ROSARIO RUEDA CUERVA	5034	20	Psicología Experimental
17	CRISTINA CAMPOY FOLGOSO	4729	34	Pediatría
18	FRANCISCO NOGALES FERNANDEZ	4570	36	Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
19	MIGUEL PEREZ GARCIA	4540	35	Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
20	LUIS CARLOS LOPEZ GARCIA	4363	39	Fisiología
21	FRANCISCO J O'VALLE RAVASSA	4146	37	Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
22	CARMEN CABRERA VIQUE	3991	28	Nutrición y Bromatología
23	MANUEL DELGADO-FERNÁNDEZ	3654	30	Educación Física y Deportiva
24	ANA MARIA RIVAS VELASCO	3612	27	Nutrición y Bromatología
25	MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE	3565	31	Histología

**Ingeniería y Tecnología**

		<b>Citas</b>	<b>h-index</b>	<b>Departamento</b>
1	FRANCISCO HERRERA TRIGUERO	53124	115	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
2	ENRIQUE HERRERA VIEDMA	21740	72	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
3	JOSE LUIS VERDEGAY GALDEANO	11765	47	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
4	OSCAR CORDON GARCIA	11287	50	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
5	SALVADOR GARCIA LOPEZ	8873	35	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
6	MARIA AMPARO VILA MIRANDA	8043	44	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
7	MANUEL LOZANO MARQUEZ	6275	29	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
8	JUAN JULIAN MERELO GUERVOS	5958	31	Arquitectura y Tecnología de Computadores
9	JUAN LUIS CASTRO PEÑA	5259	35	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
10	ALBERTO LUIS FERNÁNDEZ HILARIO	5200	29	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
11	RAFAEL MOLINA SORIANO	4911	34	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
12	JAVIER RAMIREZ PEREZ DE	4855	38	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
13	SERAFIN MORAL CALLEJON	4718	39	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
14	LUIS MIGUEL DE CAMPOS IBAÑEZ	4587	37	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
15	ALBERTO PRIETO ESPINOSA	4314	33	Arquitectura y Tecnología de Computadores
16	SERGIO ALONSO BURGOS	4152	24	Lenguajes y Sistemas Informáticos
17	JUAN MANUEL GORRIZ SAEZ	3715	36	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
18	MIGUEL ANGEL LOSADA	3625	32	Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
19	JOSE CARLOS SEGURA LUNA	3557	28	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
20	JESUS ALCALA FERNANDEZ	3420	22	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
21	JULIAN LUENGO MARTIN	3232	19	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
22	HÉCTOR POMARES	3168	28	Arquitectura y Tecnología de Computadores
23	IGNACIO ROJAS RUIZ	3154	29	Arquitectura y Tecnología de Computadores
24	JORGE CASILLAS BARRANQUERO	3143	25	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
25	ANTONIO GONZALEZ MUÑOZ	3107	27	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial



▪ **Resumen del Transparent ranking: top universities by google scholar citations. Second Edition (July 2017 version 1.1)**

RANK	UNIVERSITY	CITATIONS
1	Harvard University	1734533
2	Stanford University	1197114
3	Johns Hopkins University	1152185
4	University of California Berkeley	1106930
5	Massachusetts Institute of Technology	995531
...	...	...
193	Wageningen University & Research Centre	255610
194	University of Texas Dallas	254901
195	Maastricht University / Universiteit Maastricht	250780
196	Universität Basel	250510
<b>197</b>	<b>Universidad de Granada</b>	<b>250454</b>
198	Durham University	250178
199	University of Connecticut	247357

Posición Nacional	Posición Mundial	UNIVERSITY	CITATIONS	Afiliación
1	160	Universitat de Barcelona	276287	1207
<b>2</b>	<b>197</b>	<b>Universidad de Granada</b>	<b>250454</b>	<b>1749</b>
3	302	Universitat Pompeu Fabra	182719	980
4	339	Universitat de València	164056	1316
5	346	Universidad Complutense de Madrid	161148	2247
6	363	Universidad de Málaga	153472	763
7	388	Universidad Autónoma de Madrid	142218	912
8	439	Universidade de Santiago de Compostela	128825	700
9	496	Universitat Autònoma de Barcelona	113179	298
10	507	Universidad del País Vasco	109407	519
11	535	Universitat Politècnica de Catalunya	102931	1334
12	536	Universitat Rovira i Virgili	102463	427
13	544	Universidad de Zaragoza	100941	790
14	551	Universidad Politécnica de Valencia	100347	1040
15	554	Universidad de Oviedo	99189	603
16	608	Universidad de Castilla la Mancha	90519	643
17	612	Universidad de Sevilla	90093	1305
18	613	Universitat de les Illes Balears	89988	328
19	628	Universidad de Jaén	87526	328
20	639	Universitat Jaume I	84203	503
21	643	Universidad de Salamanca	83862	741
22	683	Universidad Miguel Hernández	77570	321
23	695	Universidad de Cantabria	76053	325
24	704	Universitat de Girona	74510	342
25	705	Universidad de Córdoba	74481	430

- **Número de investigadores de la UGR que consigue figurar a nivel nacional en en el los rankings del índice h según categoría científica**

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 por lo que nos permite establecer un ranking de los mejores investigadores de la Universidad de Granada. 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 3961 investigadores que trabajan en España, de los cuales 2276 aparecen en los rankings de 157 áreas de investigación. Se ofrece información de expertos de diferentes áreas de conocimiento ordenados por el factor h diseñado en función de los datos de Web of Science y actualizada de manera periódica.

	<i>Nº de investigadores totales españoles</i>	<i>Nº de investigadores de la UGR que figuran</i>	<i>Índice H mínimo para que un investigador sea incluido</i>
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	51	11	23
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	57	9	28
MINERALOGY	20	6	17
PALEONTOLOGY	15	4	23
CRYSTALLOGRAPHY	15	4	25
DENTISTRY & ORAL SURGERY MEDICINE	14	4	27
STATISTICS & PROBABILITY	23	3	19
COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE	4	3	45
PHARMACOLOGY & PHARMACY	35	3	40
METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES	32	3	25
GEOLOGY	8	2	28
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	28	2	17
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	5	2	15
MICROBIOLOGY	53	2	45
IMMUNOLOGY	16	2	48
CHEMISTRY, MEDICINAL	15	2	30
PHYSIOLOGY	15	2	17
NEUROSCIENCES	41	2	49
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL*	13	2	26
NUTRITION & DIETETICS	29	2	40
ORNITHOLOGY	19	2	22
SPORT SCIENCES	10	2	34
PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY	47	1	29
MATHEMATICS	24	1	22
FISHERIES	24	1	52
CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR	52	1	48
ONCOLOGY	24	1	51
CHEMISTRY, PHYSICAL	58	1	51
PSYCHOLOGY, SOCIAL*	6	1	53
COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	7	1	21
GENETICS & HEREDITY	33	1	38
AGRONOMY	13	1	28
MATHEMATICS, APPLIED	11	1	30
ECOLOGY	27	1	40
PHYSICS, MATHEMATICAL	32	1	28
ENGINEERING, CIVIL	12	1	19
PHYSICS, PARTICLES & FIELDS	20	1	45
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	46	1	24
ENGINEERING, OCEAN	5	1	21
ZOOLOGY	14	1	29

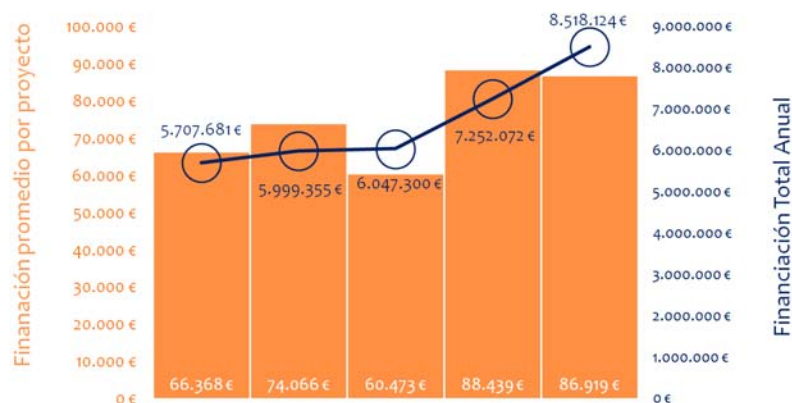
- Investigadores que figuran a nivel nacional en los rankings del índice h distribuidos según su rama y categoría Web

		<b>Numero Publicaciones</b>	<b>Año de h-index</b>	<b>Índice Inicio</b>
AGRICULTURA				
AGRONOMY	GARCIA DEL MORAL GARRIDO, LUIS FERNANDO	58	23	1988
BIOLOGIA				
ECOLOGY	ZAMORA RODRIGUEZ, REGINO	121	40	1990
ENVIRONMENTAL SCIENCES	OLEA SERRANO, NICOLAS	221	41	1979
FISHERIES	DE LA HIGUERA, MANUEL	76	26	1988
GENETICS & HEREDITY	MARTINEZ CAMACHO, JUAN PEDRO	180	28	1980
MICROBIOLOGY	VALDIVIA, EVA	127	40	1981
MICROBIOLOGY	MAQUEDA ABREU, MERCEDES	103	36	1982
ORNITHOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	152	32	1988
ORNITHOLOGY	MARTIN VIVALDI, MANUEL	54	18	1998
ZOOLOGY	SOLER CRUZ, MANUEL	152	32	1988
CIENCIAS DE LA SALUD				
DENTISTRY & ORAL SURGERY				
MEDICINE	TOLEDANO PEREZ, MANUEL	196	39	1995
DENTISTRY & ORAL SURGERY				
MEDICINE	OSORIO RUIZ, RAQUEL	235	37	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY				
MEDICINE	OSORIO RUIZ, MARIA ESTRELLA	91	24	1993
DENTISTRY & ORAL SURGERY				
MEDICINE	GONZALEZ MOLES, MIGUEL ANGEL	82	22	1993
IMMUNOLOGY	GARRIDO TORRES-PUCHOL, FEDERICO	373	45	1974
IMMUNOLOGY	RUIZ CABELLO, FRANCISCO	245	40	1982
NEUROSCIENCES	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	202	46	1978
NEUROSCIENCES	ESCAMES ROSA, GERMAINE	123	39	1995
NUTRITION & DIETETICS	GIL HERNANDEZ, ANGEL	382	43	1981
NUTRITION & DIETETICS	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	263	39	2004
ONCOLOGY	SANCHEZ PEREZ, MARIA JOSE	367	50	2003
PHARMACOLOGY & PHARMACY	ZARZUELO ZURITA, ANTONIO	197	44	1983
PHARMACOLOGY & PHARMACY	DUARTE PEREZ, JUAN	121	33	1990
PHARMACOLOGY & PHARMACY	GALVEZ, JULIO	109	33	1991
PHYSIOLOGY	ACUÑA CASTROVIEJO, DARIO	202	46	1978
PHYSIOLOGY	ESCAMES ROSA, GERMAINE	123	39	1995
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	VILA CASTELLAR, JAIME	200	20	1977
PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL*	FERNANDEZ SANTAELLA, MARIA DEL CARMEN	61	13	1992
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL*	LUPIAÑEZ CASTILLO, JUAN	160	31	1997
PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL*	CATENA, ANDRES	108	18	1992
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	BUELA CASAL, GUALBERTO	203	22	1986
PSYCHOLOGY, MULTIDISCIPLINARY*	GARCIA RETAMERO, ROCIO	112	20	2006
PSYCHOLOGY, SOCIAL*	MOYA MORALES, MIGUEL	50	14	1995
PUBLIC, ENVIRONMENTAL & OCCUPATIONAL HEALTH				
SPORT SCIENCES	OLEA SERRANO, NICOLAS	214	41	1979
SPORT SCIENCES	RUIZ RUIZ, JONATAN	366	43	2002
SPORT SCIENCES	ORTEGA PORCEL, FRANCISCO B.	263	39	2004
CIENCIAS DE LA TIERRA				
CRYSTALLOGRAPHY	GARCIA RUIZ, JUAN MANUEL	183	39	1981
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	BEA, FERNANDO	104	33	1988
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GARRIDO, CARLOS J.	82	30	1996
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	DEL PEZZO, EDOARDO	129	27	1976
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	151	26	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GERVILLA, FERNANDO	80	24	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	MORALES, JOSE	77	24	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS	115	24	1983
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	IBAÑEZ GODOY, JESUS MIGUEL	85	23	1990
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	JABALOY SANCHEZ, ANTONIO	55	23	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GARCIA CASCO, ANTONIO	73	20	1989
GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS	GOMEZ PUGNAIRE, MARIA TERESA	45	20	1985
GEOLOGY	BRAGA, JUAN CARLOS	115	36	1984
GEOLOGY	MARTIN MARTIN, JOSE MANUEL	55	29	1980
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MALDONADO LOPEZ, ANDRES	108	35	1975
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	BEA, FERNANDO	104	33	1988
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	DELGADO HUERTAS, ANTONIO	149	31	1994
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GONZALEZ LODEIRO, FRANCISCO	74	27	1985
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	GALINDO ZALDIVAR, JESUS	151	26	1989
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	MONTERO, PILAR	78	26	1996
GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY	SANZ DE GALDEANO EQUIZA, CARLOS	115	24	1983

		<i>Numero Publicaciones</i>	<i>Año de h-index</i>	<i>Índice Inicio</i>
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	AZAÑÓN HERNANDEZ, JOSE MIGUEL	76	<b>22</b>	1994
<i>GEOSCIENCES, MULTIDISCIPLINARY</i>	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	124	<b>22</b>	1991
<i>METEOROLOGY &amp; ATMOSPHERIC SCIENCES</i>	ALADOS ARBOLEDAS, LUCAS	177	<b>31</b>	1986
<i>METEOROLOGY &amp; ATMOSPHERIC SCIENCES</i>	OLMO REYES, FRANCISCO JOSE	107	<b>27</b>	1987
<i>METEOROLOGY &amp; ATMOSPHERIC SCIENCES</i>	CASTRO DIEZ, YOLANDA	38	<b>18</b>	1986
<i>MINERALOGY</i>	GERVILLA, FERNANDO	80	<b>24</b>	1990
<i>MINERALOGY</i>	NIETO, FERNANDO	83	<b>20</b>	1986
<i>MINERALOGY</i>	LOPEZ GALINDO, ALBERTO	63	<b>17</b>	1990
<i>MINERALOGY</i>	SANCHEZ NAVAS, ANTONIO	35	<b>15</b>	1993
<i>MINERALOGY</i>	TORRES RUIZ, JOSE	38	<b>15</b>	1983
<i>MINERALOGY</i>	PUGA, ENCARNACION	29	<b>13</b>	1977
<i>PALEONTOLOGY</i>	BRAGA, JUAN CARLOS	115	<b>36</b>	1984
<i>PALEONTOLOGY</i>	RODRIGUEZ TOVAR, FRANCISCO J.	124	<b>22</b>	1991
<i>PALEONTOLOGY</i>	AGUIRRE, JULIO	49	<b>19</b>	1995
<i>PALEONTOLOGY</i>	COMPANY SEMPERE, MIGUEL	36	<b>18</b>	1988
FISICA				
<i>PHYSICS, MATHEMATICAL</i>	MUÑOZ MARTINEZ, MIGUEL ANGEL	117	<b>28</b>	1993
<i>PHYSICS, NUCLEAR</i>	RUIZ ARRIOLA, ENRIQUE	166	<b>31</b>	1988
<i>PHYSICS, PARTICLES &amp; FIELDS</i>	DEL AGUILA GIMENEZ, FRANCISCO	122	<b>36</b>	1980
INFORMÁTICA				
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	HERRERA TRIGUERO, FRANCISCO	349	<b>77</b>	1991
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	HERRERA VIEDMA, ENRIQUE	181	<b>54</b>	1995
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	CORDON GARCIA, OSCAR	115	<b>30</b>	1997
<i>COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	<b>27</b>	1984
<i>COMPUTER SCIENCE, THEORY &amp; METHODS</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	<b>27</b>	1984
INGENIERIA				
<i>ENGINEERING, CIVIL</i>	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	112	<b>20</b>	1979
<i>ENGINEERING, ELECTRICAL &amp; ELECTRONIC</i>	MOLINA SORIANO, RAFAEL	66	<b>20</b>	1991
<i>ENGINEERING, OCEAN</i>	LOSADA RODRIGUEZ, MIGUEL ANGEL	112	<b>20</b>	1979
MATEMÁTICAS				
<i>MATHEMATICS</i>	ROS, ANTONIO	51	<b>18</b>	1984
<i>MATHEMATICS, APPLIED</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	<b>27</b>	1984
<i>STATISTICS &amp; PROBABILITY</i>	VERDEGAY GALDEANO, JOSE LUIS	82	<b>27</b>	1984
<i>STATISTICS &amp; PROBABILITY</i>	RUIZ MEDINA, MARIA DOLORES	82	<b>14</b>	1997
QUÍMICA				
<i>CHEMISTRY, INORGANIC &amp; NUCLEAR</i>	COLACIO RODRIGUEZ, ENRIQUE	231	<b>40</b>	1983
<i>CHEMISTRY, MEDICINAL</i>	ESPINOSA UBEDA, ANTONIO	125	<b>24</b>	1972
<i>CHEMISTRY, MEDICINAL</i>	GALLO MEZO, MIGUEL ANGEL	130	<b>24</b>	1983
<i>CHEMISTRY, PHYSICAL</i>	MORENO CASTILLA, CARLOS	178	<b>43</b>	1975

**Proyectos y contratos**

Financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia en la convocatoria 2016



- Evolución anual del número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia

Año	Número Proyectos	Financiación Promedio	Financiación Total
2012	86	66.368 €	5.707.681 €
2013	81	74.066 €	5.999.355 €
2014	100	60.473 €	6.047.300 €
2015	83	88.439 €	7.252.072 €
2016	98	86.919 €	8.518.124 €
Total	448	74.832 €	33.524.532 €

Período Cronológico: 2012-2016 • Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de e-proyecto - Vicerrectorado Investigación y Transferencia

- Número de proyectos, financiación total y promedio de los proyectos del plan nacional retos y excelencia en la convocatorias 2016

CONVOCATORIA 2016			
	Número Proyectos	Cantidad Financiada	Promedio Financiación
Modalidad Excelencia	53	3331580	62860
Modalidad Retos	45	5186544	115256

- Número de proyectos concedidos, número de proyectos solicitados y tasa de éxito de los proyectos retos y excelencia de la convocatoria 2015

CONVOCATORIA 2015			
	Número Proyectos Concedidos	Número Proyectos Solicitados	Tasa de Éxito
Modalidad Excelencia	41	86	48%
Modalidad Retos	42	92	46%

CONVOCATORIA 2016			
	Número Proyectos Concedidos	Número Proyectos Solicitados	Tasa de Éxito
Modalidad Excelencia	53	84	63%
Modalidad Retos	45	97	46%

- **Número de proyectos concedidos, financiación total, financiación promedio distribuida por facultad para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2016**

	Proyectos Concedidos		Financiación Total	
	Nº Proyectos Concedidos	% sobre el total UGR	Financiación Total obtenida	% sobre el total UGR
FACULTAD DE CIENCIAS	28	29%	3748788	44%
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS	19	19%	726000	9%
FACULTAD DE PSICOLOGÍA	10	10%	693209	8%
E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA	7	7%	821469	10%
FACULTAD DE DERECHO	6	6%	193600	2%
FACULTAD DE MEDICINA	6	6%	373527	4%
FACULTAD DE FARMACIA	5	5%	725274	9%
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	4	4%	363484	4%
FACULTAD DE BELLAS ARTES	3	3%	148104	2%
FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE	3	3%	260150	3%
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES	3	3%	120395	1%
FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	2	2%	304194	4%
E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN	1	1%	33154	0%

- **Número de proyectos concedidos, financiación total, financiación promedio distribuida por departamento para la convocatoria de proyectos del plan nacional 2016**

	Nº proyectos	Financiación obtenida	Promedio Proyecto
<b>E.T.S. DE INGENIERÍA DE EDIFICACIÓN</b>	<b>1</b>	<b>33154</b>	<b>33154</b>
MATEMÁTICA APLICADA	1	33154	33154
<b>E.T.S. DE INGENIERÍAS INFORMÁTICA Y DE TELECOMUNICACIÓN</b>	<b>7</b>	<b>821469</b>	<b>117352</b>
ÁLGEBRA	1	26015	26015
ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	1	98010	98010
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	431365	143788
LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	1	120032	120032
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	146047	146047
<b>FACULTAD DE BELLAS ARTES</b>	<b>3</b>	<b>148104</b>	<b>49368</b>
DIBUJO	1	42592	42592
DIDÁCTICA DE LA EXPRESIÓN MUSICAL PLÁSTICA Y CORPORAL	1	30250	30250
PINTURA	1	75262	75262
<b>FACULTAD DE CIENCIAS</b>	<b>28</b>	<b>3748788</b>	<b>133885</b>
ANÁLISIS MATEMÁTICO	1	34848	34848
ECOLOGÍA	1	153670	153670
ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES	2	114950	57475
FÍSICA APLICADA	3	609840	203280
FÍSICA TEÓRICA Y DEL COSMOS	5	761695	152339
GENÉTICA	1	145200	145200
GEODINÁMICA	2	435600	217800
GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA	2	216832	108416
INGENIERÍA QUÍMICA	1	122210	122210
MICROBIOLOGÍA	2	254100	127050
MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	3	308550	102850
ÓPTICA	1	36300	36300
QUÍMICA ANALÍTICA	1	121000	121000
QUÍMICA FÍSICA	2	369050	184525
TEORÍA DE LA SEÑAL, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	1	64943	64943
<b>FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN</b>	<b>4</b>	<b>363484</b>	<b>90871</b>
DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA	2	162624	81312
DIDÁCTICA Y ORGANIZACIÓN ESCOLAR	1	54208	54208
PEDAGOGÍA	1	146652	146652
<b>FACULTAD DE CIENCIAS DEL DEPORTE</b>	<b>3</b>	<b>260150</b>	<b>86716</b>
EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA	3	260150	86716
<b>FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES</b>	<b>3</b>	<b>120395</b>	<b>40131</b>
ECONOMÍA FINANCIERA Y CONTABILIDAD	1	24805	24805
ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	2	95590	47795
<b>FACULTAD DE COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN</b>	<b>2</b>	<b>304194</b>	<b>152097</b>
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	1	254463	254463
INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN	1	49731	49731
<b>FACULTAD DE DERECHO</b>	<b>6</b>	<b>193600</b>	<b>32266</b>
DERECHO ADMINISTRATIVO	1	60500	60500
DERECHO CIVIL	1	20570	20570

	Nº proyectos	Financiación obtenida	Promedio Proyecto
DERECHO CONSTITUCIONAL	2	41140	20570
DERECHO INTERNACIONAL PRIVADO E HISTORIA DEL DERECHO	1	14520	14520
DERECHO PENAL	1	56870	56870
<b>FACULTAD DE EDUCACIÓN, ECONOMÍA Y TECNOLOGÍA DE CEUTA</b>	<b>1</b>	<b>6776</b>	<b>6776</b>
ÁLGEBRA	1	6776	6776
<b>FACULTAD DE FARMACIA</b>	<b>5</b>	<b>725274</b>	<b>145054</b>
BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR II	1	169400	169400
EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA	1	47190	47190
QUÍMICA FARMACÉUTICA Y ORGÁNICA	1	169400	169400
QUÍMICA INORGÁNICA	2	339284	169642
<b>FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS</b>	<b>19</b>	<b>726000</b>	<b>38210</b>
ANTROPOLOGÍA SOCIAL	2	73810	36905
ESTUDIOS SEMÍTICOS	2	96800	48400
FILOLOGÍAS INGLESA Y ALEMANA	2	96800	48400
FILOLOGÍAS:ROMÁNICA, ITALIANA, GALLEGO-PORTUGUESA Y CATALANA	1	19360	19360
FILOSOFÍA I	4	147620	36905
HISTORIA ANTIGUA	1	18150	18150
HISTORIA CONTEMPORÁNEA	1	48400	48400
HISTORIA MODERNA Y DE AMÉRICA	1	45980	45980
LITERATURA ESPAÑOLA	3	62920	20973
PREHISTORIA Y ARQUEOLOGÍA	2	116160	58080
<b>FACULTAD DE MEDICINA</b>	<b>6</b>	<b>373527</b>	<b>62254,5</b>
ANATOMÍA PATOLÓGICA E HISTORIA DE LA CIENCIA	1	36300	36300
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA	1	55297	55297
FARMACOLOGÍA	2	229900	114950
MEDICINA LEGAL, TOXICOLOGÍA Y ANTROPOLOGÍA FÍSICA	2	52030	26015
<b>FACULTAD DE PSICOLOGÍA</b>	<b>10</b>	<b>693209</b>	<b>69320,9</b>
PERSONALIDAD, EVALUACIÓN Y TRATAMIENTO PSICOLÓGICO	1	73447	73447
PSICOLOGÍA EXPERIMENTAL	7	516912	73844
PSICOLOGÍA SOCIAL	2	102850	51425

▪ **Recursos Humanos en investigación obtenidos a través de diferentes convocatorias de la Junta de Andalucía y el Ministerio de Ciencia e Innovación**

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>JUNTA DE ANDALUCÍA</b>					
• Predoctorales* <sup>✓</sup>	Sin convocar	Sin convocar	18	8	Sin
• Doctores – Proyectos* <sup>✓</sup> Excelencia	Sin convocar	Sin convocar	45*	22	18
• Postdoc Talenta* <sup>✓</sup>	No existe	No existe	4	11	9
<b>MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN</b>					
• Contratos Programa FPI	30	19	23	21	
• Contratos Programa FPU	78	67	83	77	
• Juan de la Cierva	9	4	12	14**	7-10**
• Ramón y Cajal	7	5	5	11-13***	8-11**

**Período Cronológico: 2012-2016**

• Fuente: Vicerrectorado Investigación y Transferencia

\* Se incluye la concesión del 5º año de Área deficitarias de conocimientos y proyectos de investigación e Excelencia

**FINANCIA:**

- FONDO DE DESARROLLO REGIONAL, PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE ANDALUCÍA. 2007-3. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO
- MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD Y FONDO DE DESARROLLO REGIONAL, PROGRAMA OPERATIVO FEDER DE ANDALUCÍA. 2007-3. CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y CONOCIMIENTO
- FONDO DEL VII PROGRAMA MARCO DE LA UNIÓN EUROPEA, ACCIONES MARIE CURIE, CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD (AGENCIA ANDALUZA DEL CONOCIMIENTO)
- UNIVERSIDAD DE GRANADA

**NOTA Programa Juan de la Cierva\*\***

- Juan de la Cierva Formación (provisional) 3 de 51 solicitudes - 5,88% tasa de éxito
- Juan de la Cierva Incorporación (provisional) 11 de 49 solicitudes - 22,45% tasa de éxito

**NOTA Programa Ramón y Cajal \*\*\***

- No se han firmado todavía los acuerdos se esperan entre 11 y 13

**Relación de Departamentos**

**NOTA:** La **actividad investigadora** de cada Departamento puede consultarse a través del subíndice de Departamentos de este capítulo. La **actividad docente** puede consultarse dentro del capítulo 1, "Docencia", a través del subíndice correspondiente.

1. Álgebra
2. Análisis Geográfico Regional y Geografía Física
3. Análisis Matemático
4. Anatomía Patológica e Historia de la Ciencia
5. Anatomía y Embriología Humana
6. Antropología Social
7. Arquitectura y Tecnología de Computadores
8. Información y Comunicación
9. Biología Celular
10. Bioquímica y Biología Molecular I
11. Bioquímica y Biología Molecular II
12. Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología
13. Botánica
14. Ciencia Política y de la Administración
15. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial
16. Cirugía y sus Especialidades
17. Comercialización e Investigación de Mercados
18. Construcciones Arquitectónicas
19. Derecho Administrativo
20. Derecho Civil
21. Derecho Constitucional
22. Derecho del Trabajo y de la Seguridad Social
23. Derecho Financiero y Tributario
24. Derecho Internacional Privado e Historia del Derecho
25. Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales
26. Derecho Mercantil y Derecho Romano
27. Derecho Penal
28. Derecho Procesal y Derecho Eclesiástico del Estado
29. Dibujo
30. Didáctica de la Expresión Musical, Plástica y Corporal
31. Didáctica de la Lengua y la Literatura
32. Didáctica de la Matemática
33. Didáctica de las Ciencias Experimentales
34. Didáctica de las Ciencias Sociales
35. Didáctica y Organización Escolar
36. Ecología
37. Economía Aplicada
38. Economía Financiera y Contabilidad
39. Economía Internacional y de España
40. Edafología y Química Agrícola
41. Educación Física y Deportiva
42. Electromagnetismo y Física de la Materia
43. Electrónica y Tecnología de Computadores
44. Enfermería
45. Escultura
46. Estadística e Investigación Operativa
47. Estomatología
48. Estratigrafía y Paleontología
49. Estudios Semíticos
50. Expresión Gráfica en Arquitectura y en la Ingeniería
51. Farmacia y Tecnología Farmacéutica
52. Farmacología



53. Filología Francesa
54. Filología Griega y Filología Eslava
55. Filología Latina
56. Filologías Románica, Italiana, Gallego-Portuguesa y Catalana
57. Filologías Inglesa y Alemana
58. Filosofía del Derecho
59. Filosofía I
60. Filosofía II
61. Física Aplicada
62. Física Atómica, Molecular y Nuclear
63. Física Teórica y del Cosmos
64. Fisicoquímica
65. Fisiología
66. Fisiología Vegetal
67. Fisioterapia
68. Genética
69. Geodinámica
70. Geografía Humana
71. Geometría y Topología
72. Histología
73. Historia Antigua
74. Historia Contemporánea
75. Historia del Arte
76. Historia Medieval y Ciencias y Técnicas Historiográficas
77. Historia Moderna y de América
78. Ingeniería Civil
79. Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería
80. Ingeniería Química
81. Lengua Española
82. Lenguajes y Sistemas Informáticos
83. Lingüística General y Teoría de la Literatura
84. Literatura Española
85. Matemática Aplicada
86. Mecánica de Estructuras e Ingeniería Hidráulica
87. Medicina
88. Medicina Legal, Toxicología y Antropología Física
89. Medicina Preventiva y Salud Pública
90. Metodología de las Ciencias del Comportamiento
91. Métodos Cuantitativos para la Economía de la Empresa
92. Métodos de Investigación y Diagnóstico en Educación
93. Microbiología
94. Mineralogía y Petrología
95. Historia y Ciencia de la Música
96. Nutrición y Bromatología
97. Obstetricia y Ginecología
98. Óptica
99. Organización de Empresas
100. Parasitología
101. Pedagogía
102. Pediatría
103. Personalidad, Evaluación y Tratamiento Psicológico
104. Pintura
105. Prehistoria y Arqueología
106. Psicología Evolutiva y de la Educación
107. Psicobiología
108. Psicología Experimental
109. Psicología Social
110. Psiquiatría
111. Química Analítica
112. Química Farmacéutica y Orgánica
113. Química Física
114. Química Inorgánica
115. Química Orgánica



- 116. Radiología y Medicina Física
- 117. Sociología
- 118. Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
- 119. Teoría e Historia Económica
- 120. Trabajo Social y Servicios Sociales
- 121. Traducción e Interpretación
- 122. Urbanística y Ordenación del Territorio
- 123. Zoología

**Relación de Institutos Universitarios de Investigación****NOTA:**

La actividad de cada Instituto puede consultarse a través del subíndice de Institutos de este capítulo.

1. Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra
2. Instituto Universitario de Investigación Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos
3. Instituto Andaluz Interuniversitario de Criminología
4. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
5. Instituto Universitario de Investigación de Biopatología y Medicina Regenerativa (IBIMER)
6. Instituto Universitario de Investigación de Biotecnología
7. Instituto Universitario de Investigación de Desarrollo Regional
8. Instituto Universitario de Investigación de Neurociencias "Federico Olóriz"
9. Instituto Universitario de Investigación de Nutrición y Tecnología de los Alimentos "José Mataix Verdú"
10. Instituto Universitario de Investigación del Agua
11. Instituto Universitario de Investigación de Estudios de las Mujeres y de Género
12. Instituto Universitario de Investigación de la Paz y los Conflictos
13. Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra
14. Instituto Universitario de Investigación de Migraciones
15. Instituto Universitario de Investigación "Centro de Investigación Mente, Cerebro y Comportamiento"
16. Instituto Universitario de Investigación de Matemáticas de la Universidad de Granada (IEMath-GR)

## ▪ Centro de Investigación Biomédica

**Áreas de conocimiento:** Investigación Biomédica

**Director:** Francisco Vives Montero

**Secretario:** Cristina Sánchez González

**Página web:** <http://cibm.ugr.es>

### Actividades relacionadas con la divulgación

#### *Jornadas*

- 21-06-17  
I Jornadas Científicas del Centro de Investigación Biomédica

#### *Seminarios externos impartidos*

- 07-06-17  
Título: "Herramientas nanobiotecnológicas para investigación e innovación"  
Autor: Daniel Pando Rodríguez, Universidad de Oviedo
- 16-03-17  
Título: "T cell mediated heart inflammation and failure."  
Autor: Dra. Pilar Alcaide Alonso Integrative Physiology and Pathobiology Tufts University
- 02-11-16  
Título: "Nanopartículas y nanovesículas: aplicaciones biomédicas"  
Autor: Dra. Rebeca Alonso Bartolomé de la empresa Nanovex Biotechnologies
- 14-07-16  
Título: "Heterogeneity of genetic variations underlying rare and common epilepsy"  
Autor: Dr. Bob P. Koeleman. Department of Genetics, Center of Molecular Medicine, University Medical Center Utrecht, Utrecht, The Netherlands.
- 29-04-16  
Título: "Inflammasome regulation of life and death decisions in cancer and inflammatory diseases"  
Autor: Dra. Maya Saleh. Mc Gill University of Montreal, Canadá .
- 21-04-16  
Título: The contribution of Wharton's jelly cells to the repair/repopulation in endoderm-derived tissues"  
Autor: Dr. Giampiero La Rocca PhD, Department of Experimental Biomedicine, and Clinical Neurosciences, Human Anatomy Section, University of Palermo.
- 18-03-16  
Título: "La neurogénesis adulta en animales de experimentación versus humanos"  
Autor: José Manuel García Verdugo, catedrático de Biología Celular de la Universidad de Valencia

## - Centro de Investigación Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones de la Universidad de Granada (CITIC-UGR)

**Director:** Ignacio Rojas Ruiz

**Secretaría:** Nuria Medina Medina

**Página web:** <http://citic.ugr.es>

**Personal:** Catedrático de Universidad: 45, Titular de Universidad: 76, Contratado Doctor: 12, Ayudante Doctor: 5.

### Grupos de Investigación

FQM-379	ÁLGEBRA Y TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	Lobillo Borrero, Francisco Javier
TIC-017	BIOINFORMÁTICA	Abad Grau, María del Mar
TIC-018	SISTEMAS DE DIÁLOGO HABLADO Y MULTIMODAL	López-Cózar Delgado, Ramón
TIC-103	TRATAMIENTO DE LA INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES	Campos Ibáñez, Luis Miguel de
TIC-104	SISTEMAS, SEÑALES Y ONDAS	Carrión Pérez, María del Carmen
TIC-105	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS	Carceller Beltrán, Juan Enrique
TIC-111	RAZONAMIENTO APROXIMADO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Delgado Calvo-Flores, Miguel
TIC-117	CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN	Ortega Lopera, Julio
TIC-123	SEÑALES, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES	Torre Vega, Ángel de la
TIC-131	ELECTROMAGNETISMO DE GRANADA (GEG)	Gómez Martín, Rafael Antonio
TIC-164	ESPECIFICACIÓN, DISEÑO Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE	Gutiérrez Vela, Francisco Luis
TIC-167	INFORMÁTICA GRAFICA	Torres Cantero, Juan Carlos
TIC-169	MODELOS DE DECISIÓN Y OPTIMIZACIÓN	Lamata Jiménez, María Teresa
TIC-174	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES	Vila Miranda, María Amparo
TIC-175	GRUPO DE SISTEMAS INTELIGENTES	González Muñoz, Antonio
TIC-186	SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES	Herrera Triguero, Francisco
TIC-187	VISIÓN POR COMPUTADOR	Rodríguez Sánchez, Rosa María
TIC-190	ELECTRODINÁMICA DE FENÓMENOS TRANSITORIOS	Salinas Extremera, Alfonso
TIC-210	INTELIGENCIA COMPUTACIONAL	Castro Peña, Juan Luis
TIC-216	GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANO ELECTRÓNICA	Gámiz Pérez, Francisco Jesús
TIC-218	PROCESADO DE SEÑAL Y APLICACIONES BIOMÉDICAS	Górriz Sáez, Juan Manuel
TIC-230	MODELLING AND DEVELOPMENT OF ADVANCED SOFTWARE SYSTEMS	Hurtado Torres, María Visitación
TIC-233	INGENIERÍA DE RED Y SEGURIDAD	García Teodoro, Pedro
TIC-234	PROCESAMIENTO DE SEÑAL, TRANSMISIÓN MULTIMEDIA Y TECNOLOGÍAS DE VOZ/AUDIO	Peinado Herreros, Antonio Miguel
TIC-235	WIRELESS AND MULTIMEDIA NETWORKING LAB	López Soler, Juan Manuel

### Dirección y participación en Proyectos I+D activos en el curso académico 2016/2017 (se indica el año de comienzo)

2012	Red iberoamericana de apoyo a los procesos de enseñanza-aprendizaje de competencias profesionales a través de entornos ubicuos y colaborativos (U-CSCL)	Red temática del Programa Iberoamericano de Ciencia Y Tecnología para el Desarrollo	Francisco Luis Gutiérrez Vela
2013	LIFE HUELLAS - LCA, environmental footprints and intelligent analysis for the rail infrastructure construction sector	LIFE programme	José Manuel Benítez Sánchez
2013	Modelos Estadísticos de Neurodegeneración para Sistemas de Ayuda al Diagnóstico (STM-NEUROCAD). Aplicación al diagnóstico precoz de las enfermedades de Alzheimer y Parkinson.	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	Javier Ramírez Pérez de Inestrosa
2013	Un sistema de minería de textos semántica y multilíngüe: aplicación a información médica y turística	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	María José Martín Bautista
2013	Videojuegos educativos para las aulas TIC: Metodología de desarrollo e implantación	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	Nuria Medina Medina
2013	ENERGY IN TIME: Simulation based control for Energy Efficiency building operation and maintenance	Séptimo Programa Marco. 7th European Framework Programme.	María José Martín Bautista
2013	HBP: Human Brain Project. Future Neuroscience	Séptimo Programa Marco. 7th European Framework Programme.	Eduardo Ros Vidal
2014	Support Tool for Energy Efficiency Programmes in Medical Centres	Horizonte2020	Jorge Casillas Barranquero

2014	HaploRisk: Construcción de modelos basados en haplotipos para la predicción de riesgo, inicio, evolución y respuestas terapéutica a la Esclerosis Múltiple	Programa de Investigación en Salud del Instituto Carlos III	María del Mar Abad Grau
2014	Estudio experimental y numérico de fenómenos electromagnéticos naturales para el diagnóstico del medio ambiente	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Alfonso Salinas Extremera
2014	Estructuras algebraicas no conmutativas: aplicaciones	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	José Gómez Torrecillas
2014	Nuevas aproximaciones al tratamiento de distorsiones para aplicaciones multimedia sobre dispositivos móviles inteligentes	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Victoria Eugenia Sánchez Calle
2014	Sistemas inteligentes de consenso para la toma de decisiones en contextos heterogéneos y dinámicos: aplicaciones en e-turismo	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Enrique Herrera Viedma
2014	Desarrollo de un Asistente Computacional para la Selección Optimal de Proyectos de Investigación en Concursos Altamente Competitivos y con Recursos Limitados	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Rosa María Rodríguez Sánchez
2014	Mejora de los sistemas de acceso a la información mediante el diseño y aplicación de técnicas de adaptabilidad	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Juan Manuel Fernández Luna
2014	Arquitectura para redes móviles 5G basada en software defined networks	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Pablo José Ameigeiras Gutiérrez
2014	Modelos Gráficos Probabilísticos para Analítica Escalable de Datos	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Andrés Cano Utrera
2014	Neurociencia computacional en ciclos cerrados de percepción-acción	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Eduardo Ros Vidal
2014	Un enfoque integral basado en computación flexible para el análisis y modelado de series temporales	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	José Manuel Benítez Sánchez
2014	Big Data y Análisis de Datos Escalable	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Francisco Herrera Triguero
2014	Técnicas numéricas avanzadas aplicadas al análisis de problemas de compatibilidad electromagnética en sistemas aerotransportados	Proyectos de Excelencia: Promoción general del conocimiento	Amelia Consuelo Rubio Bretones
2014	Caracterización y clasificación de proteínas basado en el modelo de reconocimiento resonante y modelado estadístico de señales	Proyectos de Excelencia: Promoción general del conocimiento	Victoria Eugenia Sánchez Calle
2014	El transistor Pseudo-MOSFET como plataforma CMOS para la detección de agentes patógenos. Aplicación a la detección precoz del virus del papiloma humano (VPH)	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	Francisco Jesús Gámiz Pérez
2014	Sistemas de cómputo avanzados en aplicaciones del ámbito de biotecnología y bioinformática	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	Ignacio Rojas Ruiz
2014	Minería de datos en cloud computing	Proyectos de Excelencia: Proyectos motrices	José Manuel Benítez Sánchez

2014	Dispositivos Analíticos Impresos sobre Sustrato Flexible	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Alberto José Palma López
2014	HACIA EL 2020, RETOS ESTRATEGICOS DE INTERNACIONALIZACION DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Enrique Herrera Viedma
2014	Estudio del Posicionamiento de Nucleosomas en Cromatina Bivalente en Celulas Pluripotentes	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	David Landeira Frías
2014	Modelado de células solares basadas en puntos cuánticos y semiconductores orgánicos	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Salvador Rodríguez Bolívar
2014	Análisis numérico y experimental de la inmunidad electromagnética de UAV bajo efectos indirectos de rayos y HIRF	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Salvador González García
2014	Hacia la Medicina Personalizada: Desarrollo de Métodos de Inteligencia Artificial para identificar nuevos Marcadores Genéticos y Epigenéticos. Aplicación al Cáncer colonrectal	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Armando Blanco Morón
2014	Imágenes Milimétricas Pasivas: Captación, Mejora y Detección de Amenazas	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Rafael Molina Soriano
2014	Avances en Contenido Digital para Serious Games	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	María Victoria Luzón García
2014	Estudio de Tecnologías Inteligentes para la Monitorización de Entornos en la Red	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	José Manuel Zurita López
2015	ASTERICS - Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster	Horizonte2020	Antonio Javier Díaz Alonso
2015	SmartMammaCAD - Intelligent Automated System for detecting Diagnostically Challenging Breast Cancers	Horizonte2020	Ignacio Álvarez Illán
2015	CEREBSENSING - Cerebellar Distributed Plasticity Towards Active Sensing and Motor Control	Horizonte2020	Jesus Alberto Garrido Alcázar
2015	INDOTAC: Mini-UAV para uso táctico y en interiores Indoor and Tactical Purpose Mini UAV).	Programa COINCIDENTE (Cooperación en Investigación Científica y Desarrollo en Tecnologías Estratégicas)	Samuel Francisco Romero García
2015	SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE	Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de I+D+i	María Isabel García Arenas
2015	Semigrupos Numéricos y Afines; Generalizaciones y Aplicaciones	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Pedro Abelardo García Sánchez
2015	MODELOS DE OPTIMIZACION Y DECISION: APLICACIONES Y SOLUCIONES CON TECNICAS DE SOFT COMPUTING EN 3 DISTINTOS ESCENARIOS	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	David Alejandro Pelta Mochcovsky
2015	ALGORITMOS BIOINSPIRADOS EN ENTORNOS EFIMEROS COMPLEJOS	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Juan Julián Merelo Guervós
2015	Herramientas y Modelos de Ciencia de Datos	Programa Estatal de Fomento de la	Francisco Herrera Triguero

	utilizando Inteligencia Computacional. Big Data	Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	
2015	Descripción Lingüística de Información Visual mediante Técnicas de Minería de Datos y Computación Flexible	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Daniel Sánchez Fernández
2015	DESARROLLO DE UNA TECNOLOGIA FULLY-DEPLETED-SILICON-ON-INSULATOR PARA LOS NODOS 14 Y 10NM	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Francisco Jesús Gámiz Pérez
2015	Simulación Física, Caracterización y Modelado Compacto de Memorias RRAM y Memristores basados en Estructuras MIM Y MIS	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Bautista Roldán Aranda
2015	Optimización de la Celda de Memoria A2RAM para los próximos Nodos Tecnológicos	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Francisco Jesús Gámiz Pérez
2015	Visualización de Eventos en Red Inteligente para el Tratamiento y Análisis de la Seguridad	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	José Camacho Páez
2015	Técnicas gráficas para restauración y conservación de patrimonio	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Domingo Martín Perandrés
2015	Talent Hub 2014	Talent Hub	Jose Luis Padilla de la Torre
2015	Talent Hub 2014	Talent Hub	Fermín Segovia Román
2016	Red Iberoamericana de apoyo a los Procesos de Enseñanza- Aprendizaje en el área de Interacción Humano - Computador	AUIP: redes de investigación	Francisco Luis Gutiérrez Vela
2016	Sistemas de litografía, grabado selectivo y deposición física de películas delgadas para el laboratorio de grafeno y semiconductores bidimensionales	Ayudas para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de I+D	Francisco Jesús Gámiz Pérez
2016	Ayuda para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Laboratorio de Comunicaciones 5G y sus aplicaciones	Ayudas para infraestructuras y equipamiento Científico-Técnico del Plan Estatal de I+D	Jose Luis Padilla de la Torre
2016	ALGEBRA Y TEORIA DE LA INFORMACION	Programa de Fortalecimiento de las Capacidades de I+D+i	José Gómez Torrecillas
2016	OPTIMIZACION MULTI-OBJETIVO DE ALTAS PRESTACIONES Y ENERGETICAMENTE EFICIENTE EN ARQUITECTURAS DE COMPUTADOR HETEROGENEAS. APLICACIONES EN INGENIERIA BIOMEDICA	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Julio Ortega Lopera
2016	NUEVAS METODOLOGIAS DE SOFT COMPUTING PARA PROBLEMAS DE ALTA COMPLEJIDAD. APLICACION AL MODELADO DE SISTEMAS SOCIALES Y A TECNICAS AUTOMATICAS DE IDENTIFICACION FORENSE	Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia. Subpograma Estatal de Generación de Conocimiento	Óscar Cordón García
2016	DETECCION DE ALÉRGENOS ALIMENTARIOS MEDIANTE GRAFENO	Proyectos de Investigación Precompetitivos	Blanca Biel Ruiz
2016	REMGES: REALITY MINING PARA GEOMÁRketing USANDO SERVICION WEB	Proyectos de Investigación Precompetitivos	Pedro Ángel Castillo Valdivieso
2016	TRADUCIENDO INFORMACION DE ENFERMEDADES COMPLEJAS , COMPORTAMIENTOS Y SUS COMORBILIDADES EN CONOCIMIENTO PROCESABLE PARA UNA MEDICINA CENTRADA EN LA PERSONA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Jorge Sergio Igor Zwir Nawrocki
2016	ANALISIS MULTIMODAL Y LONGITUDINAL DE BIOMARCADORES PARA EL DIAGNOSTICO Y LA	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación,	Javier Ramírez Pérez de Inestrosa



2016	PREDICCIÓN DE LA ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y DE PARKINSON	Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	
2016	Extracción del conocimiento del estado de volcanes activos y su aplicación en el modelado del pronóstico de erupciones mediante el análisis avanzado de la señal sísmica	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	María del Carmen Benítez Ortúzar
2016	DESARROLLO DE HERRAMIENTAS EN LA MINERÍA DE DATOS UTILIZANDO MODELOS BASADOS EN PROBABILIDADES IMPRECISAS. APLICACIONES EN PROBLEMAS DE TRAFICO	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Joaquín Abellán Mulero
2016	ANÁLISIS INTELIGENTE DE DATOS PARA GESTIÓN DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DISTRIBUIDAS	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Miguel Delgado Calvo-Flores
2016	Diseño de juegos pervasivos basados en experiencias de aprendizaje sensibles al contexto	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Francisco Luis Gutiérrez Vela
2016	PLAN MINER: INTEGRACIÓN DE PLANIFICACIÓN AUTOMÁTICA Y MINERÍA DE PROCESOS PARA EL APRENDIZAJE DE DOMINIOS DE PLANIFICACIÓN JERÁRQUICA A PARTIR DE LA EXPERIENCIA ALMACENADA EN R	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Juan Fernández Olivares
2016	AVANCES EN ARQUITECTURAS DE COMPUTO PARA APRENDIZAJE AUTOMÁTICO UTILIZANDO FUENTES HETEROGÉNEAS: APLICACIONES EN SALUD Y BIENESTAR	Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad	Ignacio Rojas Ruiz

#### Contratos de investigación activos en el curso académico 2016/2017

A través de la OTRI:

- 3618a | Sistema de detección de fugas de información en deep web | Survela digital surveillance s.l | Gabriel Maciá Fernández | €5.514,38 | 01/11/2016 | 31/12/2016
- 3702 | "Servicios de formación y mentorización de los participantes en el PROGRAMA TALENTUM". | Telefónica ,S.A. | Juan José Ramos Muñoz | €11.033,09 | 01/01/2016 15/07/2016
- 3719 | Proyecto Educación emocional y estimulación temprana: Eficacia de una App para el control de los efectos del stress parental sobre el desarrollo fetal. | Fundación Pública para la Investigación Biosanitaria de Andalucía Oriental (FIBAO) | José Luís Garrido Bullejos €3.500,00 | 01/05/2016 | 31/12/2016
- 3751 | Programación de KiCAD para el CERN | CERN (Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire) | Juan Julián Merelo Guervos | €8.000,00 01/11/2016 30/04/2017
- 3765 | Elaboración de un estudio de viabilidad técnica y científica de un proyecto relacionado con las tecnologías del lenguaje móviles | Le Peuple Habile SAS | Zoraida Callejas Carrión | €700,00 | 01/10/2016 | 31/10/2016
- 3769 | Desarrollo del primer nivel de un Sistema de Información para la Racionalización y Control automatizado de la Comercialización de las entradas en el Sistema de Gestión de Reservas y Ventas de Entradas | Patronato de la Alhambra y Generalife | Rafael Pérez Gómez / Miguel Delgado Calvo-Flores / María Amparo Vila Miranda / M<sup>ª</sup> Dolores Martínez Aires €75.000,00 | 01/11/2016 | 31/12/2017
- 3770-01 | Specification analysis, Concept creation, System Designs, Development and Design, Validation and optimization of sensor systems and Documentation and preparation of presentation materials | Infineon Technologies AG | Diego Pedro Morales Santos €13.411,20 | 01/10/2016 | 30/11/2017
- 3785 | Proyecto Infinitas Historias: Creación de una herramienta de edición de historias sociales animadas diseñada para ser usada por personas con Trastorno de Espectro Autista (TEA) | Fundación Orange | María José Rodríguez Fortiz | €37.365,00 | 01/12/2016 31/05/2018
- 3790 | Evaluación de equipos. Optimización de parámetros en el marco del Proyecto Worldtiming II | Seven Solutions, S.L. | María José Sáez Lara / Antonio Cañas Vargas €168.795,00 | 01/12/2016 | 30/04/2018

A través de la Fundación General UGR-Empresa:

- C-4112-01 | Asesoramiento y apoyo técnico en tareas de Simulación, Minería de Datos y Big Data | 01/08/2016 | 31/08/2017 | Tecnologías Avanzadas Inspiralía, S.L. Francisco Herrera Triguero; Oscar Cordón García 73.952,65 €

**Publicaciones en revistas realizadas en el curso académico 2016/2017**

- Bertoluzzi, L; Lopez-Varo, P; Tejada, JAJ; Bisquert, J, 2016, Charge transfer processes at the semiconductor/electrolyte interface for solar fuel production: insight from impedance spectroscopy, JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, Vol. 4, pag. inicio: 2873, pag. fin: 2879
- Camacho, J; Magan-Carrion, R; Garcia-Teodoro, P; Treinen, JJ, 2016, Networkmetrics: multivariate big data analysis in the context of the internet, JOURNAL OF CHEMOMETRICS, Vol.30, pag. inicio: 488 pag. fin: 505
- Campomanes-Alvarez, C; Ibanez, O; Cordon, O, 2016, Design of criteria to assess craniofacial correspondence in forensic identification based on computer vision and fuzzy integrals, APPLIED SOFT COMPUTING, Vol. 46, pag. inicio: 596 pag. fin: 612
- Carvajal, MA; Martinez-Garcia, MS; Guirado, D; Martinez-Olmos, A; Palma, AJ, 2016, Thermal compensation technique using the parasitic diode for DMOS transistors, SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, Vol. 249, pag. inicio: 249 pag. fin: 255
- Castillo, E; Lloris, A; Garcia, A; Parrilla, L; Morales, DP 2016 Comments on Fast architecture for decimal digit multiplication MICROPROCESSORS AND MICROSYSTEMS Vol. 47, pag. inicio: 441 pag. fin: 444
- Chica, M; Cordon, O; Damas, S; Iglesias, V; Mingot, J, 2016, Identimod: Modeling and managing brand value using soft computing, DECISION SUPPORT SYSTEMS, Vol. 89, pag. inicio: 41 pag. fin: 55
- Cid-Lopez, A; Hornos, MJ; Carrasco, RA; Herrera-Viedma, E, 2016, Applying a linguistic multi-criteria decision-making model to the analysis of ICT suppliers' offers, EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Vol. 57, pag. inicio: 127 pag. fin: 138
- Escobedo, P; de Vargas-Sansalvador, IMP; Carvajal, M; Capitan-Vallvey, LF; Palma, AJ; Martinez-Olmos, A, 2016, Flexible passive tag based on light energy harvesting for gas threshold determination in sealed environments, SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, Vol. 236, pag. inicio: 226 pag. fin: 232
- Estevez, FJ; Garcia, JM; Castillo-Secilla, JM; Gonzalez, J; Gloesekoetter, P, 2016, Enabling Validation of IEEE 802.15.4 Performance through a New Dual-Radio Omnet plus plus Model, ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA, Vol. 22, pag. inicio: 89 pag. fin: 94
- Garcia, J; Rodriguez-Sanchez, R; Fdez-Valdivia, J, 2016, Authors and reviewers who suffer from confirmatory bias, SCIENTOMETRICS, Vol. 109, pag. inicio: 1377 pag. fin: 1395
- Garcia-Bermudez, RV; Becerra-Garcia, R; Velazquez, C; Rojas, F; Joya, G; Torres, C; Demera, G, 2016, An assessment of wavelet based differentiation of noisy electro-oculographic records, INTERNATIONAL JOURNAL OF PSYCHOPHYSIOLOGY, Vol. 108, pag. inicio: 170 pag. fin: 170
- Garcia-Gonzalez, D; Garcia-Silvente, M; Aguirre, E, 2016, A multiscale algorithm for nuclei extraction in pap smear images, EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, Vol. 64, pag. inicio: 512 pag. fin: 522
- Griol, D; Callejas, Z, 2016, A Neural Network Approach to Intention Modeling for User-Adapted Conversational Agents, COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE,, pag. inicio: 0 pag. fin: 0
- Krashenyi, I; Popov, A; Ramirez, J; Gorriz, JM 2016 'Fuzzy Computer-aided Diagnosis of Alzheimer's Disease Using MRI and PET Statistical Features' 2016 IEEE 36TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTRONICS AND NANOTECHNOLOGY (ELNANO) , pag. inicio: 187 pag. fin: 191
- Krashenyi, I; Ramirez, J; Popov, A; Gorriz, JM, 2016, Fuzzy Computer-Aided Alzheimer's Disease Diagnosis Based on MRI Data, CURRENT ALZHEIMER RESEARCH, Vol. 13, pag. inicio: 545 pag. fin: 556
- Lopez-Gordo, MA; Murcia, MDG; Padilla, P; Pelayo, F; Fernandez, E, 2016, Asynchronous Detection of Trials Onset from Raw EEG Signals, INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, Vol. 26, pag. inicio: 0 pag. fin: 0
- Lopez-Ruiz, N; Erenas, MM; de Orbe-Paya, I; Capitan-Vallvey, LF; Palma, AJ; Martinez-Olmos, A, 2016, Computer Vision-Based Portable System for Nitroaromatics Discrimination, JOURNAL OF SENSORS,, pag. inicio: 0 pag. fin: 0
- Lopez-Varo, P; Bertoluzzi, L; Bisquert, J; Alexe, M; Coll, M; Huang, JS; Jimenez-Tejada, JA; Kirchartz, T; Nechache, R; Rosei, F; Yuan, YB, 2016, Physical aspects of ferroelectric semiconductors for photovoltaic solar energy conversion, PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS, Vol. 653, pag. inicio: 1 pag. fin: 40
- Martinez-Murcia, FJ; Gorriz, JM; Ramirez, J; Ortiz, A, 2016, A Spherical Brain Mapping of MR Images for the Detection of Alzheimer's Disease, CURRENT ALZHEIMER RESEARCH, Vol. 13, pag. inicio: 575 pag. fin: 588
- Martinez-Murcia, FJ; Gorriz, JM; Ramirez, J; Ortiz, A, 2016, A Structural Parametrization of the Brain Using Hidden Markov Models-Based Paths in Alzheimer's Disease, INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, Vol. 26.
- Munoz-Rodero, T; Padilla, P; Fernandez-Gonzalez, JM; Padilla, JL; Valenzuela-Valdes, JF 2016 Broadband planar multilayered reflectarray based on circular stacked patches and reflective printed circuits for microwave communication systems JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS Vol. 30, pag. inicio: 2344 pag. fin: 2353
- Ortiz, A; Munilla, J; Gorriz, JM; Ramirez, J, 2016, Ensembles of Deep Learning Architectures for the Early Diagnosis of the Alzheimer's Disease, INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS, Vol. 26.
- Padilla, P; Valenzuela-Valdes, JF; Padilla, JL; Fernandez-Gonzalez, JM; Sierra-Castaner, M, 2016, Broadband electronically tunable reflection-based phase shifter for active-steering microwave reflectarray systems in Ku-band, JOURNAL OF ELECTROMAGNETIC WAVES AND APPLICATIONS, Vol. 30, pag. inicio: 10.
- Padilla, P; Valenzuela-Valdes, JF; Padilla, JL; Fernandez-Gonzalez, JM; Sierra-Castaner, M, 2016, Electronically Reconfigurable Reflective Phase Shifter for Circularly Polarized Reflectarray Systems, IEEE MICROWAVE AND WIRELESS COMPONENTS LETTERS, Vol. 26, pag. inicio: 705 pag. fin: 707
- Prieto, A; Prieto, B; Ortigosa, EM; Ros, E; Pelayo, F; Ortega, J; Rojas, I, 2016, Neural networks: An overview of early research, current frameworks and new challenges, NEUROCOMPUTING, Vol. 214, pag. inicio: 242 pag. fin: 268



Based on the Internet of Agents and Internet of Services Approaches INTELLIGENT ENVIRONMENTS 2016 21, pag. inicio: 76 pag. fin: 85

- Pico-Valencia, P; Holgado-Terriza, JA 2016 ADELE: A Middleware for Supporting the Evolution of Multi-agents Systems Based on a Metaprogramming Approach TRENDS IN PRACTICAL APPLICATIONS OF SCALABLE MULTI-AGENT SYSTEMS, THE PAAMS COLLECTION 473, pag. inicio: 297 pag. fin: 310

### Tesis doctorales leídas en el curso académico 2016/2017

- Compact modeling of physical mechanisms in organic solar cells

Autor: Pilar López Varo

Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 10/01/2017

Dirección: Juan Antonio Jiménez Tejada, M. Jamal Deen

Mención especial: internacional

- Modelos de decisión multi-criterio en entornos con incertidumbre: Estudio comparativo y aplicación

Autor: Blanca Alejandra Ceballos Martín

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 23/01/2017

Dirección: María Teresa Lamata Jiménez, David Alejandro Pelta Mochcovsky

- Development of a Multisubband Monte Carlo Simulator for Nanometric Transistors

Autor: Cristina Medina Bailón

Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 02/02/2017

Dirección: Carlos Sampedro Matarín, Francisco Jesús Gámiz Pérez

Mención especial: internacional

- Modelo para la estimación del esfuerzo de desarrollo en tareas de ingeniería de proyectos de software empleando aprendizaje automático

Autor: Héctor Raúl Velarde Bedregal

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 21/02/2017

Dirección: Jorge Casillas Barranquero

- Aproximación a la Medicina Personalizada mediante el desarrollo de nuevas metodologías en Inteligencia Artificial

Autor: Carmen Navarro Luzón

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 10/03/2017

Dirección: Armando Blanco Morón, Carlos Cano Gutiérrez

Mención especial: internacional

- Electrical Characterization of Reliability in Advanced Silicon-On-Insulator Structures for sub-22nm Technologies

Autor: Carlos Márquez González

Institución: Electrónica y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 23/03/2017

Dirección: Noel Rodríguez Santiago, Francisco Jesús Gámiz Pérez

Mención especial: internacional

- New methods and data structures for evaluating influence diagrams

Autor: Rafael Cabañas de Paz

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 09/05/2017

Dirección: Andrés Cano Utrera, Manuel Gómez Olmedo

- Statistical Neuroimage Modelling, Processing and Synthesis Based on Texture and Component Analysis: Tackling the Small Sample Size Problem

Autor: Francisco Jesús Martínez Murcia

Institución: Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones (UGR),

Fecha lectura: 01/06/2017

Dirección: Juan Manuel Górriz Sáez, Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

- Nuevas Técnicas de Minería de Textos: Aplicaciones

Autor: María del Consuelo Justicia de la Torre

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 02/06/2017

Dirección: María José Martín Bautista, Daniel Sánchez Fernández

- Simulation of nervous centres in closed-loop of perception-action

Autor: Francisco Naveros Arrabal

Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 06/06/2017

Dirección: Eduardo Ros Vidal, Niceto Rafael Luque Sola, Jesus Alberto Garrido Alcázar  
- Minería de datos en computación de altas prestaciones para identificación en base a huellas dactilares

Autor: Daniel Peralta Cámara

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 26/09/2016

Dirección: Francisco Herrera Triguero, José Manuel Benítez Sánchez

Mención especial: internacional

- Modelos gráficos probabilísticos aplicados a la predicción del rendimiento en educación

Autor: Byron Wladimir Oviedo Bayas

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 02/11/2016

Dirección: Serafín Moral Callejón

- Clasificación semi-supervisada de series temporales

Autor: Mabel González Castellanos

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 25/11/2016

Dirección: José Manuel Benítez Sánchez

- Mantenimiento Incremental de Reglas de Asociación y sus Extensiones mediante Bases de Datos Activas

Autor: Alain Pérez Alonso

Institución: Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (UGR),

Fecha lectura: 02/12/2016

Dirección: Ignacio José Blanco Medina, José María Serrano Chica

- Ontology Engineering and Reasoning to Support Real World Human Behavior Recognition

Autor: Claudia Villalonga Palliser

Institución: Arquitectura y Tecnología de Computadores (UGR),

Fecha lectura: 16/12/2016

Dirección: Héctor Emilio Pomares Cintas, Oresti Baños Legrán

Mención especial: internacional

#### **Visitantes durante el curso académico 2016/2017**

- Raymond Chiong

Institución de procedencia: University of Newcastle

Investigador anfitrión: Óscar Cerdón García

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 12/06/2017

Fecha de salida: 16/06/2017

- Joaquín Tomás Valderrama Valenzuela

Institución de procedencia: National Acoustic Laboratories Australian Hearing

Investigador anfitrión: Ángel de la Torre Vega

Grupo de Investigación: SEÑALES, TELEMÁTICA Y COMUNICACIONES

Fecha de llegada: 12/06/2017

Fecha de salida: 30/06/2017

- Enrique Fernández Blanco

Institución de procedencia: Universidad de La Coruña

Investigador anfitrión: Óscar Cerdón García

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 01/06/2017

Fecha de salida: 31/07/2017

- Lucas Faria Porto

Institución de procedencia: Universidade de Brasilia

Investigador anfitrión: Óscar Cerdón García

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 16/05/2017

Fecha de salida: 31/05/2018

- Saeed Salah

Institución de procedencia: University of Al-Quds

Investigador anfitrión: Gabriel Maciá Fernández

Grupo de Investigación: INGENIERÍA DE RED Y SEGURIDAD

Fecha de llegada: 15/05/2017

Fecha de salida: 15/08/2017

- Jorge Gómez Gómez

Institución de procedencia: Universidad de Córdoba

Investigador anfitrión: Juan Francisco Huete Guadix

Grupo de Investigación: TRATAMIENTO DE LA INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES

Fecha de llegada: 15/05/2017

Fecha de salida: 29/07/2017

- Abir Abid

Institución de procedencia: University of Sfax

Investigador anfitrión: María Amparo Vila Miranda

Grupo de Investigación: BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 04/05/2017

Fecha de salida: 18/07/2017

- Maroi Tsouli Fathi

Institución de procedencia: Universidad Abdelmalek Essaadi

Investigador anfitrión: Jorge Navarro Ortiz

Grupo de Investigación: WIRELESS AND MULTIMEDIA NETWORKING LAB

Fecha de llegada: 03/05/2017

Fecha de salida: 31/07/2017

- Mohamed Taha El Khorassani

Institución de procedencia: Universidad Abdelmalek Essaadi

Investigador anfitrión: Juan Francisco Valenzuela Valdés

Grupo de Investigación: SIGNAL PROCESSING AND BIOMEDICAL APPLICATIONS

Fecha de llegada: 20/04/2017

Fecha de salida: 31/07/2017

- Isaac Triguero Velázquez

Institución de procedencia: University of Nottingham

Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 17/04/2017

Fecha de salida: 24/04/2017

- Yves-Noel Weweler

Institución de procedencia: Münster University of Applied Sciences

Investigador anfitrión: Eduardo Ros Vidal

Grupo de Investigación: CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

Fecha de llegada: 14/04/2017

Fecha de salida: 29/09/2017

- Ivan Sahumbaiev

Institución de procedencia: National Technical University of Ukraine

Investigador anfitrión: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

Grupo de Investigación: PROCESADO DE SEÑAL Y APLICACIONES BIOMÉDICAS

Fecha de llegada: 05/04/2017

Fecha de salida: 20/07/2017

- Dmytro Domashenko

Institución de procedencia: National Technical University of Ukraine

Investigador anfitrión: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa

Grupo de Investigación: PROCESADO DE SEÑAL Y APLICACIONES BIOMÉDICAS

Fecha de llegada: 05/04/2017

Fecha de salida: 26/06/2017

- Radek Safarik

Institución de procedencia: Technical University of Liberec

Investigador anfitrión: Zoraida Callejas Carrión

Grupo de Investigación: SISTEMAS DE DIÁLOGO HABLADO Y MULTIMODAL

Fecha de llegada: 01/04/2017

Fecha de salida: 30/06/2017

- Keidy García Lira

Institución de procedencia: Universidad de Ciencias Informáticas

Investigador anfitrión: Rosana Montes Soldado

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 27/03/2017

Fecha de salida: 15/07/2017

- Juan Arturo Hernández Peter

Institución de procedencia: Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil

Investigador anfitrión: Francisco Luis Gutiérrez Vela

Grupo de Investigación: ESPECIFICACIÓN, DISEÑO Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Fecha de llegada: 21/03/2017

Fecha de salida: 31/12/2018

- Daniel Peralta Cámara  
Institución de procedencia: Universiteit Gent  
Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 20/03/2017  
Fecha de salida: 24/03/2017
- Akiko Ohata  
Institución de procedencia: Japan Aerospace Exploration Agency  
Investigador anfitrión: Noel Rodríguez Santiago  
Grupo de Investigación: GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN NANOELECTRÓNICA  
Fecha de llegada: 20/03/2017  
Fecha de salida: 24/03/2017
- Francisco José Ribadas Pena  
Institución de procedencia: Universidad de Vigo  
Investigador anfitrión: Luis Miguel de Campos Ibáñez  
Grupo de Investigación: TRATAMIENTO DE LA INCERTIDUMBRE EN SISTEMAS INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 10/03/2017  
Fecha de salida: 07/06/2017
- Jesús Gallardo Casero  
Institución de procedencia: Universidad de Zaragoza  
Investigador anfitrión: Francisco Luis Gutiérrez Vela  
Grupo de Investigación: ESPECIFICACIÓN, DISEÑO Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE  
Fecha de llegada: 06/03/2017  
Fecha de salida: 20/03/2017
- Manuel Chica Serrano  
Institución de procedencia: University of Newcastle  
Investigador anfitrión: Óscar Cordon García  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 02/03/2017  
Fecha de salida: 02/03/2018
- Kai Brands  
Institución de procedencia: Münster University of Applied Sciences  
Investigador anfitrión: Eduardo Ros Vidal  
Grupo de Investigación: CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
Fecha de llegada: 01/03/2017  
Fecha de salida: 31/07/2017
- Sarah Vluymans  
Institución de procedencia: Universiteit Gent  
Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 01/03/2017  
Fecha de salida: 05/04/2017
- Andreas Heller  
Institución de procedencia: Münster University of Applied Sciences  
Investigador anfitrión: Eduardo Ros Vidal  
Grupo de Investigación: CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
Fecha de llegada: 01/03/2017  
Fecha de salida: 30/09/2017
- Maik Heufekes  
Institución de procedencia: Münster University of Applied Sciences  
Investigador anfitrión: Eduardo Ros Vidal  
Grupo de Investigación: CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
Fecha de llegada: 01/03/2017  
Fecha de salida: 31/07/2017
- Chris Cornelis  
Institución de procedencia: Universiteit Gent  
Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 25/02/2017  
Fecha de salida: 05/03/2017
- Ali Ebrahimnezhad Marzouni  
Institución de procedencia: Islamic Azad University, Qaemshahr  
Investigador anfitrión: José Luis Verdegay Galdeano

Grupo de Investigación: MODELOS DE DECISIÓN Y OPTIMIZACIÓN

Fecha de llegada: 07/02/2017

Fecha de salida: 19/02/2017

- Jefferson Arango Lopez

Institución de procedencia: Universidad del Cauca

Investigador anfitrión: Francisco Luis Gutiérrez Vela

Grupo de Investigación: ESPECIFICACIÓN, DISEÑO Y EVOLUCIÓN DE SOFTWARE

Fecha de llegada: 01/02/2017

Fecha de salida: 05/07/2017

- Álvaro Sánchez Fernández

Institución de procedencia: Universidad de Valladolid

Investigador anfitrión: José Manuel Benítez Sánchez

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 01/02/2017

Fecha de salida: 01/03/2017

- Héctor Raúl Velarde Bedregal

Institución de procedencia: Universidad Católica de Santa María de Arequipa

Investigador anfitrión: Jorge Casillas Barranquero

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 30/01/2017

Fecha de salida: 17/03/2017

- Huthaifa Aljawazneh

Institución de procedencia: University of Jordan

Investigador anfitrión: Pedro Ángel Castillo Valdivieso

Grupo de Investigación: SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE

Fecha de llegada: 16/01/2017

Fecha de salida: 16/02/2020

- José Andrés González López

Institución de procedencia: University of Sheffield

Investigador anfitrión: Antonio Miguel Peinado Herreros

Grupo de Investigación: PROCESAMIENTO DE SEÑAL, TRANSMISIÓN MULTIMEDIA Y TECNOLOGÍAS DE VOZ/AUDIO

Fecha de llegada: 15/01/2017

Fecha de salida: 15/07/2017

- Wei Tang

Institución de procedencia: Nanjing University

Investigador anfitrión: Javier Mateos Delgado

Grupo de Investigación: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN VISUAL

Fecha de llegada: 12/01/2017

Fecha de salida: 17/02/2017

- Huchang Liao

Institución de procedencia: Sichuan University Business School

Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 04/01/2017

Fecha de salida: 17/04/2017

- José Tomás Cadenas Lucero

Institución de procedencia: Universidad Simón Bolívar

Investigador anfitrión: Nicolás Marín Ruiz

Grupo de Investigación: BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 07/12/2016

Fecha de salida: 30/12/2016

- Atefeh Taghavi

Institución de procedencia: Kerman Graduate University of Technology

Investigador anfitrión: Enrique Herrera Viedma

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 04/12/2016

Fecha de salida: 04/08/2017

- Juan Antonio Morente Molinera

Institución de procedencia: Universidad Internacional de La Rioja

Investigador anfitrión: Enrique Herrera Viedma

Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 16/11/2016

Fecha de salida: 30/11/2017



- Luz Marina Sierra Martínez  
Institución de procedencia: Universidad del Cauca  
Investigador anfitrión: Enrique Herrera Viedma  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 16/11/2016  
Fecha de salida: 02/02/2017
- Daniel Campos Alonso  
Institución de procedencia: Universidad de Málaga  
Investigador anfitrión: Francisco José Pelayo Valle  
Grupo de Investigación: CIRCUITOS Y SISTEMAS PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN  
Fecha de llegada: 14/11/2016  
Fecha de salida: 30/06/2017
- Mohammed Salem  
Institución de procedencia: Université de Mascara  
Investigador anfitrión: Juan Julián Merelo Guervós  
Grupo de Investigación: SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE  
Fecha de llegada: 13/11/2016  
Fecha de salida: 20/11/2016
- Anastasiia Safonova  
Institución de procedencia: Siberian Federal University  
Investigador anfitrión: Javier Mateos Delgado  
Grupo de Investigación: PROCESAMIENTO DE LA INFORMACIÓN VISUAL  
Fecha de llegada: 07/11/2016  
Fecha de salida: 31/03/2017
- Daniel Molina Cabrera  
Institución de procedencia: Universidad de Cádiz  
Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 15/10/2016  
Fecha de salida: 31/01/2017
- Salma Gaou  
Institución de procedencia: Universidad Abdelmalek Essaadi  
Investigador anfitrión: Pedro Ángel Castillo Valdivieso  
Grupo de Investigación: SOFTWARE LIBRE PARA OPTIMIZACIÓN, BÚSQUEDA Y APRENDIZAJE  
Fecha de llegada: 03/10/2016  
Fecha de salida: 03/04/2017
- Dzmitry Basalai  
Institución de procedencia: Belarusian National Technical University  
Investigador anfitrión: Juan Antonio Holgado Terriza  
Grupo de Investigación: SISTEMAS CONCURRENTES  
Fecha de llegada: 01/10/2016  
Fecha de salida: 31/03/2017
- Maksym Manko  
Institución de procedencia: National Technical University of Ukraine  
Investigador anfitrión: Javier Ramírez Pérez de Inestrosa  
Grupo de Investigación: PROCESADO DE SEÑAL Y APLICACIONES BIOMÉDICAS  
Fecha de llegada: 28/09/2016  
Fecha de salida: 27/02/2017
- Mabel González Castellanos  
Institución de procedencia: Universidad Central Marta Abreu de las Villas  
Investigador anfitrión: José Manuel Benítez Sánchez  
Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 21/09/2016  
Fecha de salida: 13/12/2016
- Alain Pérez Alonso  
Institución de procedencia: Universidad Central Marta Abreu de las Villas  
Investigador anfitrión: Ignacio José Blanco Medina  
Grupo de Investigación: BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES  
Fecha de llegada: 21/09/2016  
Fecha de salida: 13/12/2016
- Dánel Sánchez Tarragó  
Institución de procedencia: Universidad Central Marta Abreu de las Villas  
Investigador anfitrión: Francisco Herrera Triguero



Grupo de Investigación: SOFT COMPUTING Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN INTELIGENTES

Fecha de llegada: 19/09/2016

Fecha de salida: 13/01/2017

- Lukas Mateju

Institución de procedencia: Technical University of Liberec

Investigador anfitrión: Zoraida Callejas Carrión

Grupo de Investigación: SISTEMAS DE DIÁLOGO HABLADO Y MULTIMODAL

Fecha de llegada: 18/09/2016

Fecha de salida: 22/12/2016

## - Centro Tecnológico de Investigación y Desarrollo del Alimento Funcional (CIDAF)

**Equipo de dirección:** Pilar Aranda Ramírez (Presidenta), Alberto Fernández Gutiérrez (Director), Javier Valverde García (Gerente), Antonio Segura Carretero (Coordinador de Investigación)

**Página Web:** <http://www.cidaf.es>

### Artículos Internacionales

2017

- Biosurfactant production by the crude oil degrading *Stenotrophomonas* sp. B-2: chemical characterization, biological activities and environmental applications. *Environmental science and pollution research international* 24: 3769-3779
- RP-HPLC-DAD-ESI-QTOF-MS based metabolic profiling of the potential *Olea europaea* by-product "wood" and its comparison with leaf counterpart. *Phytochemical analysis* : 28: 217-229
- Correlation between the cellular metabolism of quercetin and its glucuronide metabolite and oxidative stress in hypertrophied 3T3-L1 adipocytes. *Phytomedicine : international journal of phytotherapy and phytopharmacology* 25: 25-28
- Cocoa and Grape Seed Byproducts as a Source of Antioxidant and Anti-Inflammatory Proanthocyanidins. *International journal of molecular sciences* 18: 2.
- HPLC-DAD-QTOF-MS profiling of phenolics from leaf extracts of two Tunisian fig cultivars: Potential as a functional food. *Biomedicine & pharmacotherapy* 89: 185-193
- Evaluation of the intestinal permeability of rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) extract polyphenols and terpenoids in Caco-2 cell monolayers. *PLoS one* 12: 2.
- AMPK modulatory activity of olive-tree leaves phenolic compounds: Bioassay-guided isolation on adipocyte model and in silico approach. *PLoS one* 12: 3.
- UHPLC/MS(2)-based approach for the comprehensive metabolite profiling of bean (*Vicia faba* L.) by-products: A promising source of bioactive constituents. *Food research international (Ottawa, Ont.)* 93: 87-96
- Health Effects of *Psidium guajava* L. Leaves: An Overview of the Last Decade. *International journal of molecular sciences* 18: 4
- The hypoglycemic effects of guava leaf (*Psidium guajava* L.) extract are associated with improving endothelial dysfunction in mice with diet-induced obesity. *Food research international (Ottawa, Ont.)* 96: 64-71
- *Psidium guajava* L. leaves as source of proanthocyanidins: Optimization of the extraction method by RSM and study of the degree of polymerization by NP-HPLC-FLD-ESI-MS. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* 133: 1-7
- Environment and genotype effects on antioxidant properties of organically grown wheat varieties: a 3-year study. *Journal of the science of food and agriculture* 97: 2. 641-649
- Alternatives to conventional thermal treatments in fruit-juice processing. Part 1: Techniques and applications. *Critical reviews in food science and nutrition* 57: 3. 501-523
- Alternatives to conventional thermal treatments in fruit-juice processing. Part 2: Effect on composition, phytochemical content, and physicochemical, rheological, and organoleptic properties of fruit juices. *Critical reviews in food science and nutrition* 57: 3. 637-652

2016

- Hepatoprotective Effect and Chemical Assessment of a Selected Egyptian Chickpea Cultivar. *Frontiers in pharmacology* 7: 09
- Anti-inflammatory activity of hydroalcoholic extracts of *Lavandula dentata* L. and *Lavandula stoechas* L. *Journal of ethnopharmacology* 190: 142-158
- Dietary high oleic canola oil supplemented with docosahexaenoic acid attenuates plasma proprotein convertase subtilisin kexin type 9 (PCSK9) levels in participants with cardiovascular disease risk: A randomized control trial. *Vascular pharmacology* 87: 60-65
- Intestinal anti-inflammatory effects of total alkaloid extract from *Fumaria capreolata* in the DNBS model of mice colitis and intestinal epithelial CMT93 cells. *Phytomedicine : international journal of phytotherapy and phytopharmacology* 23: 9. 901-913
- Antiinflammatory and immunomodulatory activity of an ethanolic extract from the stem bark of *Terminalia catappa* L. (Combretaceae): In vitro and in vivo evidences. *Journal of ethnopharmacology* 192: 309-319
- Antihyperlipidemic and Antioxidant Activities of Edible Tunisian *Ficus carica* L. Fruits in High Fat Diet-Induced Hyperlipidemic Rats. *Plant foods for human nutrition (Dordrecht, Netherlands)* 71: 2. 183-189
- Optimization of microwave-assisted extraction and pressurized liquid extraction of phenolic compounds from *Moringa oleifera* leaves by multiresponse surface methodology. *Electrophoresis* 37: 13. 1938-1946
- Exploratory Characterization of Phenolic Compounds with Demonstrated Anti-Diabetic Activity in Guava Leaves at Different Oxidation States. *International journal of molecular sciences* 17: 5.

### Capítulos de libro Internacionales

- Libro: Rockroses (*Cistus*) oil  
Título: *Essential Oils in Food Preservation, Flavour and Safety*, 1st Edition  
Páginas, inicial: 649 final: 658  
Lugar de publicación y año: Elsevier Inc. (2016)

- Libro: Food Use for Social Innovation by Optimizing Food Waste Recovery Strategies  
Título: Innovation Strategies in the Food Industry  
Páginas, inicial: 211 final: 236  
Lugar de publicación y año: Academic Press, NY, USA (2016)
- Libro: Properties and Applications of Polysaccharide Green Polymer Composites for Antibacterial and Anti-Fogging Coatings in Food: Properties and Applications  
Título: Green Polymer Composites Technology  
Páginas, inicial: 31 final: 48  
Lugar de publicación y año: Academic Press, NY, USA (2017)

**Cursos Impartidos**

- Charla: "Alimentos funcionales y nutracéuticos" en la Escuela de traductores para la asignatura Traducción en Ciencia y Tecnología, asignatura de cuarto curso del Grado de Traducción e Interpretación de la Universidad de Granada. Fecha: 28/09/2016
- Charla: Innovación agroalimentaria y alimentación funcional: El papel del CIDAF en el ámbito de la alimentación funcional. D'sfera y Grupo La Caña. Fecha 27 December 2016
- Charla: " CIDAF: Del laboratorio a la empresa". Programa de seminarios del Instituto de Biología Molecular y Celular. Universidad Miguel Hernández (Elche). Fecha 27 Enero 2017

**Actividades relacionadas con la divulgación**

- Consumir aceite de colza enriquecido con omega 3 disminuye el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/tablon/\\*/noticias-canal-ugr/consumir-aceite-de-colza-enriquecido-con-omega-3-disminuye-el-riesgo-de-padecer-enfermedades-cardiovasculares?lang=fr#.WSgTWMjyjIU](http://secretariageneral.ugr.es/pages/tablon/*/noticias-canal-ugr/consumir-aceite-de-colza-enriquecido-con-omega-3-disminuye-el-riesgo-de-padecer-enfermedades-cardiovasculares?lang=fr#.WSgTWMjyjIU)).
- Dirección Jornada: "Herramientas y programas del CDTI y la Agencia IDEA para el impulso de las actividades I+D+i: como conseguir financiación para proyectos innovadores". Organiza: CIDAF+CDTI+Activa IDI. 21-10-2016.
- Jornadas: Captación de talento en la UGR-European Research Council (ERC) Grants. Oficina de Proyectos Internacionales. Universidad de Granada. Granada 28 octubre 2016.
- Curso de iniciación a la transferencia de conocimiento. Unidad de Calidad, Innovación y Prospectiva. Universidad de Granada. Granada 29 septiembre-27 octubre de 2016 (25 horas)

## - Herbario

---

### Investigación

- Grupos de investigación El Herbario de la Universidad de Granada como fuente de estudios taxonómicos, medioambientales y de biodiversidad. Director/ Investigador Principal: Pedro Miguel Sánchez Castillo. Código: RNM 288.

### Proyectos

- Flora Ibérica de Algas Continentales (2ª fase): Algas Macroscópicas. Proyecto I+D. Investigador Principal: Pedro M. Sánchez Castillo.
- Plataforma ibérica de colecciones de algas continentales. Acciones complementarias. Investigador Principal: Pedro M. Sánchez Castillo.
- Metabolismo de los ecosistemas acuáticos del sur de la Península Ibérica: nuevos equilibrios frente al cambio global. Investigador Principal: Juan Manuel Medina-Sanchez. Ministerio de Economía y Competitividad.
- Paleobiogeografía y conservación de *Abies pinsapo* Boiss. y *Cedrus atlantica* (Endl.) Carrière: dos especies de la flora relictas del Mediterráneo occidental. (RELIC-FLORA). Investigadora Principal: Francisca Alba-Sánchez Consejería de Economía, Innovación y Ciencia.

### Contratos:

- Diseño Experimental de indicadores y metodología del programa de seguimiento de los efectos del cambio global en zonas áridas y semiáridas del levante andaluz. Garrido-Frenich, Antonia (Universidad de Almería). 2017-2017.
- Proyecto General de Investigación Aplicada a la Conservación de Cueva de Nerja, Segunda Fase, 2017-2021. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 2017-2021.
- Convenio para el estudio de los elementos de calidad algales (fitoplacton y fitobentos) para evaluar el estado ecológico del Lago de Sanabria. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 2016-2018.
- Estudio técnico y económico de la producción primaria como nueva vía para el desarrollo mediante actividades compatibles con el uso tradicional de las salinas andaluzas. Sánchez-Castillo, Pedro Miguel (Universidad de Granada). 2016-2017.
- Diseño Experimental de indicadores y metodología del programa de seguimiento de los efectos del cambio global en zonas áridas y semiáridas del levante andaluz. Garrido-Frenich, Antonia (Universidad de Almería). 2016-2016.
- Convenio específico de colaboración entre la Universidad de Salamanca y la Universidad de Granada para el seguimiento del lago de Sanabria (microfitobentos). Sánchez-Castillo, Pedro Miguel. 2016-2018.

### Publicaciones

- Chapuis, I., Necchi, O Jr., Zuccarello, G.C., Xie, S.L., Aboal, M., Sánchez Castillo, P. M. and Vis, L. M. 2017. A new genus, *Volatus* and four new species of *Batrachospermum* sensu stricto (Batrachospermales, Rhodophyta). *Phycologia*: 2017, Vol. 56, No. 4, pp. 454-468.
- Gallego-Nogales, Irene; Pérez-Martínez, Carmen; Sánchez-Castillo, Pedro Miguel; Juan-Cazorla, Melchor; Fuentes-Rodríguez, Francisca María; Casas-Jiménez, José Jesús. 2015. Physical, chemical and management-related drivers of submerged macrophyte occurrence in Mediterranean farm ponds. *Hydrobiologia*. 762: 209-222.

### Publicaciones en línea:

- Vizoso Paz, M.T, 2016, Mantenimiento y ampliación del Catálogo de imágenes de los Tipos Nomenclaturales del Herbario GDA. Granada, España: Herbario de la Universidad de Granada. Disponible en <http://herbarium.ugr.es>

### Tesis:

- Revisión taxonómica y nomenclatural de los Tipos del Herbario de la Universidad de Granada. Doctoranda: Mª Teresa Vizoso Paz. Directores: Carmen Quesada Ochoa y Gabriel Blanca López. Fecha de inicio: septiembre de 2013.

### Másteres y doctorados en los que participa

- Máster Oficial Universidad de Granada: Conservación, Gestión y Restauración de la Biodiversidad
- Máster Oficial Universidad de Granada: Ciencias y Técnicas de la calidad del agua

### Divulgación

- Visitas guiadas y prácticas de herbario para alumnos de la asignatura de grado de Biología: Métodos para el conocimiento del medio natural (8 grupos).

- Visitas guiadas para los alumnos de la asignatura de grado de Farmacia: Historia de la Farmacia y Patrimonio Farmacéutico (6 grupos).
- Colaboración en la exposición “Caducas y Perennes” organizada por la Biblioteca General de la Universidad de Granada. Granada, Biblioteca del Hospital Real, 11 de octubre de 2016 a 13 de febrero de 2017.
- Creación del Aula de Micología Prof. Antonio Ortega dedicada a la divulgación y la docencia de la micología. Durante este primer año ha organizado cuatro conferencias, una mesa redonda y una exposición. La inauguración tuvo lugar el 18 de noviembre de 2016 por la Rectora Dña. Pilar Aranda
- Visitas guiadas al Herbario en el marco de la Semana de la Ciencia en Andalucía: del 7 al 16 de noviembre de 2016.
- El Herbario participó en la NOCHE EN BLANCO 2017 recibiendo dos visitas guiadas el sábado 25 de marzo.

**Participación en reuniones científicas**

- Reunión Anual de la AHIM (Asociación de Herbarios Ibero-Macaronésicos). Lugar y fecha: Madrid, 10 de Marzo de 2017. Participante: Carmen Quesada Ochoa.
- XXIII Campaña Anual de Herborización Conjunta de la AHIM. Lugar y fecha: A Coruña, 19 a 22 de junio de 2017. Participantes: Pedro Miguel Sánchez Castillo, Carmen Quesada Ochoa y M<sup>a</sup> Teresa Vizoso Paz.

**Otras actividades:**

- Mantenimiento y actualización de la Web institucional: <http://herbarium.ugr.es>
- Reordenación y actualización de las colecciones de hongos para la creación de la “Colección Micológica Prof. Antonio Ortega” que quedó inaugurada el 18 de noviembre de 2016 por la Rectora Dña. Pilar Aranda.

## IMPULSO A LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESDE CENTROS Y SERVICIOS UNIVERSITARIOS

### ▪ Centro de Instrumentación Científica

A lo largo del curso 2016-2017 el Centro de Instrumentación Científica (CIC) ha continuado su actividad de apoyo a la investigación y a la docencia de la UGR, mediante la gestión de grandes equipos y el desarrollo de técnicas instrumentales. Este servicio a nuestra comunidad universitaria se extiende al resto de posibles usuarios de otros organismos públicos de investigación, OPIS (otras universidades, CSIC, etc.), y a empresas privadas, lo que supone una vía de proyección de nuestra universidad hacia el exterior.

En el CIC no sólo tratamos de mantener en funcionamiento una serie de instrumentos y técnicas para el uso común de los investigadores, sino que también estamos comprometidos con la mejora de dichos servicios, la renovación de los equipamientos y actualización de técnicas, la incorporación de nuevas unidades y el aumento en las prestaciones que el centro puede aportar para la mejora de las condiciones de investigación y docencia en nuestra universidad. Consecuencia de estos compromisos han sido distintas actuaciones que se han llevado a cabo a lo largo de este curso académico.

En el curso académico 2016-2017 se ha creado una **nueva unidad** en el CIC. Se trata de la unidad de drones, dentro del Servicio de Imágenes en la sede de Fuentenueva. Con esta unidad hemos querido responder a las demandas realizadas desde el campo de la Geología y de la Arqueología de disponer de estos dispositivos que permiten una captura de imágenes en terrenos poco accesibles o desde nuevas perspectivas. Esta unidad creemos que va a ser también de utilidad en los campos de estudios de patrimonio arquitectónico y en el del análisis de masas vegetales. La respuesta a la creación de esta unidad está siendo muy favorable dentro de nuestra comunidad universitaria. Hemos dotado a la unidad de un equipo de personas bien formado en el uso de drones y disponemos de momento en esta unidad de dos aparatos y un GPS diferencial. También en este curso académico hemos ampliado el suministro de nieve carbónica en el campus de la salud.

En el capítulo de **instalaciones**, hemos reestructurado el laboratorio de preparación de muestras minerales con la consiguiente reordenación de equipos. También se ha remodelado los espacios necesarios para la creación en el futuro del laboratorio de experimentación en Microbiología.

Respecto a **nuevos equipos y renovación** de los ya existentes, se han conseguido 10 nuevas dotaciones del plan de infraestructuras científicas del plan nacional de investigación. Con estas dotaciones, que estarán instaladas en el curso próximo, se conseguirá principalmente la renovación de equipos de más de 10 años de los existentes en la actualidad en el CIC.

A lo largo de este curso académico se ha puesto en marcha el **convenio** alcanzado por el conjunto de las universidades andaluzas para el uso común, a precios iguales, de las infraestructuras científicas en los correspondientes centros de instrumentación o servicios técnicos de apoyo a la investigación de 9 universidades públicas andaluzas. Asimismo, en lo que se refiere a la **proyección del CIC hacia el exterior**, hemos recibido numerosas visitas de empresas y universidades extranjeras que se han interesado por nuestros procedimientos de gestión y por los equipos y técnicas de las que disponemos.

En el apartado de  **cursos** queremos destacar, además de los cursos habituales impartidos en el Centro, la impartición de cursos cortos para la acreditación de posibles usuarios en régimen de autoservicio en diferentes técnicas y los cursos presenciales organizados para la capacitación en la manipulación de animales de experimentación.

Asimismo ha continuado la implicación del CIC en las tareas docentes de la Universidad de Granada, mediante el apoyo a la docencia experimental en asignaturas de grado y máster que así nos lo han solicitado.

En lo que se refiere a **política de personal**, un buen número de técnicos del CIC han realizado cursos de especialización en empresas y universidades españolas y en el extranjero, así como han asistido a congresos nacionales e internacionales. Hemos presentado solicitudes de nuevo personal en las convocatorias de personal técnico de apoyo a la investigación del Ministerio.

Han empezado a trabajar en el CIC 7 licenciados que consiguieron plazas del plan de empleo juvenil de la Junta de Andalucía, lo que les va a suponer acceder a una formación de gran valor para posteriormente acceder al mercado laboral en laboratorios especializados públicos o privados.

En los apartados siguientes se presentan datos de la actividad del CIC relativos al año 2016 en comparación con los anteriores de los años 2014 y 2015.

## Actividad del Centro

La actividad del CIC se ha venido siguiendo mediante los cuatro indicadores que a continuación se relacionan.

- **“Número de actuaciones”**. Para su cálculo, todas las tareas que realiza el Centro se asimilan a una de las tres actuaciones estándar siguientes:

Número de Actuaciones			
Año	Análisis y/o estudio de muestras	Mantenimientos de animales	Imágenes procesadas
2014	33.603	119.888	16.605
2015	39.319	190.981	12.308
2016	41.743	300.670	13.406

- **“Número de usuarios diferentes”** (solicitantes de un servicio al Centro, una o múltiples veces, en nombre de un Grupo, Departamento, Centro, Proyecto, Contrato, Organismo Público o Empresa privada. Aunque solicite servicios en muchas ocasiones, sólo figurará una vez en la relación).

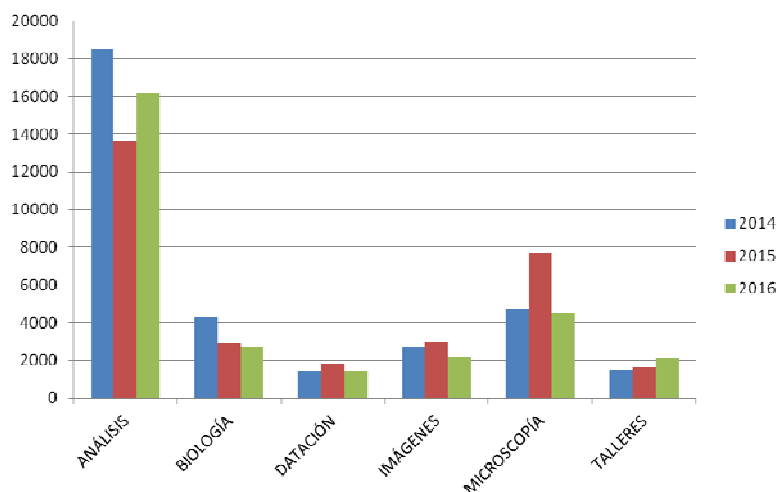
Nº de Usuarios Diferentes				
Año	UGR	OPIS	PRI	TOTAL
2014	363	132	32	527
2015	363	132	32	527
2016	357	120	49	526

- **“Número de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes”**.

Este indicador, exclusivo para usuarios UGR, se contabiliza con los mismos criterios que el apartado anterior, esto es, una o varias peticiones se contabilizan como un solo registro

Nº de Departamentos, Grupos, Contratos y Proyectos de Investigación diferentes				
Año	Departamentos	Grupos	Contratos	Proyectos
2014	83	53	18	162
2015	100	101	39	170
2016	80	40	30	138

- **“Índice de actividad”**. La “actividad” se mide mediante una unidad arbitraria que representa el conjunto de tareas, específicas de cada Unidad, que es posible realizar en la misma cantidad de tiempo, independientemente de su costo o de la naturaleza de los ingresos que genere.



Como se observa, la actividad del CIC en estos años se mantiene o incluso crece ligeramente en lo que se refiere a órdenes de trabajo. Sin embargo, se muestra una disminución en el número de departamentos, grupos y proyectos que solicitan nuestros servicios, lo que puede ser indicio de que en estos momentos de dificultades en la financiación de la investigación en España, la actividad está más concentrada en determinados grupos de investigación.



### Colaboración con la enseñanza superior

Esta actividad del CIC se ha materializado colaborando, dentro de sus propias instalaciones, en la instrucción teórico-práctica de alumnos y titulados de nuestra Universidad, según el detalle que figura a continuación.

UNIDADES	ALUMNOS	CURSO	DEPARTAMENTO	CENTRO
PMB	20	4º Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
ESEM	20	4º Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HRSEM	20	4º Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
EMP	20	4º Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
TEM		4º Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HRTEM		4º Grado de Geología	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
CLSM	14	Máster Avances Biología Agraria	Biología Celular	Facultad de Ciencias
MI, XRF, IRRA	23	Asignatura Técnicas Instrumentales de Análisis	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
UVNIR	23	Asignatura Técnicas Instrumentales de Análisis	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
IRRA	15	Grado Restauración	Química Analítica	Facultad de Ciencias
RMF	10	Alumnos Programa PIISA	Psicología Evolutiva y de la Educación	Facultad de Ciencias de la Educación
XRF, ICP	35	Alumnos Máster GEOREC	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HPLC	10	4º Química Analítica	Química Analítica	Facultad de Ciencias
XPS	6	Máster Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA)	Química Inorgánica	Facultad de Ciencias
TEM	6	Proyecto UGR	IACT	IACT
FLC	50	2º Grado Bioquímica	Bioquímica y Biología Molecular	Facultad de Ciencias
HRTEM	10	Máster Ciencias y Tecnologías Químicas (KHEMIA)	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
CIC	22	Staff Training Week	Universidades extranjeras	Universidades extranjeras
SEM	25	Grado Conservación-Restauración de Bienes Culturales	Mineralogía y Petrología	Facultad de Ciencias
HRTEM, FLC, PMB	30	Curso del Centro Mediterráneo	Microbiología	Facultad de Ciencias
IRRA, FLC, HRTEM, PMB	20	Máster Biotecnología y Microbiología	Microbiología	Facultad de Ciencias
TEM	20	4º Grado Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias
TEM	20	4º Grado Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias
CLSM	20	4º Grado Bioquímica	Biología Celular	Facultad de Ciencias

## ▪ Apoyo a la investigación desde la Biblioteca Universitaria

Además de seguir proporcionando los recursos de apoyo para la investigación, tanto electrónicos como impresos, podemos destacar:

### Desarrollos

- **Dialnet:** a través del cual se puede acceder a texto completo a la mayoría de los artículos de revistas españolas y al volcado de documentos producidos en nuestra Universidad.
- **Portal de apoyo a la investigación:** su objetivo es facilitar las herramientas necesarias encaminadas a: las acreditaciones, sexenios, elección de publicaciones, etc. Este portal está disponible en la página web de la Biblioteca.
- **Formulario electrónico para la solicitud de Préstamo Interbibliotecario:** la Biblioteca Universitaria de Granada ha puesto a disposición de sus usuarios un formulario online para facilitar las peticiones de préstamo interbibliotecario.
- **Participación en OCLC:** durante este periodo se ha consolidado nuestra incorporación al mayor Consorcio de bibliotecas del mundo que ha supuesto, por un lado, la visualización de más de 800.000 títulos de la Biblioteca Universitaria de Granada en el mayor catálogo colectivo del mundo (WorldCat) y, por otro, la posibilidad de que las bibliotecas de dicho Consorcio puedan solicitar estos documentos en Préstamo Interbibliotecario. Hemos servido 315 documentos y hemos pedido 75

### Herramientas

Además de las bases de datos que tradicionalmente ha suscrito la BUG para apoyo específico a la investigación, en la actualidad se han incorporado herramientas que facilitan la gestión de la información y el conocimiento:

#### Bases de datos:

- Eikon Thomson Reuters. Esta herramienta proporciona análisis técnico y de decisiones de trading e inversión gracias a fuentes únicas de visión de mercado, información y noticias. Además, incorpora la aplicación DataStream para la obtención de datos financieros globales.
- Orbis. Suscrita a través del Departamento de Economía Internacional. Contiene información financiera de numerosas empresas de todo el mundo.

**Gestores bibliográficos.** La biblioteca utiliza Mendeley, Refworks y EndNote.

**Antiplagio:** hemos cambiado de software para la detección del plagio con la suscripción de **Turnitin**. Esta herramienta permite realizar comparaciones en todos los documentos analizados de la Universidad de Granada, en toda la web y en más de 200 millones de artículos científicos. A lo largo de este curso se han analizado más de 12.000 documentos.

**DIGIBUG:** puesta a disposición en acceso abierto de parte de la producción científica de la UGR y del patrimonio bibliográfico de la misma. El total de documentos que alberga es superior a 36.400. En la nueva edición de ranking web de repositorios, estamos en la posición 145 de 2.197 repositorios institucionales. Contamos con 30.600 registros indizados en Google Scholar. Se han seguido impartiendo cursos sobre el Repositorio por parte del Servicio de Documentación Científica, para animar a participar a los profesores y que auto archiven su producción científica.

Se encuentran disponibles más de 850.000 libros en formato electrónico.

### Formación para el PDI

La apuesta por la formación, presencial o virtual, dirigida específicamente para nuestro PDI se ha incrementado notablemente en los últimos tiempos con acciones formativas conducentes a potenciar el uso de los recursos suscritos por la Biblioteca Universitaria. Parte de esta formación ha sido en colaboración con los propios proveedores o editores de información electrónica; o con otros servicios o unidades de la UGR.

- Colaboración en másteres: bibliotecarios de la UGR imparten módulos relacionados con el uso de recursos y metodología del trabajo académico en másteres oficiales.
- Colaboración con la Escuela Internacional de Posgrado: en 2017, bibliotecarios de la UGR han impartido 7 cursos, de 10 horas de duración cada uno, dirigidos a estudiantes de doctorado.
- Colaboración con proyectos de innovación docente: bibliotecarios de la UGR participan en estas actividades encaminadas a la actualización de los profesores e investigadores.
- Realización, en colaboración con los editores científicos, de Talleres dirigidos a investigadores sobre la publicación de artículos de alto impacto en revistas científicas de los editores más prestigiosos: Wiley, Springer, Elsevier, Oxford University Press, etc.



- Realización de Webminar, en colaboración con los editores científicos, de los recursos suscritos por la biblioteca.
- Realización de formación presencial especializada para investigadores en diferentes ámbitos temáticos.

## ▪ Apoyo a la investigación desde la Delegación para la Universidad Digital

---

Las actividades de apoyo a la docencia y la investigación de la Delegación de la Rectora para la Universidad Digital están recogidas en el apartado *DOCENCIA / Estudios de la Universidad de Granada / Apoyo a la docencia y la investigación desde otros centros y servicios*.

Se recogen las actividades de:

- CSIRC
- CEVug
- Oficina de Software Libre
- Oficina web

## ■ Actividad investigadora desde el Aula Permanente de Formación Abierta

### Participación en reuniones y congresos

- Participación del Aula Permanente de Formación Abierta en la "Noche Europea de los Investigadores". El Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada participó en el Proyecto Europeo "La Noche Europea de los Investigadores", que se celebró en la Ciudad Autónoma de Melilla, presentando la investigación centrada en el perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Melilla).
- Participación del Aula Permanente de Formación Abierta en la "Noche Europea de los Investigadores". El Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada participó en el Proyecto Europeo "La Noche Europea de los Investigadores", que se celebró en Granada, presentando la investigación sobre "Voluntariado de mayores"
- Participación en el "Encuentro entre Voluntariado de la UGR, ONGs y Asociaciones Solidarias de Granada, organizado por el Secretariado de Voluntariado de la Universidad de Granada el 9 de mayo, en la mesa redonda titulada "Voluntariado y mayores".
- Participación en el "VII Congreso PIIISA 2016/2017" celebrado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada el día 18 de mayo de 2017. Coordinadora María del Carmen García Garnica.

### Participación en proyectos de investigación

- Participación del APFA en el Proyecto Europeo Grundtvig e-Lily: "E-Health Literacy Learning skills among carers of older people and people with Dementia"  
El proyecto e-Lily tiene como objetivo principal potenciar los procesos de independencia y de fortalecimiento individual de las personas de la tercera edad por medio del uso de dispositivos móviles que permitan un acceso casi ubicuo a la información y la comunicación. Todo ello con especial atención a la potenciación de las capacidades de las personas en situación de dependencia y la formación a sus cuidadores, formales e informales, teniendo en cuenta los beneficios de las nuevas tecnologías y centrándose en el uso de dispositivos móviles en materias relacionadas con su atención sanitaria, asistencial, situaciones de emergencia, seguimiento médico, lucha contra el aislamiento e incluso el ocio, y sin descuidar los interrogantes jurídicos que la implementación de estos procedimientos puede plantear, sobre todo en relación a la protección de los datos relativos a la salud y la intimidad de los mayores afectados.  
En este proyecto coordinado por María del Carmen García Garnica y en el que participan como investigadores los miembros de la Dirección del APFA, algunos profesores del APFA, contribuirá a fortalecer las relaciones internacionales del Aula, al haberse solicitado en colaboración con la Cyprus University of Technology, y otras universidades de Bulgaria e Italia.
- *Proyecto de Iniciación a la Investigación e Innovación en Secundaria en Andalucía, también conocido como Proyecto Educativo PIIISA 2016/2017, titulado La Educación no tiene edad. Una aproximación al programa universitario para mayores de la Universidad de Granada.*  
En su seno se ha participado realizando la investigación: dirigida y coordinada por María del Carmen García Garnica, Directora del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada (APFA): "**La educación no tiene edad**". En el citado proyecto han participado como investigadores personal de la Dirección, Coordinación y de Administración del Aula, profesorado de la UGR e incluso de universidades extranjeras. Destaca por su novedad este año, que estudiantes de las Sedes del APFA de Granada, Baza y Guadix, Motril, Ceuta y Melilla se han iniciado en las teorías, métodos y técnicas conducentes a aprender a investigar, junto con estudiantes de enseñanzas medias.
- Solicitud de un Proyecto de Investigación del Centro de Estudios Andaluces titulado "Las personas de edad avanzada ante las TICs: análisis y propuesta de soluciones a las consecuencias psico-sociales de la *brecha digital*", por la participación de la Dirección del Aula Permanente, con participación de estudiantes, coordinadores de las sedes de Ceuta y Melilla, Medialab-UGR, Grin-UGR y miembros del personal de administración y servicios de la UGR, .

### Relaciones nacionales e internacionales

Dentro del proyecto GRUNDTVIG en el que participa la Dirección del APFA, se han establecido colaboraciones docentes e investigadoras dentro del campo de la educación universitaria de adultos, con el Departamento de Sociología de la Universidad de Viena, Empresa privada Virtual Campus de Portugal, Forum Pomoc Srsarsim República Eslovaca, ANS ONG italiana, Zivot 90 Rumanía.

Los días 3 al 6 de mayo de 2017 tuvieron lugar las Jornadas de Intercambio de los estudiantes del Aula Permanente de Formación Abierta de la UGR en UNITRE-Universidad de Alessandria (Italia). En estas Jornadas tuvieron lugar diversos actos entre los que destacaron la recepción institucional celebrada en la Sala Triunfo, y toda una serie de visitas culturales.

Los Coordinadores y estudiantes de las Sedes de Baza, Guadix, Motril, Ceuta y Melilla asistieron y participaron al XXI Encuentro Interprovincial del Aula Permanente de Formación Abierta de la UGR celebrado en Guadix desde el 21 al 23 de abril de 2017.

Los estudiantes del Aula Permanente de Formación Abierta han realizado una visita a la Universidad de Toulouse en Francia en el mes de abril de 2017, en el que se celebró una exposición de obras realizadas por los estudiantes del Taller de Arte y Creatividad.

### Publicaciones y comunicaciones

- Edición de los “Manuales de los Programas de primer y segundo ciclo y Sedes provinciales” para facilitar a los estudiantes el material básico -orientación metodológica de cada asignatura, contenidos, fuentes de consulta, fechas clave, lugar de impartición de la docencia, etc, que necesitarán durante el curso académico.  
[http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso\\_14\\_15/05%20Libro%20Melilla%202016-2017.pdf](http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso_14_15/05%20Libro%20Melilla%202016-2017.pdf)  
[http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso\\_14\\_15/04%20Libro%20Ceuta%202016-2017.pdf](http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso_14_15/04%20Libro%20Ceuta%202016-2017.pdf)  
[http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso\\_14\\_15/01%20Libro%20Baza%202016-2017.pdf](http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso_14_15/01%20Libro%20Baza%202016-2017.pdf)  
[http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso\\_14\\_15/02%20Libro%20Guadix%202016-2017.pdf](http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso_14_15/02%20Libro%20Guadix%202016-2017.pdf)  
[http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso\\_14\\_15/03%20Libro%20Motril%202016-2017.pdf](http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso_14_15/03%20Libro%20Motril%202016-2017.pdf)  
[http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso\\_14\\_15/00%20Libro%20Granada%202016-2017.pdf](http://www.ugr.es/~aulaperm/Programas/Curso_14_15/00%20Libro%20Granada%202016-2017.pdf)
- Publicación de la revista “El Senado” editada por la asociación ALUMA.
- Publicación de la revista “Renacer” elaborada en la sede de Ceuta, y editada por la asociación AULACE.
- Publicación de la revista “Horizontes” elaborada por los estudiantes de la Sede de Melilla.
- Publicación durante el curso académico, de Suplementos AULACE en el periódico *El Faro* de Ceuta (siendo los artículos, creaciones literarias, etc., realizados en su totalidad por los estudiantes del Aula Permanente, con algunas colaboraciones). Es de destacar la difusión y eco que estos Suplementos tienen entre los lectores de la ciudad.
- Conferencia de Dña. Concepción Argente del Castillo Ocaña: “Nuevos perfiles de estudiantes en las Aulas de Mayores. Reflexiones en torno a sus percepciones y expectativas sobre los Programas Universitarios para Mayores en España.”
- Maroto Martos, J.C., y presidentes de asociaciones del APFA Mesa Redonda: “El trabajo de las asociaciones de estudiantes del APFA de la UGR en favor del Aula y de la sociedad”. ”
- Roa Venegas, J.M., Panel de Expertos: “Las medidas necesarias para obtener distintivos que acrediten la calidad/excelencia de los Estudios Universitarios de Mayores. Expertos en Norma ISO9001, y otros. ”
- Cano Olivares, P, Sesión Plenaria: “¿Qué nuevas demandas educativas, investigadores y de servicio a la sociedad de los estudiantes mayores no están todavía incorporadas de manera generalizada en nuestra oferta formativa?.”
- Martínez Sánchez, A, Comunicación: “Soy testigo y estoy contigo”.
- Morales Hevia, M.M, Comunicación: “Evaluación del programa para la salud y el bienestar de los mayores, desarrollado en el APFA-UGR”
- Sánchez del Árbol, M.A., Maroto Martos, J.C., Villegas Molina, F., Comunicación: “Importancia de la Geografía en los programas de la Universidad de Mayores: el caso de la asignatura Geografía de España en el Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada”
- Martínez Checa, J., Gómez Sanchiz, M., Martín Galera, J., Comunicación: “Alimentos y cáncer e influencia de la forma de cocinado”
- Gómez Sanchiz, M., Martínez Checa, J., Póster: “Aprendiendo y reforzando hábitos saludables en el Aula de Mayores”
- Maroto Martos, J.C., Águila Escobar, G., Comunicación: “Una vieja demanda educativa en las Universidades de la Tercera Edad: participar en Proyectos de Investigación. El ejemplo del Proyecto VITALEX en el municipio de los Gualchos (Granada)”
- Lorenzo Blanco, A., Comunicación: “Unas rimas para hacer sonreír y reflexionar. Trovos surgidos en las clases del APFA de la UGR”
- Bailón Medina, M.J., Póster: “Auditorías de calidad del APFA de la UGR: análisis y evaluación de los resultados del período 2007/2014”
- Rodríguez Sánchez, J., Comunicación: “El asociacionismo dentro de las aulas de mayores (el caso ALUMA, del APFA de la UGR)”
- Montero García, I., Bédmar Moreno, M., Comunicación: “Reflexiones en torno a una experiencia intergeneracional entre el Aula Permanente de Formación Abierta y los estudiantes de la Facultad de Educación de la Universidad de Granada”
- Jiménez Maroto, A.J, Comunicación: “Los Programas Universitarios para Mayores: Una firme alternativa en la mejora de sus vidas”

- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA (defendido por Jiménez Maroto, A.J), Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Ceuta), en el curso 2014-2015”*
- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA (Defendido por María José Molina, Diego Lobatón y Elias Vega), Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Melilla), en el curso 2014-2015”*
- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA (Defendido por Josefina Viñas y Josefa Moya) , Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Baza), en el curso 2014-2015”*
- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA (Defendido por María Inés Jiménez, Manuel López, Patrocinio Ortiz y Jesús Valverde), Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Guadix), en el curso 2014-2015”*
- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA (Defendido por Carlos Joaquín Fernández Carracedo y Miguel Dueñas Pérez), Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Motril), en el curso 2014-2015”*
- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA (Defendido por Ana María Carmona Pérez), Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (Sede de Granada), en el curso 2014-2015”*
- Vargas Puga, E., Navarro Espigares, M, Póster: *“El perfil social y demográfico de los socios de ALUMA (Asociación estudiantes mayores de la UGR)”*
- Rodríguez Herrera, J Comunicación: *“Observaciones sobre el perfil sociodemográfico de los miembros actuales de la “asociación de estudiantes mayores de la universidad de granada” (UNIGRAMA), y algunas opiniones sobre su aprendizaje”*
- González Iáñez, M Póster: *“Características de los miembros de la Asociación de Estudiantes Mayores de la Universidad de Granada (UNIGRAMA). Objetivos, logros y metas”*
- Maroto Martos, J.C. y miembros del APFA, Póster: *“El perfil sociodemográfico de los estudiantes del APFA (todas las sedes), en el curso 2014-2015”*
- Muñoz García, A., Póster: *“Aspectos educativos y de responsabilidad social pendientes de consolidación en los programas universitarios españoles para mayores”*
- Rodríguez Herrera, J Comunicación: *“Después de 20 años de “servicio a la sociedad”, proponemos para el APFA-UGR la demanda de: “una estructura nueva para un nuevo rectorado”*
- Pérez Albarracín, A Comunicación: *“La influencia de la crisis económica en los estudiantes del APFA-UGR: los beneficios de la educación”*
- Bailón Medina, M.J Comunicación: *“Gestión y administración en la obtención de recursos de interés para los estudiantes del APFA-UGR”*
- Pinos Navarrete, A., Maroto Martos, J.C., Cejudo García, E., Navarro Valverde, F Comunicación: *“Los balnearios, una tipología de alojamientos turísticos de interés para la salud de la población mayor. La oferta de los principales balnearios andaluces”*
- Saavedra Rodríguez, R Comunicación: *“Musicoterapia como nueva propuesta en el Aula Permanente de Formación Abierta de la UGR”*
- Maroto Blanco, J.M., García Prieto, E Kouassi Joseph Konan. Comunicación: *“La participación de los estudiantes y alumnas mayores de Granada en el voluntariado: posibilidades de cooperación internacional en el África Subsahariana”*
- Maroto Blanco, J.M., García Prieto, E., Bolívar Muela, M., García Campaña, A. Escacena Cortes, M., Castañeda, M., Lozano Lorenzo, J Comunicación: *“Posibilidades de participación en la cooperación al desarrollo: el ejemplo de la ONG KENTAJA de Camerún”*
- Las sedes del Aula Permanente de Formación Abierta de la Universidad de Granada, disponen de múltiples medios para difundir sus enseñanzas y actividades. Así en la Sede de Granada destaca su página web <http://www.ugr.es/~aulaperm/>, y el correo electrónico [aulaperm@ugr.es](mailto:aulaperm@ugr.es).
- Sede de Guadix: Blog del Aula Permanente de Formación Abierta [aulaguadix.blogspot.com](http://aulaguadix.blogspot.com)  
Facebook: (Aula Mayores Guadix), Twister: (@apfaguadix), E-mail: [aulaguadix@hotmail.es](mailto:aulaguadix@hotmail.es)
- El Aula de Meilla ha elaborado y publicado muy recientemente un blog <http://aulamelilla.blogspot.com.es/> para el seguimiento de las actividades de la Sede, y una nueva edición de su revista.

## ▪ Medialab UGR

### Líneas estratégicas

Como parte del compromiso de Medialab UGR por la investigación, la transferencia y la divulgación, se constituyeron de forma permanente las siguientes tres líneas estratégicas:

- **Sociedad Digital:** Integrando la Agenda Digital para Europa, que constituye uno de los siete pilares de la Comisión Europea para la Estrategia 2020, y cuyo objetivo es explotar al máximo el potencial de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) para promover la innovación, el crecimiento económico y el progreso, desde Medialab UGR nos centraremos en la detección y comunicación de oportunidades de investigación, financiación y de participaciones en debates público en los ámbitos más relacionados con el impacto social y económico de la tecnología digital, como e-Gobierno, e-Salud, smart living, economía de datos (open data, big data...), seguridad y privacidad, emprendimiento digital, digitalización, trabajo en la sociedad digital, y formación en competencias digitales.
- **Humanidades Digitales:** Las Humanidades Digitales conforman un espacio que engloba un conjunto de prácticas, académicas o no, en el ámbito de la investigación, docencia y transferencia del conocimiento que surgen de la incorporación de las tecnologías digitales en esta área de conocimiento. Esta línea estratégica pretende combinar el desarrollo de proyectos propios con la realización de encuentros con investigadores, talleres y la ayuda para la elaboración de proyectos de investigación en este sentido, englobando temas como las prácticas colaborativas en culturas digitales, cultura libre, ética hacker, la Universidad como espacio abierto, la necesidad de lo interdisciplinar/transdisciplinar/multidisciplinar o el emprendimiento cultural.
- **Ciencia Digital:** En esta línea estratégica nos marcamos como objetivo promover la figura del *digital scholarship* dentro de nuestra comunidad, analizando cuál es nuestra visibilidad en las redes sociales y formando sobre las diferentes herramientas que permiten desarrollar nuestra identidad digital y difundir nuestros resultados de investigación. Asimismo empleamos la información bibliométrica y bases de datos de investigación de la UGR para realizar representaciones digitales de su actividad científica y poder difundirlas de una manera dinámica y asequible, bien a través de metáforas visuales o bien a través de narrativas transmedia.

### Proyectos

- **Proyecto LiveMetrics de Medialab UGR:** Difusión y visibilización de los resultados de investigación de la Universidad de Granada mediante visualización en directo de información e infografías dinámicas, y utilizando los datos de la Unidad Bibliométrica sobre artículos, proyectos de investigación y producción en Web of Science.
- **Proyecto LabIN Granada – Laboratorio de Innovación de Granada:** LabIN Granada – Laboratorio de Innovación de Granada es un ambicioso proyecto de laboratorio ciudadano para Granada centrado en la generación de ideas, el prototipado de soluciones y el desarrollo de proyectos para nuestra ciudad y provincia. LabIN Granada conforma una red de participación ciudadana con una importante dimensión digital, una plataforma global y distribuida que permitirá a los ciudadanos desde cualquier parte del mundo aportar conocimiento para mejorar su tierra. El laboratorio se complementará con indispensable dimensión física con acciones presenciales que próximamente, con el apoyo de las instituciones, confluyan en la creación de un espacio de innovación ciudadana en la capital. [Enlace](#)
- **Andalabs – Red de laboratorios ciudadanos de Andalucía:** AndaLabs desarrolla una mirada desde el sur a la pluralidad de espacios físicos y/o digitales, híbridos, que sirven de cauce a la innovación social y ciudadana. Una forma contemporánea de integrar el conocimiento distribuido en la sociedad para el desarrollo de proyectos de transformación co-creados por una pluralidad de actores sociales, destacando el papel protagonista de la ciudadanía. Es por ello que Andalabs persigue mapear las iniciativas que tienen lugar tanto en Andalucía como en cualquier otra parte del territorio español y en el ámbito de latinoamericano y europeo. [Enlace](#)
- **RadioLab UGR.** RadioLab UGR es una radio digital libre que comienza su primera emisión el 23 de marzo de 2017. Los programas se emiten en directo a través de la plataforma Spreaker pero pueden ser escuchados en cualquier momento. Cualquier persona cuyo tema esté relacionado con el mundo digital y con las líneas de investigación en las que Medialab UGR puede colaborar con RadioLab UGR. [Enlace](#)
- **Knowmetrics** (proyecto financiado por la Fundación BBVA): En el ámbito de la sociedad digital surgen nuevas formas de generación y difusión del conocimiento que no son reconocidas por los sistemas de evaluación tradicionales centrados en el impacto bibliométrico. Para un efectivo desarrollo y consolidación de las Humanidades Digitales es preciso identificar y evaluar los nuevos artefactos digitales académicos que en muchos casos constituyen el principal resultado de un proyecto o de la carrera de un académico. Con el objeto de ofrecer una respuesta al sistema actual de evaluación que ponga en valor la transformación digital del conocimiento surge la propuesta “Knowmetrics: evaluación del conocimiento en la sociedad digital”. Más información en <http://knowmetrics.org/>



## Publicaciones científicas

- Bocanegra Barbecho, Lidia; García López, Anal; Con la Red / En la Red: Creación, Investigación y Comunicación Cultural y Artística en la Era de Internet, Downhill Publishing y Universidad de Granada, 2017, ISBN 9788433860101. [\[1\]](#)
- Bocanegra Barbecho, Lidia; Toscano, Maurizio; Delgado Anés, Lara; Co-creación, participación y redes sociales para hacer historia. Ciencia con y para la sociedad, Historia y Comunicación Social, Ed. Universidad Complutense de Madrid, 2017, ISSN 1137-0734.
- Bocanegra Barbecho, Lidia, et. al.; Ciencia historiográfica, transferencia del conocimiento y humanidades digitales: metodologías de investigación, documentación digital y revistas de historia, en La Historia, lost in translation?: Actas del XIII Congreso de la Asociación de Historia Contemporánea, ed. Universidad de Castilla-La Mancha, 2017, ISBN:978-84-9044-265-4.
- Bocanegra Barbecho, Lidia; Las Humanidades Digitales y el aprendizaje en acceso abierto: el caso de la Comunidad sobre Historia Digital, en Miguel Gea (Ed.) Experiencia MOOC: un enfoque hacia el aprendizaje digital, la creación de contenidos docentes y comunidades on-line, Universidad de Granada, 2016, ISBN: 978-84-338-5902-0.
- Bocanegra Barbecho Lidia; Yo digo no. Luis Álvarez: un poeta escribiendo desde al lado, en Espacios de la heterodoxia del exilio. Erbestaldiko heterodoxiaren espazioak. Coord. Larraitz Ariznabarreta, Ed. Hamaika Bide Elkarte. Gráficas Michelena, 2017, 978-84-617-8883-5.
- Bocanegra Barbecho, Lidia; La participación pública en la investigación científica para recuperar la memoria histórica española a través de las Humanidades Digitales. #contribución #co-creación #redes sociales #datos abiertos, en La España actual: 40 años de historia (1976-2016), Ed. Universidad de Cádiz, 2017. [\[2\]](#)
- Bocanegra Barbecho, Lidia; Identidad y pertenencia del exilio republicano español en la red Internet: generando memoria y cultura a través de las plataformas sociales digitales y el uso del Open Data; Decolonizando Identidades, Ed. Universidad de Granada, 2017.
- Bocanegra Barbecho, Lidia; ¿Un poeta, idealista y exiliado republicano de segunda fila?: Luis Álvarez Yuste y su protagonismo en guerras y exilios a través de su escritura, en Figuras del 36: los satélites del exilio español, Ed. Peter Lang, colección Trans-Atlántico, 2017.
- Bocanegra Barbecho, Lidia, Toscano, Maurizio; The Spanish Republican Exile: Identity, Belonging and Memory in the Digital World, en K.J. Borowiecki et al. (eds.), Cultural Heritage in a Changing World, Springer Open, 2016, DOI 10.1007/978-3-319-29544-2\_14
- Romero-Frías, E., & Robinson-García, N. (2017). "Laboratorios sociales en Universidades: Innovación e impacto en Medialab UGR". *Comunicar*, 51 (2017-2): 29-38 e-ISSN: 1988-3293
- Arquero, J.L., del Barrio-García, S. & Romero-Frías, E. (2017). "What Drives Students' Loyalty-Formation in Social Media Learning Within a Personal Learning Environment Approach? The Moderating Role of Need for Cognition". *Journal of Educational Computing Research*, 55(4), 495-525. Publicado online el 5 de octubre de 2016. doi: 10.1177/0735633116672056.
- Romero Frías, E., & Magro Mazo, C. (2016). "La emancipación intelectual en la sociedad digital: *El maestro ignorante* de Rancière en nuestros días". *Revista Letral. Revista Electrónica de Estudios Transatlánticos de Literatura*, 16 (junio): 87-103.

## Financiación de proyectos

### Programa de proyectos Medialab UGR dentro de Plan Propio

#### Proyectos concedidos en la convocatoria de 2016:

- Proyecto "ECOEDIT Editoriales independientes para el ecosistema literario", con Ana Gallego Cuiñas como investigadora principal.
- Proyecto "PAISAJESSOCIALES. Caracterización de los PAISAJES de Granada a partir del análisis de fotografías de medios SOCIALES especializados mediante técnicas de Inteligencia Artificial", con Francisco Javier Abarca-Alvarez como investigador principal.
- Proyecto "Aurora: desarrollo y validación de una aplicación móvil para la evaluación y la mejora de la calidad del sueño" con Carolina Díaz Piedra como investigadora principal.