



UCA

Universidad  
de Cádiz

20  
20

# Informe de Producción UCA en Scopus



## INDICE

### 0. INTRODUCCIÓN

### 1. INDICADORES UCA

Principales indicadores

Áreas temáticas

Autores destacados

Publicaciones destacadas

Colaboración con Instituciones

### 2. COMPARATIVAS

Posicionamiento

Colaboración internacional

Alto impacto

### 3. PRODUCCIÓN UCA EN ACCESO ABIERTO

### 4. INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UCA

Instituto de Investigación en Lingüística Aplicada (ILA)

Instituto de Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO)

Instituto de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS)

Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR)

Instituto de Investigaciones Vitivinícolas y Agroalimentarias (IVAGRO)

### 5. ANEXO



## Introducción

---

Este informe analiza la producción investigadora de la Universidad de Cádiz correspondiente a 2020 ampliando el estudio al último quinquenio (2016-2020), ya que la perspectiva de varios años facilita la comprensión de los datos y su comparativa con instituciones, a nivel de Andalucía y España.

La fuente de los datos es Scopus, base de datos multidisciplinar de ámbito internacional, producida por Elsevier, que contiene más de 22.000 títulos de revistas, incluyendo referencias citadas desde 1996. La recopilación de indicadores bibliométricos se ha realizado utilizando SciVal, herramienta de análisis de la producción científica desarrollada a partir de los datos incluidos en Scopus<sup>1</sup>, suscrita por la Universidad de Cádiz.

Las publicaciones que han sido analizadas corresponden a la tipología documental de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos (articles, reviews y conference papers) publicados durante 2016-2020, seleccionadas al ser las tipologías más relevantes, tanto en el análisis de la producción de la UCA como en la comparativa con otras Universidades.

Los datos de Scopus, unido a las métricas proporcionadas por SciVal, se utilizan para calcular algunos de los más importantes Rankings mundiales como *THE World University Rankings*, en el que la Universidad de Cádiz se sitúa en el rango 1001+ en el Ranking 2021; el Academic Ranking of World Universities (ARWU), en el que ocupa el rango 901-1000 en el Ranking 2020; y el *QS World University Rankings*, entre otros.

La **Unidad de Bibliometría** de la UCA, unidad mixta entre el Área de Biblioteca, Archivo y Publicaciones y la Unidad de Gestión de la Investigación, con el apoyo de la Dirección General de Sistemas de Información, ha elaborado el presente informe. Dicha Unidad viene realizando desde 2017 diversas actividades en relación a la producción de la Universidad de Cádiz en Scopus que han contribuido a mejorar la visibilidad de la UCA y de sus investigadores, y por tanto a realizar la tarea de recopilación y análisis de su producción investigadora en este informe.

A nivel de la Universidad de Cádiz se han revisado y unificado las variantes de afiliaciones de la misma en Scopus asegurando que toda la producción de la UCA se encuentra bajo una sola entidad. A nivel de los investigadores se han revisado y unificado los perfiles de autores de la UCA en Scopus.

---

<sup>1</sup> Datos actualizados en Scopus a 30 de septiembre de 2021.

El último apartado del presente informe ofrece, a partir de los datos en SciVal, una visión general de los Institutos de Investigación de la UCA.

Los datos extraídos de SciVal han sido seleccionados y puestos en contexto para realizar el análisis bibliométrico, así como se han enriquecido con la información complementaria precisa para poner en valor los datos de las publicaciones de los autores de la UCA.

## Indicadores Bibliométricos

Definición de los principales indicadores utilizados:

**Nº Publicaciones:** Trabajos indexados en Scopus afiliados a la Universidad de Cádiz. Incluye las tipologías documentales más relevantes: artículos, revisiones y comunicaciones a congresos. En caso de que se amplíe a todas las categorías se indica expresamente.

**Field-Weighted Citation Impact (Impacto normalizado):** La media de citas recibidas respecto a la media mundial de citas esperadas para esa área, tipo de publicación y año. La media de citas mundial está normalizada en 1, de forma que 1,06 supone un 6% más de citas, por encima de la media mundial. Al tratarse de un indicador normalizado permite comparar la producción de distintas disciplinas o instituciones, indicando el impacto conseguido por sus publicaciones.

**Citas:** El número de citas totales recibidas por un determinado grupo de publicaciones.

**Citas por publicación:** La media de citas por documento, resultado de dividir el total de citas de un grupo de publicaciones entre el número de publicaciones.

**Nº Q1:** Número de documentos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría temática. Se presenta tanto en números absolutos como el porcentaje de Q1 respecto al total de la producción de una institución. Se ha utilizado de referencia *CiteScore*, el indicador de impacto de una publicación elaborado por Scopus basado en las citas realizadas en un año a los documentos publicados en los últimos cuatro años.

**Trabajos más citados TOP1% y TOP10%:** Trabajos de una institución situados entre los más citados mundialmente para esa área, tipo de publicación y año. Se muestra como un dato ponderado, que permite comparar resultados de distintas disciplinas o instituciones, y que indica las publicaciones que han alcanzado un determinado umbral de citas recibidas. Se utiliza el indicador acotado al 1% más citado y al 10% más citado mundial.

**Colaboración internacional:** Trabajos de una institución escritos en coautoría con al menos una institución extranjera. Puede darse tanto en números absolutos como el porcentaje que este tipo de trabajos representan frente al total de la producción de la institución.

**Impacto de la Colaboración internacional:** La media de citas recibidas por los documentos con coautoría extranjera, teniendo en cuenta el total de citas recibidas por esos documentos y el número de documentos con colaboración internacional. En relación con este indicador se indica el incremento del impacto conseguido en relación con la media de citas obtenida por el total de documentos de una institución.

**Temas de investigación destacados:** Temas de mayor impulso y financiación a nivel internacional en los que una institución es más activa. Scopus agrupa las publicaciones en temas utilizando el análisis de citas directas y el cálculo de la prominencia de un tema (*topic prominence*) se basa en un análisis de las citas y visitas de los artículos en Scopus y el promedio de CiteScore para el año de publicación. Ofrece el índice de prominencia (*prominence percentil*) como indicador del nivel de interés de cada tema.



20  
20

## **1. Indicadores UCA**



## Principales Indicadores

Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2020 y durante el periodo 2016-2020 para poner en contexto los resultados obtenidos y analizar la evolución en los principales indicadores. Se ha analizado la producción de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

### Indicadores 2020

<b>Nº Publicaciones</b>	<b>1.431</b> Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 15,03% respecto a 2019. Y un 69,55% respecto a 2016.
<b>Field-Weighted Citation Impact</b>	<b>1,07</b> Recibimos un 7% más citas que la media mundial, situándose ligeramente por debajo de la media del FWCI del último quinquenio
<b>Citas</b>	<b>4.711</b> citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2020.
<b>Citas por publicación</b>	<b>3,3</b> es la media de citas obtenida.
<b>Nº Q1</b>	<b>717</b> Máximo histórico de trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, aumentando un 13,09% respecto a 2019 y un 90,69% respecto a 2016. Supone el 52,9% de la producción total de 2020.
<b>Trabajos más citados Top 1%</b>	<b>12</b> publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial, descendiendo a 29,41% respecto a 2019. Supone el 0,8% de la producción total de la UCA en 2020.
<b>Trabajos más citados Top 10%</b>	<b>155</b> publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top10% de los más citados a nivel mundial, con un incremento del 20,16% respecto a 2019 y del 84,52% respecto a 2016. Supone el 10,8% de la producción total de la UCA en 2020.
<b>Colaboración internacional</b>	<b>543</b> publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 38% del total de la producción de la UCA en el último año. Se incrementa un 66,06% respecto a 2016.

## Indicadores 2016-2020

<b>Nº Publicaciones</b>	<b>5.528</b> La Universidad de Cádiz ha realizado un total de 5.528 publicaciones durante este periodo.
<b>Field-Weighted Citation Impact</b>	<b>1,10</b> Recibimos un 10% más citas que la media mundial. El FWCI de España para el mismo periodo es de 1,30 mientras que el de Andalucía es 1,17.
<b>Citas</b>	<b>49.021</b> citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2016-2020.
<b>Citas por publicación</b>	<b>8,9</b> es la media de citas obtenidas.
<b>Nº Q1</b>	<b>2.676</b> trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 50,9% de toda la producción.
<b>Trabajos más citados Top 1%</b>	<b>51</b> publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial. Supone el 0,9% de la producción total de la UCA.
<b>Trabajos más citados Top 10%</b>	<b>568</b> publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top10% de los más citados a nivel mundial. Supone el 10,3% de la producción total de la UCA.
<b>Colaboración internacional</b>	<b>2.127</b> publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 38,5% del total de la producción de la UCA.
<b>Relación con las patentes</b>	En el último quinquenio, <b>22</b> patentes han citado 14 artículos de la Universidad de Cádiz.

**2016-2020 en Gráficas**


	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Nº Publicaciones</b>	844	920	1089	1244	1431
<b>FWCI</b>	1,11	0,96	1,20	1,15	1,07
<b>Citas</b>	13296	10069	12691	8609	4.711
<b>Citas por publicación</b>	15,8	10,9	11,7	6,9	3,3
<b>Nº Q1</b>	376 (47,1%)	431 (49%)	518 (50,4%)	634 (52,9%)	717 (52,9%)
<b>Top 1%</b>	7 (0,8%)	4 (0,4%)	11 (1%)	17 (1,4%)	12 (0,8%)
<b>Top 10%</b>	84 (10%)	86 (9,3%)	111 (10,2%)	129 (10,4%)	155 (10,8%)
<b>Colaboración Intern.</b>	327 (38,7%)	334 (36,3%)	416 (38,2%)	507 (40,8%)	543 (38%)

## Áreas temáticas

En este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2020 y en el periodo 2016-2020 clasificadas en las áreas temáticas de las revistas en Scopus. Hay que tener en cuenta que las revistas pueden estar clasificadas en más de un área. Obviamos el área Multidisciplinary por tratarse de un área poco definida.

Recordamos que se analizan artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

### Áreas UCA 2020

En la siguiente tabla se muestran las áreas por orden alfabético, indicando para cada una de ellas: el número de publicaciones, las citas conseguidas, la media de citas por publicación, el Factor de Impacto Normalizado y el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional.

Áreas	Publ.	Citas	Citas por Publ.	FWCI	% Col. Int.
Agricultural and Biological Sciences	186	774	4,2	1,40	50,5%
Arts and Humanities	76	44	0,6	0,71	9,20%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	121	560	4,6	1,14	48,8%
Business, Management and Accounting	53	234	4,4	1,82	41,5%
Chemical Engineering	87	325	3,7	0,82	46%
Chemistry	130	512	3,9	0,82	50%
Computer Science	159	444	2,8	1,14	35,9%
Decision Sciences	27	69	2,6	2,33	59,3%
Earth and Planetary Sciences	89	321	3,6	1,15	68,5%
Economics, Econometrics and Finance	21	45	2,1	0,80	28,6%
Energy	84	513	6,1	1,45	46,4%
Engineering	185	653	3,5	1,33	42,7%
Environmental Science	214	1090	5,1	1,26	47,2%
Health Professions	42	117	2,8	1,14	40,5%
Immunology and Microbiology	30	87	2,9	0,90	33,3%
Materials Science	110	415	3,8	0,97	44,6%
Mathematics	147	278	1,9	1,12	39,5%
Medicine	371	1226	3,3	0,85	30,2%
Multidisciplinary	33	153	4,6	0,76	51,5%
Neuroscience	19	80	4,2	1,09	47,4%
Nursing	37	141	3,8	1,48	13,5%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	26	52	2	0,53	42,3%
Physics and Astronomy	105	353	3,4	0,96	48,6%
Psychology	36	64	1,8	0,59	36,1%
Social Sciences	228	578	2,5	1,25	25,4%
Veterinary	2	5	2,5	1,71	0

#### Áreas con más producción:

- Medicine: 371 publicaciones
- Social Sciences: 228 publicaciones
- Environmental Science: 214 publicaciones

#### Áreas con más impacto:

##### Citas:

- Medicine: 1226 citas
- Environmental Science: 1090 citas
- Agricultural and Biological Sciences: 774 citas

##### FWCI:

- Decision Science: 2,33 (133% más citas que la media mundial)
- Business, Management and Accounting: 1,82 (82% más citas que la media mundial)
- Veterinary: 1,71 (71% más citas que la media mundial)

#### Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Earth and Planetary Sciences: 68,50% de la producción
- Decision Science: 59,30% de la producción
- Agricultural and Biological Sciences: 50,50% de la producción

De amplia cobertura global, tanto geográfica como temática, Scopus ofrece la siguiente representación a nivel de grandes áreas: Health Sciences (32%), Life Sciences (15%), Social Sciences (23%) (incluye Art & Humanities), y Physical Sciences (30%).

## Áreas UCA 2016-2020

En la siguiente tabla se muestran las áreas por orden alfabético, indicando para cada una de ellas: el número de publicaciones, las citas conseguidas, la media de citas por publicación, el Factor de Impacto Normalizado y el porcentaje de publicaciones realizadas en colaboración internacional.

Se ha añadido el impacto de la colaboración internacional, es decir, la media de citas recibidas por los documentos con coautoría extranjera. Se observa que en casi todas las áreas aumenta la media de citas en las publicaciones realizadas en colaboración internacional respecto a la media general obtenida por el área.

Áreas	Publ.	Citas	Citas por publ.	FWCI	% Col. Int.	Impacto Col.
Agricultural and Biological Sciences	673	6377	9,5	1,34	58,8%	10,8
Arts and Humanities	345	561	1,6	0,72	11%	7
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	486	4437	9,1	0,99	47,1%	9,9
Business, Management and Accounting	176	1634	9,3	1,49	29,6%	8,7
Chemical Engineering	333	4102	12,3	1,09	49%	14,7
Chemistry	551	6226	11,3	1,08	49,7%	11,9
Computer Science	640	3650	5,7	0,98	37,7%	7,1
Decision Sciences	130	986	7,6	1,29	43,9%	9,6
Dentistry	4	31	7,8	0,71	25%	21
Earth and Planetary Sciences	363	9570	26,4	2,3	71,1%	35,3
Economics, Econometrics and Finance	79	498	6,3	0,96	22,8%	2,5
Energy	245	2773	11,3	1,23	41,2%	11
Engineering	663	4915	7,4	1,08	40%	7,6
Environmental Science	705	9041	12,8	1,36	51,2%	14,3
Health Professions	118	781	6,6	1,2	42,4%	9
Immunology and Microbiology	125	1368	10,9	0,97	38,4%	16,1
Materials Science	412	3157	7,7	0,9	49%	7,4
Mathematics	618	3082	5	1,05	42,2%	6,4
Medicine	1370	10353	7,6	0,94	29,9%	12,3
Multidisciplinary	117	1867	16	1,04	53%	22,6
Neuroscience	89	1184	13,3	1,07	37,1%	17,6
Nursing	134	760	5,7	0,97	27,6%	8,1
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	135	1576	11,7	1,17	43%	12,6
Physics and Astronomy	447	9573	21,4	1,85	55,5%	33,5
Psychology	154	941	6,1	0,81	26,6%	7,4
Social Sciences	746	3375	4,5	1,04	19,3%	7,3
Veterinary	10	87	8,7	1,37	20%	10

#### Áreas con más producción:

- Medicine: 1370 publicaciones
- Social Sciences: 746 publicaciones
- Environmental Science: 705 publicaciones

#### Áreas con más impacto:

##### Citas:

- Medicine: 10353 citas
- Physics and Astronomy: 9573 citas
- Earth and Planetary Sciences: 9570 citas

##### FWCI:

- Earth and Planetary Sciences: 2,30 (130% más citas que la media mundial)
- Physics and Astronomy: 1,85 (85% más citas que la media mundial)
- Business, Management and Accounting: 1,49 (49% más citas que la media mundial)

#### Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Earth and Planetary Sciences: 71,10 % de la producción
- Agricultural and Biological Sciences: 58,80% de la producción
- Physics and Astronomy: 55,50% de la producción

En cuanto al impacto de colaboración (la media de citas recibidas por los documentos realizados en colaboración internacional) destacan las áreas de Earth and Planetary Sciences, que con un 35,3 incrementa en un 33,71% la media de citas conseguidas por todas las publicaciones del área, Physics and Astronomy (con un 33,5 incrementa un 56,54%).

Se analizan a continuación las publicaciones del periodo 2016-2020 en función del impacto y la excelencia de las publicaciones, indicando el número y porcentaje de publicaciones en primer cuartil (Q1), número y porcentaje de publicaciones situadas en el Top10% y Top1% más citados a nivel mundial.

En la tabla se ordenan las áreas alfabéticamente, comentándose a continuación las áreas más destacadas.

Áreas	Publ.	Q1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
<b>Agricultural and Biological Sciences</b>	673	488	73,4 %	99	14,70%	5	0,70%
<b>Arts and Humanities</b>	345	75	22,50%	26	7,5%	3	0,90%
<b>Biochemistry, Genetics and Molecular Biology</b>	486	309	64,10%	33	6,8%	1	0,20%
<b>Business, Management and Accounting</b>	176	86	52,80%	37	21%	4	2,30%
<b>Chemical Engineering</b>	333	232	71,2%	26	7,80%	1	0,30%
<b>Chemistry</b>	551	442	80,8%	42	7,6%	4	0,70%
<b>Computer Science</b>	640	211	39,4%	72	11,3%	5	0,80%
<b>Decision Sciences</b>	130	59	57,8%	16	12,3%	4	3,1%
<b>Dentistry</b>	4	2	50%	0	0	0	0
<b>Earth and Planetary Sciences</b>	363	259	73,6%	61	16,8%	8	2,2%
<b>Economics, Econometrics and Finance</b>	79	33	44%	8	10,1%	1	1,30%
<b>Energy</b>	245	183	85,5%	31	12,7%	3	1,20%
<b>Engineering</b>	663	345	61,3%	78	11,80%	5	0,80%
<b>Environmental Science</b>	705	524	76,1%	107	15,20%	5	0,70%
<b>Health Professions</b>	118	69	61,1%	18	15,30%	2	1,70%
<b>Immunology and Microbiology</b>	125	69	55,2%	11	8,8%	1	0,80%
<b>Materials Science</b>	412	242	60,2%	26	6,3%	1	0,20%
<b>Mathematics</b>	618	273	47,2%	73	11,8%	9	1,50%
<b>Medicine</b>	1370	507	38,3%	114	8,3%	13	0,90%
<b>Multidisciplinary</b>	117	111	94,9%	11	9,4%	4	3,40%
<b>Neuroscience</b>	89	64	71,9%	7	7,9%	0	0
<b>Nursing</b>	134	70	52,2%	11	8,2%	1	0,70%
<b>Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics</b>	135	87	64,4%	12	8,9%	1	0,70%
<b>Physics and Astronomy</b>	447	289	67,4%	39	8,7%	11	2,50%
<b>Psychology</b>	154	50	32,7%	8	5,2%	0	0
<b>Social Sciences</b>	746	279	39,3%	82	11%	6	0,8%
<b>Veterinary</b>	10	5	50%	2	20%	0	0

### Publicaciones Q1

En volumen de publicaciones destacan las áreas de Environmental Science con 524, Medicine con 507 publicaciones y Agricultural and Biological Sciences con 488.

En porcentaje destacan Energy con un 85,50%, Chemistry con un 80,80% y Environmental Science con un 76,10%.

### Publicaciones Top 10%

En volumen de producción destacan las áreas de Medicine con 114 publicaciones, Environmental Science con 107, y Agricultural and Biological Sciences con 99 publicaciones.

En porcentaje destacan Business, Management and Accounting con un 21%, Veterinary con un 20%, y Earth and Planetary Sciences con un 16,8%.

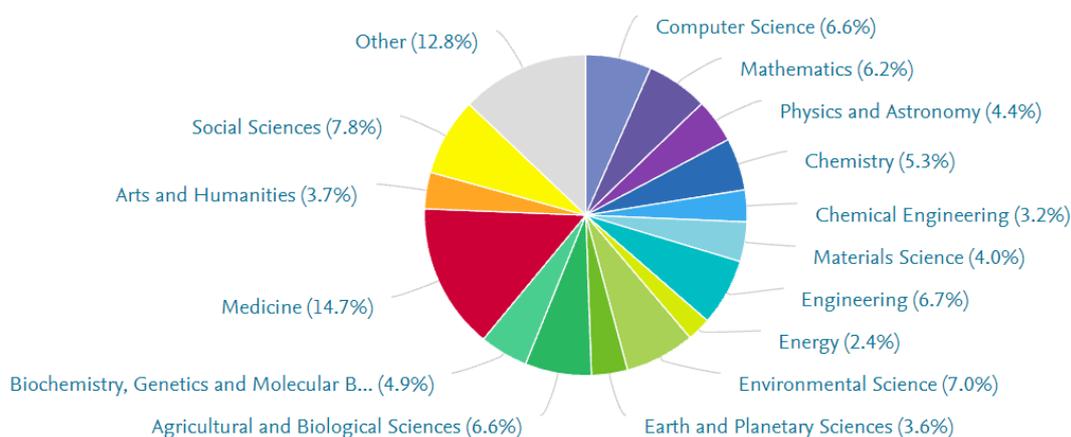
### Publicaciones Top 1%

En volumen de producción destacan las áreas de Medicine con 13 publicaciones, Physics and Astronomy con 11 publicaciones entre las más citadas a nivel mundial, y Mathematics con 9 publicaciones.

En porcentaje destacan Decision Sciences con un 3,10% de trabajos publicados entre los más citados a nivel mundial, Physics and Astronomy con un 2,50% y Business, Management and Accounting con un 2,30%.

### Distribución de áreas temáticas 2016-2020

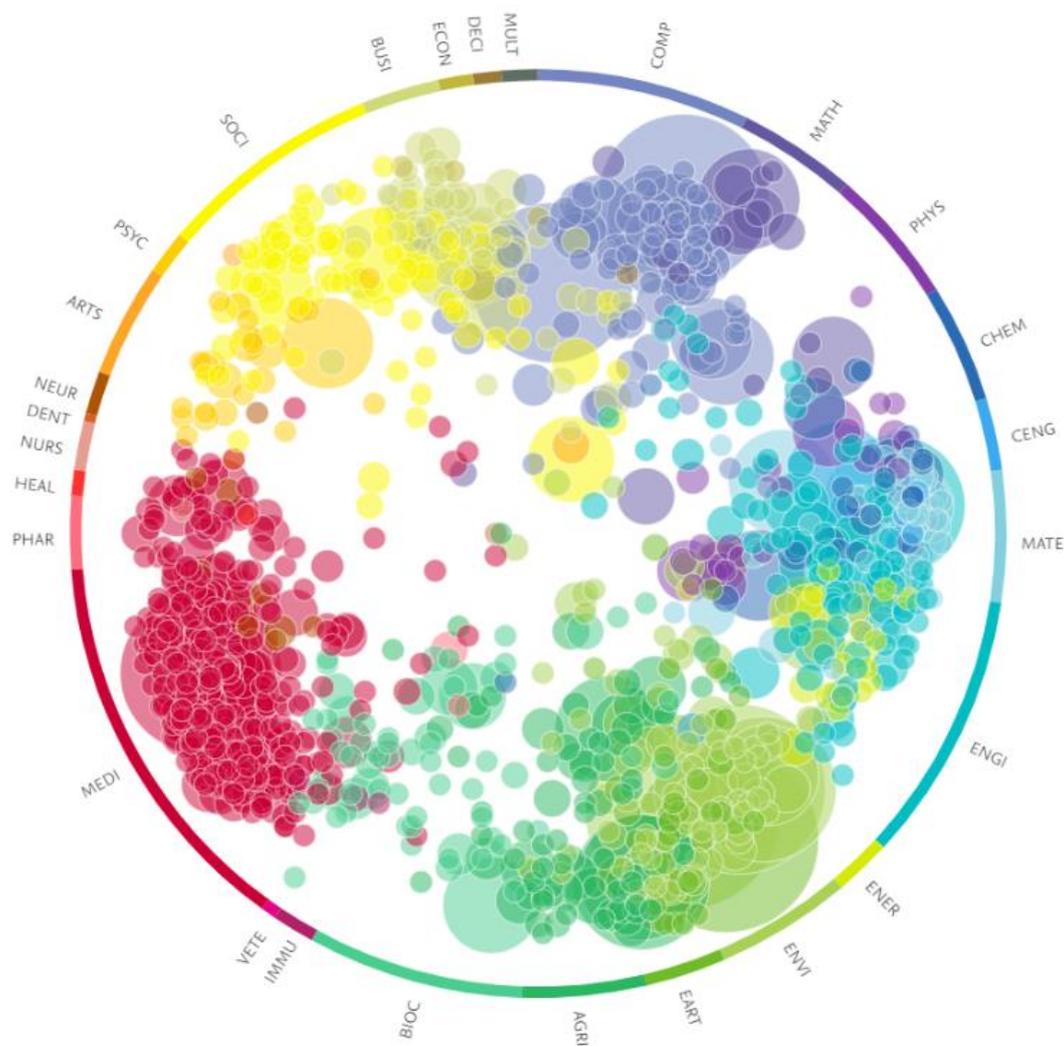
De forma gráfica se muestran las áreas temáticas de las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación de las revistas en Scopus.



## Temas de investigación destacados 2016-2020

Se muestran los temas preeminentes de investigación de la Universidad de Cádiz durante 2016-2020, es decir, los focos de investigación de mayor impulso y mejor financiados a nivel internacional en los que participa la Universidad.

Los investigadores de la Universidad de Cádiz han contribuido a 2.844 temas de 2016 a 2020, en 58 de ellos la UCA tiene una participación clave (v. Anexo). En la gráfica se han seleccionado los temas que son Top 10% más citados a nivel mundial.



COMP	Computer Science	MEDI	Medicine
MATH	Mathematics	PHAR	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
PHYS	Physics and Astronomy	HEAL	Health Professions
CHEM	Chemistry	NURS	Nursing
CENG	Chemical Engineering	DENT	Dentistry
MATE	Materials Science	NEUR	Neuroscience
ENGI	Engineering	ARTS	Arts and Humanities
ENER	Energy	PSYC	Psychology
ENVI	Environmental Science	SOCI	Social Sciences
EART	Earth and Planetary Sciences	BUSI	Business, Management and Accounting
AGRI	Agricultural and Biological Sciences	ECON	Economics, Econometrics and Finance
BIOC	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	DECI	Decision Sciences
IMMU	Immunology and Microbiology	MULT	Multidisciplinary
VETE	Veterinary		

**Áreas destacadas – Cuadro resumen de indicadores**
**Producción**

2020	2016-2020
Medicine (371) Social Sciences (228) Environmental Science: (214)	Medicine (1370) Social Sciences (746) Environmental Science (705)

**Impacto**

Citas 2020	Citas 2016-2020
Medicine (1226) Environmental Science (1090) Agricultural and Biological Sciences (774)	Medicine (10353) Physics and Astronomy (9573) Earth and Planetary Sciences (9570)
FWCI 2020	FWCI 2016-2020
Decision Science (2,33) Business, Management and Accounting (1,82) Veterinary (1,71)	Earth and Planetary Sciences (2,30) Physics and Astronomy (1,85) Business, Management and Accounting (1,49)

**% Colaboración internacional**

2020	2016-2020
Earth and Planetary Sciences (68,50%) Decision Science: (59,30%) Agricultural and Biological Sciences (50,50%)	Earth and Planetary Sciences (71,00%) Agricultural and Biological Sciences (58,80%) Physics and Astronomy (55,50%)

**Top Publicaciones**

Q1 2016-2020	% Q1 2016-2020
Environmental Science (524) Medicine (507) Agricultural and Biological Sciences (488)	Energy (85,50%) Chemistry (80,80%) Environmental Science (76,10%)
Top 10% 2016-2020	% Top 10% 2016-2020
Medicine (114) Environmental Science (107) Agricultural and Biological Sciences (99)	Business, Management and Accounting (21%) Veterinary (20%) Earth and Planetary Sciences (16,80%)
Top 1% 2016-2020	% Top 1% 2016-2020
Medicine (13) Physics and Astronomy (11) Mathematics (9)	Decision Sciences (3,10%) Physics and Astronomy (2,50%) Business, Management and Accounting (2,30%)

## Autores destacados

Se muestran a continuación los autores, activos en la UCA en el momento de realización del informe, más destacados en 2016-2020.

### Autores de la UCA que más han publicado

Autor	Departamento	Publ.	Citas	Top 10%	Col. Int.
<b>Fernández Barbero, Gerardo</b>	Química Analítica	<b>68</b>	1175	26	41,2%
<b>Palma Lovillo, Miguel</b>	Química Analítica	<b>68</b>	832	15	41,2%
<b>Calvino Gámez, José Juan</b>	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	<b>59</b>	836	13	64,4%
<b>Mancera, Juan Miguel</b>	Biología	<b>59</b>	580	10	69,5%
<b>Castro Piñero, José</b>	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	<b>58</b>	600	10	65,5%
<b>Cobo-Martín, Manuel Jesús</b>	Ingeniería Informática	<b>56</b>	762	17	44,6%
<b>Macías, Francisco A.</b>	Química Orgánica	<b>55</b>	507	5	61,8%
<b>Medina Buló, Inmaculada</b>	Ingeniería Informática	<b>53</b>	207	4	50,9%
<b>González Yero, Ismael</b>	Matemáticas	<b>52</b>	390	3	63,5%
<b>Anfuso, Giorgio</b>	Ciencias de la Tierra	<b>51</b>	957	24	94,1%

### Autores de la UCA con más publicaciones en el Top10% más citadas

Autor	Departamento	Publ.	Top10%	Citas	Col. Int.
<b>Fernández Barbero, Gerardo</b>	Química Analítica	68	<b>26</b>	1175	41,2%
<b>Anfuso, Giorgio</b>	Ciencias de la Tierra	51	<b>24</b>	957	94,1%
<b>Lara-Martín, Pablo Antonio</b>	Química Física	35	<b>20</b>	1039	42,9%
<b>Cobo Martín, Manuel Jesús</b>	Ingeniería Informática	56	<b>17</b>	762	44,6%
<b>Palma Lovillo, Miguel</b>	Química Analítica	68	<b>15</b>	832	41,2%
<b>Ferreiro-González, Marta</b>	Química Analítica	49	<b>14</b>	629	18,4%
<b>Calvino-Gámez, José Juan</b>	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	59	<b>13</b>	836	64,4%
<b>Yeste Sigüenza, M<sup>a</sup> del Pilar</b>	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	31	<b>13</b>	500	41,9%
<b>Navas Pineda, Javier</b>	Química Física	42	<b>12</b>	490	23,8%
<b>Espada Bellido, Estrella</b>	Química Analítica	30	<b>12</b>	454	10%
<b>Gatica Casas, José Manuel</b>	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	25	<b>12</b>	450	48%
<b>Berihuete Macías, Angel</b>	Estadística e Investigación Operativa	22	<b>12</b>	6154	86,4%

## Publicaciones destacadas

Se muestran a continuación los trabajos más destacados en 2020 y en 2016-2020, con indicación de los autores de la UCA que han colaborado en ellos. Se han marcado las publicaciones en acceso abierto como OA.

2020

### Publicaciones de la UCA más citadas

Publicación	Citas
<p><b>The physical oceanography of the transport of floating marine debris</b> </p> <p>Autores UCA: Andrés Cózar (2020) <i>Environmental Research Letters</i>, 15(2) 1-32</p>	106
<p><b>Software tolos for conducting bibliometricanalysis in science: An up-to-date review.</b> </p> <p>Autores UCA: Moral-Muñoz, J. A., Santisteban-Espejo, A., &amp; Cobo, M. J. (2020) <i>Profesional De La Informacion</i>, 29(1)</p>	81
<p><b>Influencia de la infección SARS-CoV-2 sobre enfermedades neurodegenerativas y neuropsiquiátricas: ¿una pandemia demorada?</b> </p> <p>Autores UCA: Moya-Molina M.A. (2020) <i>Neurologia</i>, 35(4), 245-251.</p>	70
<p><b>The fate of carbón in a mature forest under carbón dioxide enrichment.</b> </p> <p>Autores UCA: Ochoa-Hueso R. (2020) <i>Nature</i>, 580(7802), 227-231.</p>	68
<p><b>Increased mitochondrial calcium levels associated with neuronal death in a mouse model of Alzheimer’s disease</b> </p> <p>Autores UCA: García-Alloza M. (2020) <i>Nature Communications</i>, 11(1)</p>	40
<p><b>Eating habits and physical activity of the spanish population during the covid-19 pandemic period</b> </p> <p>Autores UCA: Orellana-Pecino J.I., Díaz-Jiménez (2020) <i>Nutrients</i>, 12, 9, 1-12</p>	40
<p><b>Structural modulation and direct measurement of subnanometric bimetallic PtSn clusters confined in zeolites</b> </p> <p>Autores UCA: Lopez-Haro, M., Manzorro, R., Calvino, J.J. (2020) <i>Nature Catalysis</i>, 3(8), 628-638.</p>	39
<p><b>Plant catalases as NO and H2S targets</b> </p> <p>Autores UCA: Mateos R.M., Lechuga-Sancho A.M. (2020) <i>Redox Biology</i>, 34,101525</p>	32

**Impact of COVID-19 Pandemic on Mechanical Reperfusion for Patients With STEMI** 32

OPEN ACCESS

Autores UCA: Gutiérrez-Barrios A.

(2020) Journal of the American College of Cardiology, 76,20, 2321-2330

**The impact of environmental regulations on urban Green innovation efficiency: The case of Xi'an** 32

Autores UCA: Ballesteros-Pérez, P.

(2020) Sustainable Cities and Society, 57, 102123

## 2016-2020

### Publicaciones de la UCA más citadas

Publicación	Citas
<p><b>Summary of the contents and survey properties</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A.</p> <p>(2018) Astronomy and Astrophysics, 616, A1.</p>	2595
<p><b>The Gaia mission</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A.</p> <p>(2016) Astronomy and Astrophysics, 595, A1.</p>	1789
<p><b>Gaia Data Release 1: Summary of the astrometric, photometric, and survey properties</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A.</p> <p>(2016) Astronomy and Astrophysics, 595, A2.</p>	940
<p><b>A review of chronic pain impact on patients, their social environment and the health care system</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Dueñas, M., Ojeda, B., Salazar, A., Mico, J.A. y Failde, I.</p> <p>(2016) Journal of Pain Research, 9, Article number 055, pp. 457-467</p>	270
<p><b>Microbes as engines of ecosystem function: When does community structure enhance predictions of ecosystem processes?</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Papaspyrou, S.</p> <p>(2016) Frontiers in Microbiology, 7 (FEB), Article number 214.</p>	266
<p><b>The Arctic Ocean as a dead end for floating plastics in the North Atlantic branch of the Thermohaline Circulation</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Cózar, A., Martí, E., García-de-Lomas, J., Ignacio González-Gordillo y J., Echevarría, F.</p> <p>(2017) Science Advances, 3 (4), Article number e1600582</p>	224
<p><b>Observational hertzprung-russell diagrams</b> OPEN ACCESS</p> <p>Autores UCA: Berihuete, Angel</p> <p>(2018) Astronomy and Astrophysics, 616, 2018, Article number A10</p>	218

<p><b>Effects of tranexamic acid on death, disability, vascular occlusive events and other morbidities in patients with acute traumatic brain injury (CRASH-3): A randomised, placebo-controlled trial</b> </p> <p>Autores UCA: Jiménez-Moragas, J.M. (2019) The Lancet, 394, 10210, 1713-1723</p>	203
<p><b>Gaia Data Release 2: Kinematics of globular cluster and dwarf galaxies around the MilkyWay</b> </p> <p>Autores UCA: Berihuete, Angel (2018) Astronomy and Astrophysics, 616</p>	200
<p><b>Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914.</b></p> <p>Autores UCA: Mediavilla, T. (2016) Astrophysical Journal Letters, 826 (1), L13</p>	192

### Publicaciones de la UCA citadas en patentes 2016-2020

- Sensitivity of dendritic cells to NK-mediated lysis depends on the inflammatory environment and is modulated by CD54/CD226-driven interactions.**  
Autores UCA: Domínguez-Villar, M.  
(2016) Journal of Leukocyte Biology, 100 (4), pp. 781-789
- Stratigraphy of a diamond epitaxial three-dimensional overgrowth using doping superlattices**  
Autores UCA: Lloret, F., Araujo, D., Villar, M.P.  
(2016) Applied Physics Letters, 108 (18), Article number 181901
- Chemical and sensory characteristics of orange based vinegar**  
Autores UCA: Cejudo-Bastante, C., Castro-Mejías, R., Natera-Marín, R., García-Barroso, C., Durán-Guerrero, E.  
(2016) Journal of Food Science and Technology, 53 (8), pp. 3147-3156
- Control strategies for DC networks: A systematic literature review**  
Autores UCA: García-Triviño, P., Fernández-Ramírez, L.M.  
(2016) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 58, pp. 319-330
- Use of predictive algorithms in-home monitoring of chronic obstructive pulmonary disease and asthma: A systematic review** 
- Autores UCA: Sanchez-Morillo, D., Fernandez-Granero, M.A., Leon-Jimenez, A.  
(2016) Chronic Respiratory Disease, 14 (7), pp. 12847-12870
- Study of a laboratory-scaled new method for the accelerated continuous ageing of wine spirits by applying ultrasound energy**  
Autores UCA: Delgado-González, M.J., Sánchez-Guillén, M.M., García-Moreno, M.V., Rodríguez-Dodero, M.C., García-Barroso, C., Guillén- Sánchez, D.A.  
(2017) Ultrasonics Sonochemistry, 36, pp. 226-235

**ELAC (3,12-di-O-acetyl-8-O-tigloilingol), a plant-derived lathyrane diterpene, induces subventricular zone neural progenitor cell proliferation through PKC $\beta$  activation** 

Autores UCA: Murillo-Carretero, M., Geribaldi-Doldán, N., Flores-Giubi, E., García-Bernal, F., Navarro-Quiroz, E.A., Carrasco, M., Macías-Sánchez, A.J., Herrero-Foncubierta, P., Delgado-Ariza, A., Verástegui, C., Domínguez-Riscart, J., Daoubi, M., Hernández-Galán, R., Castro, C.  
(2017) British Journal of Pharmacology, 174 (14), pp. 2373-2392

**Effects of S 38093, an antagonist/inverse agonist of histamine H3 receptors, in models of neuropathic pain in rats**

Autores UCA: Berrocoso, E., Llorca-Torralba, M., Bravo, L., Mico, J.A  
(2018) European Journal of Pain (United Kingdom), 22 (1), pp. 127-141

**The nanostructure of porous cobalt coatings deposited by magnetron sputtering in helium atmosphere**

Autores UCA: Lacroix, B.  
(2018) Micron, 108, pp. 49-54

**Inactivation of marine heterotrophic bacteria in ballast water by an Electrochemical Advanced Oxidation Process**

Autores UCA: Moreno-Andrés, J., Acevedo-Merino, A., Nebot, E.  
(2018) Water Research, 140 pp. 377-386

**Direct growth of InAs/GaSb type II superlattice photodiodes on silicon substrates**

Autores UCA: Gutiérrez, M.  
(2018) IET Optoelectronics, 12, 1. Pp 2-4

**Regioselective generation and reactivity control of subnanometric platinum clusters in zeolites for high-temperature catalysis**

Autores UCA: López-Haro, M.  
(2019) Nature Materials, 18, 8 pp 866-873

**Valorisation of the microalgae Nannochloropsis gaditana biomass by proteomic approach in the context of circular economy**

Autores UCA: Fernández-Acero, F.J., Durán-Peña, M.J., Carrasco, R., Fajardo, C.  
(2019) Journal of Proteomics, 193, pp239-242

**Challenging antimicrobial susceptibility and evolution of resistance (oxa-681) during treatment of a long-term nosocomial infection caused by a pseudomonas aeruginosa ST175 Clone**

Autores UCA: Arca-Suárez, J., Rodríguez-Iglesias M., Galán-Sánchez, F.  
(2019) Antimicrobial Agents and Chemotherapy, 63, 10

**Revistas donde artículos UCA obtienen más citas 2016-2020**

Se muestran en la siguiente tabla las revistas en las que artículos de autores de la UCA han obtenido una suma de más de 100 citas.

Titulo de la revista	ISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	6291	30
Science of the Total Environment	0048-9697	Q1	1029	59
Ocean and Coastal Management	0964-5691	Q1	682	33
PLoS ONE	1932-6203	Q1	616	55
Scientific Reports	2045-2322	Q1	487	47
Food Chemistry	0308-8146	Q1	480	17
Journal of Supercritical Fluids	0896-8446	Q1	475	27
Chemosphere	0045-6535	Q1	435	29
Marine Pollution Bulletin	0025-326X	Q1	411	22
Frontiers in Microbiology	1664-302X	Q1	406	8
Applied Catalysis B: Environmental	0926-3373	Q1	370	8
Information Sciences	0020-0255	Q1	339	14
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	314	36
Science	0036-8075	Q1	306	3
Environmental Pollution	0269-7491	Q1	292	10
Journal of Cleaner Production	0959-6526	Q1	292	18
Materials	1996-1944	Q2	289	30
Journal of Pain Research	1178-7090	Q1	280	4
Water Research	0043-1354	Q1	272	9
Chemical Engineering Journal	1385-8947	Q1	255	10
Applied Energy	0306-2619	Q1	250	6
Nature Communications	2041-1723	Q1	247	10
Science Advances	2375-2548	Q1	224	1
Journal of Hazardous Materials	0304-3894	Q1	208	9
The Lancet	0140-6736	Q1	203	1
Bioresource Technology	0960-8524	Q1	194	6
Astrophysical Journal Letters	2041-8205	Q1	192	1
Catalysis Today	0920-5861	Q1	188	10
Angewandte Chemie - International Edition	1433-7851	Q1	184	5
Pain	1872-6623	Q1	179	3
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	169	25
Fuel	0016-2361	Q1	166	9
Talanta	0039-9140	Q1	158	11
Profesional de la Informacion	13866710	Q1	158	11
Journal of Affective Disorders	01650327	Q1	157	5

IEEE Access	2169-3536	Q1	<b>152</b>	20
Molecules	1420-3049	Q1	<b>152</b>	15
Journal of Science and Medicine in Sport	1440-2440	Q1	<b>151</b>	5
Energy	0360-5442	Q1	<b>150</b>	7
Renewable and Sustainable Energy Reviews	1364-0321	Q1	<b>150</b>	3
Waste Management	0956-053X	Q1	<b>147</b>	4
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	<b>146</b>	14
BRQ Business Research Quarterly	2340-9436	Q1	<b>141</b>	2
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q1	<b>137</b>	22
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	0027-8424	Q1	<b>137</b>	2
Agronomy	2073-4395	Q1	<b>126</b>	17
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	<b>125</b>	15
Ecotoxicology and Environmental Safety	0147-6513	Q1	<b>122</b>	5
Frontiers in Endocrinology	1664-2392	Q1	<b>118</b>	5
Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Q2	<b>117</b>	64
Nanotechnology	0957-4484	Q1	<b>116</b>	11
Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	Q1	<b>116</b>	9
Expert Systems with Applications	0957-4174	Q1	<b>114</b>	5
International Journal of Environmental Research and Public Health	1661-7827	Q2	<b>113</b>	37
Journal of Marine Systems	0924-7963	Q1	<b>113</b>	6
Journal of the American Chemical Society	0002-7863	Q1	<b>113</b>	5
International Journal of Information Management	0268-4012	Q1	<b>112</b>	2
Toxins	2072-6651	Q1	<b>111</b>	2
Tourism Management	0261-5177	Q1	<b>110</b>	2
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q2	<b>109</b>	26
Energy Conversion and Management	0196-8904	Q1	<b>109</b>	5
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	<b>108</b>	12
Ultrasonics Sonochemistry	1350-4177	Q1	<b>108</b>	6
Nature Materials	1476-1122	Q1	<b>107</b>	1
Environmental Research Letters	1748-9318	Q1	<b>106</b>	1
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	<b>105</b>	16
International Journal of Public Health	1661-8556	Q1	<b>105</b>	2
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	<b>105</b>	12
Pest Management Science	1526-498X	Q1	<b>105</b>	6
Algal Research	2211-9264	Q1	<b>103</b>	4
Frontiers in Ecology and the Environment	1540-9295	Q1	<b>103</b>	3
Marine Geology	0025-3227	Q1	<b>103</b>	6
Environmental Science and Technology	0013-936X	Q1	<b>102</b>	5

**Revistas donde más publican autores UCA 2016-2020**

Se muestran en la siguiente tabla las revistas en las que autores de la UCA han publicado más de 10 artículos.

Título	ISSN	Cuartil	Nº Publ.	Citas
Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Q2	64	104
Science of the Total Environment	0048-9697	Q1	59	1029
PLoS ONE	1932-6203	Q1	55	616
Scientific Reports	2045-2322	Q1	47	487
Medicine (Spain)	0304-5412	Q4	42	4
International Journal of Environmental Research and Public Health	1661-7827	Q2	37	113
Communications in Computer and Information Science	1865-0929	Q3	37	74
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	36	314
Ocean and Coastal Management	0964-5691	Q1	33	682
Materials	1996-1944	Q2	30	289
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	30	6291
Chemosphere	0045-6535	Q1	29	435
ACM International Conference Proceeding Series		-	28	44
Journal of Supercritical Fluids	0896-8446	Q1	27	475
Actas Dermo-Sifiliograficas	0001-7310	Q3	27	48
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q2	26	109
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	25	169
Anales de Pediatria	1695-4033	Q3	25	51
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	24	95
Journal of Clinical Medicine	2077-0383		24	87
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q1	22	137
Marine Pollution Bulletin	0025-326X	Q1	22	411
Mathematics	2227-7390	Q2	21	28
IEEE Access	2169-3536	Q1	20	152
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	20	125
Journal of Cleaner Production	0959-6526	Q1	18	292
Molecules	1420-3049	Q1	17	159
Food Chemistry	0308-8146	Q1	17	480
Agronomy	2073-4395	Q1	17	126
Medicina Clinica	0025-7753	Q3	16	41
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	16	105
Energies	1996-1073	Q2	16	51
Archivos de Bronconeumologia	0300-2896	Q3	16	27
Advances in Intelligent Systems and Computing	2194-5357	Q3	16	26
Journal of Computational and Applied Mathematics	0377-0427	Q2	15	87
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	15	125
Symmetry	2073-8994	Q2	14	52

Nutricion Hospitalaria	0212-1611	Q3	<b>14</b>	36
Mathematical Methods in the Applied Sciences	0170-4214	Q1	<b>14</b>	69
Marine Environmental Research	0141-1136	Q1	<b>14</b>	88
Journal of Coastal Research	0749-0208	Q3	<b>14</b>	34
Information Sciences	0020-0255	Q1	<b>14</b>	339
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	<b>14</b>	146
Foods	2304-8158	Q1	<b>14</b>	54
AIP Advances	2158-3226	Q2	<b>14</b>	25
Renewable Energy and Power Quality Journal	2172-038X	Q4	<b>13</b>	20
Nefrologia	2013-2514	Q3	<b>13</b>	47
European Journal of Operational Research	0377-2217	Q1	<b>13</b>	79
Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica	0213-005X	Q3	<b>13</b>	39
Cirugia Cardiovascular	1134-0096	Q4	<b>13</b>	9
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	<b>12</b>	108
Water (Switzerland)	2073-4441	Q1	<b>12</b>	71
Transplantation Proceedings	0041-1345	Q3	<b>12</b>	16
Solar Energy	0038-092X	Q1	<b>12</b>	91
Revista Espanola de Cardiologia	0300-8932	Q3	<b>12</b>	83
Revista Espanola de Anestesiologia y Reanimacion	0034-9356	Q3	<b>12</b>	15
Nanomaterials	2079-4991	Q1	<b>12</b>	70
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	<b>12</b>	105
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q2	<b>12</b>	1
Talanta	0039-9140	Q1	<b>11</b>	158
Revista Internacional de Acupuntura	1887-8369	Q3	<b>11</b>	6
Revista de la Sociedad Espanola del Dolor	1134-8046	Q4	<b>11</b>	11
Profesional de la Informacion	1386-6710	Q1	<b>11</b>	158
Nanotechnology	0957-4484	Q1	<b>11</b>	116
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	0035-8711	Q1	<b>11</b>	109
Frontiers in Marine Science	2296-7745	Q1	<b>11</b>	84
Espacios	0798-1015	Q3	<b>11</b>	11
Environmental Science and Pollution Research	0944-1344	Q2	<b>11</b>	92
Endocrinologia, Diabetes y Nutricion	2530-0164	Q3	<b>11</b>	38
Dyna (Spain)	0012-7361	Q3	<b>11</b>	26
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	<b>11</b>	90
Aquaculture	0044-8486	Q1	<b>11</b>	97

## Colaboración con instituciones

La Universidad de Cádiz ha colaborado durante el periodo 2016-2020 con 2.559 instituciones con un resultado de 3.902 publicaciones. Esta colaboración se distribuye de la siguiente forma:

- 🌍 **África:** 93 instituciones y 170 publicaciones
- 🌍 **Asia:** 395 instituciones y 306 publicaciones
- 🌍 **Europa:** 1.368 instituciones y 3.402 publicaciones
- 🌍 **Oriente Medio:** 95 instituciones y 115 publicaciones
- 🌍 **América del Norte:** 424 instituciones y 480 publicaciones
- 🌍 **América del Sur:** 186 instituciones y 490 publicaciones



### Instituciones con las que más colabora la UCA en 2016-2020

Se indican las instituciones con las que la UCA ha realizado más de 100 publicaciones, ordenadas por número de publicaciones. Se incluyen todo tipo de documentos, no solamente artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Si comparamos el FWCI obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con el FWCI de la UCA (1,10), observamos que sube en casi todos los casos.

Institución	País	Publicaciones en coautoría	Citas	Coautores UCA	Citas por Publicación	FWCI
CSIC	España	464	11732	405	25,3	2,17
Universidad de Sevilla	España	431	2675	359	6,2	0,86
Universidad Complutense	España	356	9250	272	26	2,28
Universidad de Granada	España	354	2861	190	8,1	1,38
Universidad Autónoma de Madrid	España	271	2917	237	10,8	1,38
Universidad Autónoma de Barcelona	España	261	3422	208	13,1	1,48
Universidad de Barcelona	España	251	9010	217	35,9	3,24
Hospital Universitario Virgen del Rocío	España	222	1949	187	8,8	1,27
Universidad de Valencia	España	193	2114	164	11	1,29
Universidad de Zaragoza	España	177	1777	139	10	1,28
Universidad de Málaga	España	166	1525	144	9,2	1,28
Hospital Universitario Reina Sofía	España	138	1092	125	7,9	0,94
Hospital Universitario Virgen Macarena	España	122	1027	129	8,4	1,01
Instituto de Salud Carlos III	España	119	1353	123	11,4	1,28
CIBER - Center for Biomedical Research Network	España	116	1658	98	14,3	1,42
Universidad de Jaen	España	114	1368	69	25,3	1,54
Hospital regional Universitario Carlos Haya	España	111	1185	91	6,2	1,81
CNRS	Francia	110	8198	101	26	5,4
Universidad Pompeu Fabra	España	108	1581	87	8,1	1,85
Hospital Universitario Virgen de las Nieves	España	106	776	100	10,8	0,91
Hospital Ramón y Cajal	España	103	1030	98	13,1	1,25

### Instituciones con las que la UCA obtiene más citas en 2016-2020

Se indican las instituciones con las que la UCA ha obtenido más de 2.500 citas, ordenadas por número de citas. Se incluyen todo tipo de documentos, no solamente artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

En este caso, además del aumento de citas, si comparamos el FWCI obtenido en las publicaciones realizadas en colaboración con el FWCI de la UCA (1,10), observamos que sube en casi todos los casos, destacando especialmente el obtenido en el caso de colaboración internacional en ciertos artículos de multiautoría (documentos relativos, sobre todo, al proyecto Gaia<sup>2</sup>), lo que indica claramente que el FWCI mejora en los casos de publicaciones en colaboración y más aún si esa colaboración es internacional.

Institución	País	Publicaciones en coautoría	Citas	Coautores UCA	Citas por Publicación	FWCI
CSIC	España	464	11732	405	25,3	2,17
Complutense University	España	356	9250	272	26	2,28
University of Barcelona	España	251	9010	217	35,9	3,24
CNRS	Francia	110	8198	101	74,5	5,4
University of Lisbon	Portugal	68	7162	55	105,3	8,09
Harvard University	Estados Unidos	44	7112	31	161,6	11,4
Sorbonne Université	Francia	44	7047	29	160,2	10,77

<sup>2</sup> [Gaia](#) es una misión de la Agencia Espacial Europea (ESA).

<b>Radboud University Nijmegen</b>	Holanda	36	<b>6854</b>	20	190,4	13,65
<b>University of Copenhagen</b>	Dinamarca	40	<b>6853</b>	23	171,3	12,41
<b>University College London</b>	Reino Unido	38	<b>6758</b>	22	177,8	13,39
<b>Université de Paris</b>	Francia	45	<b>6745</b>	24	149,9	10,64
<b>University of Ljubljana</b>	Eslovenia	22	<b>6710</b>	10	305	23,03
<b>Aarhus University</b>	Dinamarca	34	<b>6693</b>	31	196,9	13,38
<b>Université PSL</b>	Francia	36	<b>6639</b>	22	184,4	13,08
<b>NOVA University Lisbon</b>	Portugal	36	<b>6637</b>	19	184,4	12,92
<b>University of Vienna</b>	Austria	26	<b>6608</b>	14	254,2	17,43
<b>Universidad Pablo de Olavide</b>	España	78	<b>6594</b>	60	84,5	6,22
<b>University of Cambridge</b>	Reino Unido	35	<b>6594</b>	18	188,4	12,85
<b>University of Geneva</b>	Suiza	28	<b>6587</b>	12	235,3	16,26
<b>Université Paris-Saclay</b>	Francia	37	<b>6584</b>	32	177,9	12,27
<b>Astronomical Observatory of Padua</b>	Italia	35	<b>6577</b>	7	187,9	12,91
<b>Uppsala University</b>	Suecia	24	<b>6570</b>	8	273,8	18,45
<b>University of Leicester</b>	Reino Unido	18	<b>6564</b>	5	364,7	26,48
<b>National Institute for Astrophysics</b>	Italia	34	<b>6562</b>	7	193	13,26
<b>CEA</b>	Francia	30	<b>6508</b>	31	216,9	14,77
<b>University of Warsaw</b>	Polonia	23	<b>6506</b>	9	282,9	19,47
<b>Lund University</b>	Suecia	28	<b>6506</b>	17	232,4	16,56
<b>University of Turin</b>	Italia	24	<b>6495</b>	6	270,6	18,33
<b>Liverpool John Moores University</b>	Reino Unido	20	<b>6495</b>	8	324,8	22,05
<b>Universidade de São Paulo</b>	Brasil	29	<b>6494</b>	33	223,9	15,21
<b>Technische Universität Dresden</b>	Alemania	20	<b>6471</b>	9	323,6	21,97
<b>University of Edinburgh</b>	Reino Unido	23	<b>6470</b>	14	281,3	18,97
<b>Chinese Academy of Sciences</b>	China	24	<b>6468</b>	12	269,5	18,23
<b>Czech Academy of Sciences</b>	República Checa	21	<b>6468</b>	11	308	20,92
<b>European Southern Observatory</b>	Alemania	23	<b>6466</b>	5	281,1	19,13
<b>Université de Montpellier</b>	Francia	20	<b>6465</b>	7	323,3	22,71
<b>KU Leuven</b>	Bélgica	38	<b>6447</b>	19	169,7	11,93
<b>Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna</b>	Italia	22	<b>6444</b>	3	292,9	19,77
<b>Université de Rennes 1</b>	Francia	23	<b>6438</b>	17	279,9	19,29
<b>University of Bristol</b>	Reino Unido	21	<b>6428</b>	6	306,1	23,52
<b>Observatoire de Paris</b>	Francia	20	<b>6415</b>	4	320,8	21,64
<b>University of Catania</b>	Italia	45	<b>6407</b>	19	142,4	10
<b>University of A Coruna</b>	Sudafrica	45	<b>6404</b>	31	142,3	10,18
<b>Université Côte d'Azur</b>	Francia	23	<b>6403</b>	12	278,4	18,93
<b>Italian Space Agency</b>	Italia	19	<b>6403</b>	3	337	22,72
<b>Polytechnic University of Catalonia</b>	España	34	<b>6397</b>	24	188,1	13,15
<b>Leiden University</b>	Holanda	26	<b>6386</b>	14	245,6	17,3
<b>Max Planck Institute for Astronomy</b>	Alemania	18	<b>6381</b>	3	354,5	23,98
<b>National Distance Education University</b>	España	48	<b>6376</b>	28	132,8	9,37

<b>Institut d'astrophysique de Paris</b>	Francia	21	<b>6374</b>	2	303,5	20,5
<b>Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics</b>	Alemania	17	<b>6372</b>	3	374,8	25,29
<b>Osservatorio Astronomico di Capodimonte</b>	Italia	16	<b>6372</b>	3	398,3	26,91
<b>SRON Netherlands Institute for Space Research</b>	Holanda	18	<b>6370</b>	4	353,9	23,91
<b>Eötvös Loránd Research Network</b>	Hungría	16	<b>6367</b>	3	397,9	26,99
<b>Rutherford Appleton Laboratory</b>	Reino Unido	17	<b>6358</b>	5	374	25,27
<b>European Space Astronomy Centre</b>	España	18	<b>6355</b>	5	353,1	23,8
<b>National and Kapodistrian University of Athens</b>	Grecia	24	<b>6354</b>	11	264,8	18,68
<b>University of Vigo</b>	España	37	<b>6347</b>	34	171,5	12,14
<b>Hungarian Academy of Sciences</b>	Hungría	15	<b>6346</b>	2	423,1	28,5
<b>University of Szeged</b>	Hungría	15	<b>6346</b>	2	423,1	28,5
<b>Osservatorio Astronomico Roma</b>	Italia	15	<b>6346</b>	2	423,1	28,5
<b>University of Helsinki</b>	Finlandia	21	<b>6307</b>	8	300,3	20,89
<b>University of Groningen</b>	Holanda	21	<b>6264</b>	7	298,3	21,08
<b>Université de Strasbourg</b>	Francia	18	<b>6261</b>	9	347,8	23,51
<b>University of Bonn</b>	Alemania	25	<b>6259</b>	6	250,4	17,05
<b>Université libre de Bruxelles</b>	Bélgica	25	<b>6246</b>	10	249,8	17,1
<b>Heidelberg University</b>	Alemania	20	<b>6227</b>	6	311,4	21,32
<b>Tel Aviv University</b>	Israel	20	<b>6221</b>	6	311,1	21,25
<b>Osservatorio Astrofisico Di Arcetri, Florence</b>	Italia	21	<b>6219</b>	2	296,1	20,11
<b>CSIC-INTA - Astrobiology Center</b>	España	27	<b>6218</b>	8	230,3	15,69
<b>Adam Mickiewicz University in Poznań</b>	Polonia	15	<b>6215</b>	3	414,3	28,13
<b>Universidade Federal do Rio de Janeiro</b>	Brasil	19	<b>6211</b>	6	326,9	22,27
<b>Université de Bordeaux</b>	Francia	29	<b>6203</b>	8	213,9	14,73
<b>Osservatorio Astrofisico di Catania</b>	Italia	18	<b>6201</b>	4	344,5	23,37
<b>University of Liege</b>	Bélgica	20	<b>6176</b>	8	308,8	21,01
<b>Belgian National Fund for Scientific Research</b>	Bélgica	15	<b>6170</b>	3	411,3	27,7
<b>IDEX Bordeaux</b>	Francia	20	<b>6150</b>	1	307,5	20,91
<b>University of Antwerp</b>	Bélgica	17	<b>6140</b>	16	361,2	24,37
<b>Université de Lille</b>	Francia	30	<b>6133</b>	12	204,4	14,04
<b>Leibniz Institute for Astrophysics Potsdam</b>	Alemania	14	<b>6133</b>	2	438,1	29,55
<b>National Observatory of Athens</b>	Grecia	14	<b>6114</b>	2	436,7	29,46
<b>Centre national d'études spatiales</b>	Francia	14	<b>6111</b>	2	436,5	29,51
<b>International School for Advanced Studies</b>	Italia	14	<b>6111</b>	2	436,5	29,46
<b>Royal Observatory</b>	Reino Unido	14	<b>6111</b>	2	436,5	29,45
<b>Center of Research in Astronomy, Astrophysics and Geophysics</b>	Argelia	13	<b>6110</b>	1	470	31,69

<b>Royal Observatory of Belgium</b>	Bélgica	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>CAS - Shanghai Astronomical Observatory</b>	China	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>Thales</b>	Francia	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>HE Space Operations GmbH</b>	Alemania	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>Fork.Research</b>	Portugal	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>Barcelona Supercomputing Center</b>	España	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>Elecnor Deimos</b>	España	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>Villanova University</b>	Estados Unidos	13	<b>6110</b>	1	470	31,69
<b>Laboratoire national de métrologie et d'essais</b>	Francia	11	<b>6053</b>	1	550,3	36,57
<b>Université Paris-Sud</b>	Francia	10	<b>5858</b>	2	585,8	38,93
<b>University of Bologna</b>	Italia	53	<b>4225</b>	42	79,7	6,49
<b>University of Porto</b>	Portugal	57	<b>3839</b>	57	67,4	4,37
<b>University of Oviedo</b>	España	83	<b>3803</b>	83	45,8	3,08
<b>Universidad de Cantabria</b>	España	43	<b>3707</b>	41	86,2	7,59
<b>University College Dublin</b>	Irlanda	25	<b>3696</b>	12	147,8	12,19
<b>Institute of Space Studies of Catalonia</b>	España	22	<b>3691</b>	6	167,8	13,66
<b>Carnegie Institution of Washington</b>	Estados Unidos	22	<b>3634</b>	7	165,2	13,31
<b>Australian National University</b>	Australia	23	<b>3599</b>	13	156,5	12,91
<b>University of Bern</b>	Suiza	20	<b>3595</b>	12	179,8	14,97
<b>Space Telescope Science Institute</b>	Estados Unidos	13	<b>3557</b>	3	273,6	22,08
<b>Eotvos Lorand University</b>	Hungría	11	<b>3522</b>	2	320,2	25,68
<b>University of Sydney</b>	Australia	24	<b>3519</b>	19	146,6	8,06
<b>Université Grenoble Alpes</b>	Francia	36	<b>3519</b>	28	97,8	7,97
<b>University of Amsterdam</b>	Holanda	32	<b>3510</b>	25	109,7	7,09
<b>Charles University</b>	República Checa	16	<b>3437</b>	10	214,8	18,3
<b>Autonomous University of Barcelona</b>	España	261	<b>3422</b>	208	13,1	1,48
<b>Technical University of Madrid</b>	España	77	<b>3384</b>	59	43,9	2,99
<b>Carnegie Mellon University</b>	Estados Unidos	12	<b>3378</b>	3	281,5	22,69
<b>University of Padova</b>	Italia	27	<b>3357</b>	12	124,3	7,25
<b>University of Chinese Academy of Sciences</b>	China	11	<b>3356</b>	4	305,1	24,74
<b>Large Synoptic Survey Telescope</b>	Estados Unidos	10	<b>3298</b>	2	329,8	26,85
<b>Luleå University of Technology</b>	Suecia	10	<b>3287</b>	4	328,7	26,72
<b>Universidad de Antofagasta</b>	Chile	9	<b>3286</b>	1	365,1	29,67
<b>California Institute of Technology</b>	Estados Unidos	11	<b>3231</b>	7	293,7	16,29
<b>University of Hamburg</b>	Alemania	15	<b>3174</b>	11	211,6	11,33
<b>Instituto de Astrofísica de Canarias</b>	España	16	<b>3162</b>	11	197,6	10,6
<b>Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais</b>	Brasil	8	<b>3134</b>	3	391,8	20,66
<b>University of Rome Tor Vergata</b>	Italia	11	<b>3117</b>	12	283,4	15,51

<b>CAS - National Astronomical Observatories</b>	China	9	<b>3082</b>	3	342,4	18,28
<b>University of Nova Gorica</b>	Eslovenia	6	<b>3060</b>	2	510	26,73
<b>National Aeronautics and Space Administration</b>	Estados Unidos	6	<b>3060</b>	2	510	26,73
<b>University of La Laguna</b>	España	36	<b>3049</b>	34	84,7	4,78
<b>Vilnius University</b>	Lithuania	11	<b>2983</b>	6	271,2	14,81
<b>Institut national de physique nucléaire et de physique des particules</b>	Francia	5	<b>2966</b>	3	593,2	30,93
<b>University of Bremen</b>	Alemania	9	<b>2939</b>	9	326,6	17,7
<b>Swiss Federal Institute of Technology Lausanne</b>	Suiza	10	<b>2935</b>	4	293,5	15,4
<b>Tartu Observatory</b>	Estonia	6	<b>2929</b>	3	488,2	25,81
<b>Florida International University</b>	Estados Unidos	5	<b>2920</b>	3	584	29,43
<b>Universidad Autónoma de Madrid</b>	España	271	<b>2917</b>	237	10,8	1,38
<b>Airbus Group</b>	Holanda	10	<b>2890</b>	10	289	16,03
<b>Johns Hopkins University</b>	Estados Unidos	11	<b>2888</b>	6	262,5	13,98
<b>Osservatorio Astronomico di Trieste</b>	Italia	8	<b>2879</b>	3	359,9	18,95
<b>University of Granada</b>	España	354	<b>2861</b>	190	8,1	1,38
<b>Max Planck Institute for Solar System Research</b>	Alemania	5	<b>2847</b>	2	569,4	29,34
<b>Osservatorio Astronomico di Bologna</b>	Italia	6	<b>2845</b>	2	474,2	24,41
<b>Universidad de La Rioja</b>	España	7	<b>2842</b>	4	406	20,9
<b>European Space Operation Centre</b>	Alemania	5	<b>2825</b>	2	565	29,07
<b>German Aerospace Center</b>	Alemania	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>Munich University of Applied Sciences</b>	Alemania	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>Notre Dame University, Lebanon</b>	Libano	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>EJR-Quartz BV</b>	Holanda	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>University of the Western Cape</b>	Sudafrica	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>GMV S.A.</b>	España	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>Open University Milton Keynes</b>	Reino Unido	5	<b>2824</b>	3	564,8	29
<b>Southwest Research Institute</b>	Estados Unidos	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>United States Naval Observatory</b>	Estados Unidos	4	<b>2824</b>	1	706	36,25
<b>University of Seville</b>	España	431	<b>2675</b>	359	6,2	0,86
<b>Ministério da Ciência e Tecnologia</b>	Brasil	1	<b>2595</b>	1	2595	195,49

20  
20

## 2. Comparativas



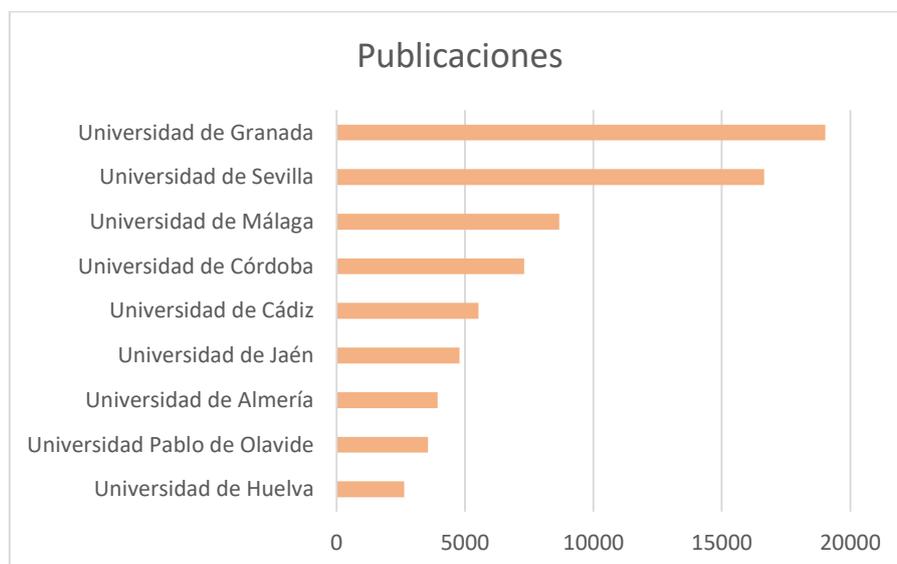
## Posicionamiento

En este apartado se compara la Universidad de Cádiz a nivel andaluz y nacional basándonos en el número de publicaciones del último quinquenio, las citas obtenidas, la media de citas por publicación y el factor de impacto normalizado. Dentro del ámbito nacional se incluyen todas las Universidades públicas españolas. De nuevo se ha hecho una selección por tipos de documentos analizándose artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

### Posicionamiento 2016-2020 (Andalucía)

En la tabla se ordenan las universidades andaluzas según el número de publicaciones, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en la media andaluza en producción y también en citas obtenidas, bajando si atendemos al factor de impacto normalizado.

Institución	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	FWCI
Universidad de Granada	19030	233457	12,3	1,41
Universidad de Sevilla	16642	162705	9,8	1,14
Universidad de Málaga	8665	83500	9,6	1,15
Universidad de Córdoba	7311	84695	11,6	1,31
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>49021</b>	<b>8,9</b>	<b>1,1</b>
Universidad de Jaén	4793	44483	9,3	1,32
Universidad de Almería	3934	33335	8,5	1,12
Universidad Pablo de Olavide	3562	46091	12,9	1,33
Universidad de Huelva	2632	19499	7,4	0,99



**Posicionamiento 2016-2020 (España)**

En la tabla se ordenan las universidades públicas españolas según el número de publicaciones, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en el puesto 31 de 48 universidades en producción y el 36 en citas obtenidas, bajando de nuevo si atendemos al factor de impacto normalizado.

Instituciones	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	FWCI
Universitat de Barcelona	<b>37140</b>	665669	17,9	1,86
Universidad Autónoma de Barcelona	<b>33963</b>	592351	17,4	1,87
Universidad Complutense	<b>32283</b>	385985	12	1,35
Universidad Autónoma de Madrid	<b>26030</b>	441272	17	1,83
Universidad de Valencia	<b>25940</b>	413495	15,9	1,7
Universidad de Granada	<b>19030</b>	233457	12,3	1,41
Universidad del País vasco	<b>17722</b>	214572	12,1	1,29
Universitat Politècnica de Catalunya	<b>17336</b>	189971	11	1,3
Universidad de Sevilla	<b>16642</b>	162705	9,8	1,14
Universidad de Zaragoza	<b>14683</b>	159263	10,8	1,2
Universidad Politécnica de Valencia	<b>14200</b>	145251	10,2	1,2
Universidad Politécnica de Madrid	<b>13955</b>	137222	9,8	1,22
Universidad de Santiago de Compostela	<b>12275</b>	158916	12,9	1,45
Universitat Pompeu Fabra	<b>11933</b>	222295	18,6	1,98
Universidad de Oviedo	<b>10857</b>	146192	13,5	1,42
Universidad de Málaga	<b>8665</b>	83500	9,6	1,15
Universidad de Murcia	<b>8165</b>	76729	9,4	1,16
Universidad de Salamanca	<b>8032</b>	72218	9	1,15
Universidad de Castilla-La Mancha	<b>7921</b>	82787	10,5	1,17
Universidad Carlos III de Madrid	<b>7720</b>	55127	7,1	1,07
Universitat Rovira i Virgili	<b>7711</b>	107929	14	1,43
Universidad de Córdoba	<b>7311</b>	84695	11,6	1,31
Universidad de Vigo	<b>7243</b>	77925	10,8	1,2
Universidad de Alicante	<b>7061</b>	59131	8,4	1,01
Universidad de La Laguna	<b>6369</b>	99514	15,6	1,54
Universidad de Alcalá	<b>6334</b>	72013	11,4	1,34
Universidad de Valladolid	<b>6270</b>	50147	8	1,02
Universidad de Cantabria	<b>5916</b>	93374	15,8	1,65
Universidad Rey Juan Carlos	<b>5871</b>	54642	9,3	1,17
Universidad de Extremadura	<b>5641</b>	67428	12	1,5
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>49021</b>	<b>8,9</b>	<b>1,1</b>
Universidad de A Coruña	<b>5423</b>	51490	9,5	1,12
Universidad de les Illes Balears	<b>5345</b>	93225	17,4	1,72
Universitat de Girona	<b>5072</b>	65316	12,9	1,37
Universitat Jaume I	<b>4888</b>	54842	11,2	1,28
Universidad de Jaén	<b>4793</b>	44483	9,3	1,32
Universidad Miguel Hernández	<b>4505</b>	53158	11,8	1,36

Universidad Nacional de Educación a Distancia	<b>4180</b>	31831	7,6	1,01
Universitat de Lleida	<b>4128</b>	47713	11,6	1,32
Universidad de Almería	<b>3934</b>	33335	8,5	1,12
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	<b>3700</b>	38250	10,3	1,31
Universidad Pablo de Olavide	<b>3562</b>	46091	12,9	1,33
Universidad Pública de Navarra	<b>3190</b>	28589	9	1,19
Universidad de León	<b>3077</b>	30285	9,8	1,19
Universidad de Huelva	<b>2632</b>	19499	7,4	0,99
Universidad Politécnica de Cartagena	<b>2440</b>	20451	8,4	1,1
Universitat Oberta de Catalunya	<b>1952</b>	18266	9,4	1,5
Universidad de Burgos	<b>1932</b>	15305	7,9	1,02

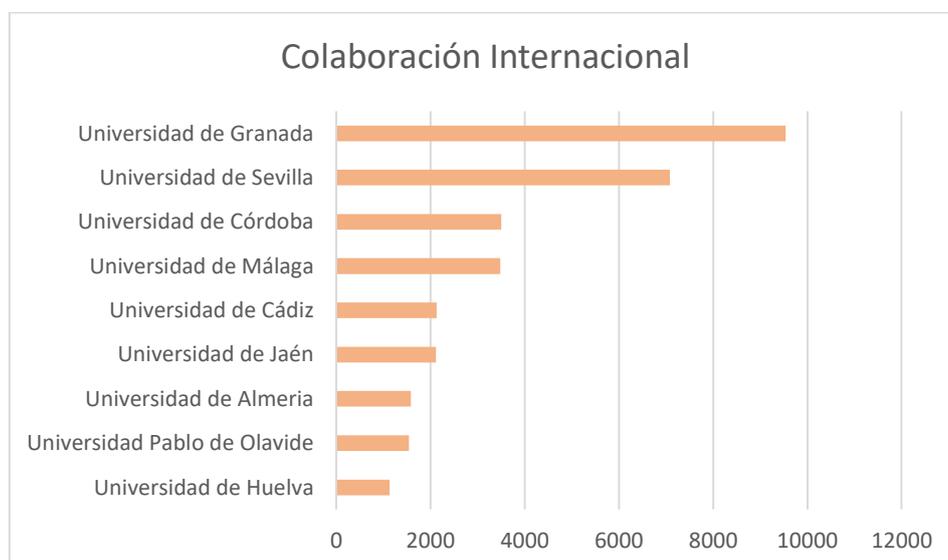
## Colaboración internacional

En este apartado se compara la Universidad de Cádiz a nivel andaluz y nacional, considerando las Universidades públicas españolas, desde el punto de vista de las publicaciones con coautoría internacional. De nuevo se ha hecho una selección por tipos de documentos analizándose artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

### Colaboración internacional 2016-2020 (Andalucía)

En la tabla se ordenan las universidades andaluzas según el número de publicaciones con coautoría internacional, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en la media andaluza en producción realizada con coautoría internacional, en valores absolutos, si bien baja en porcentaje.

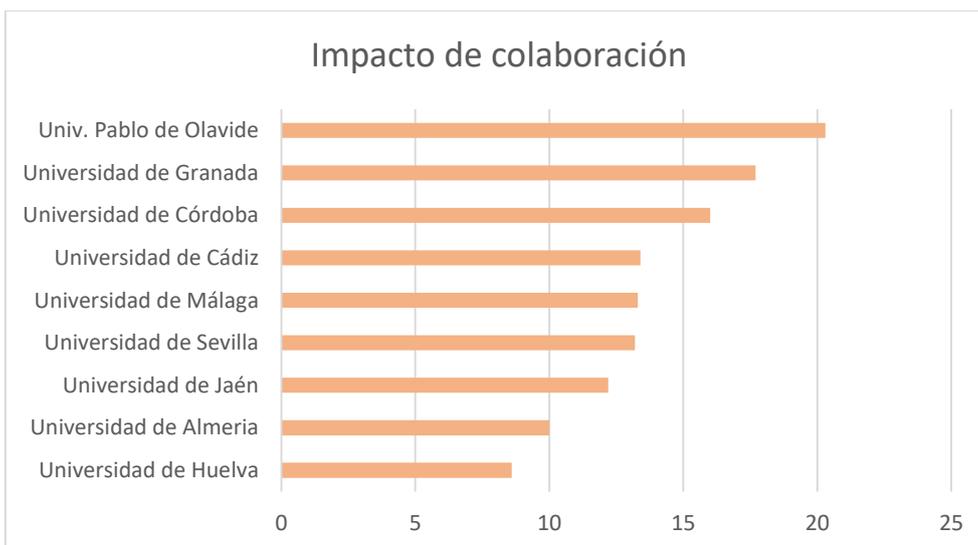
Institución	Publ.	Col.Int	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universidad de Granada	19030	<b>9539</b>	50,1%	17,7	12,3	43,90%
Universidad de Sevilla	16642	<b>7082</b>	42,6%	13,2	9,8	34,69%
Universidad de Córdoba	7311	<b>3502</b>	47,9%	16	11,6	37,93%
Universidad de Málaga	8665	<b>3480</b>	40,2%	13,3	9,6	38,54%
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>2127</b>	<b>38,5%</b>	<b>13,4</b>	<b>8,9</b>	<b>50,56%</b>
Universidad de Jaén	4793	<b>2115</b>	44,1%	12,2	9,3	31,18%
Universidad de Almería	3934	<b>1581</b>	40,2%	10	8,5	17,64%
Univ. Pablo de Olavide	3562	<b>1539</b>	43,2%	20,3	12,9	57,36%
Universidad de Huelva	2632	<b>1129</b>	42,9%	8,6	7,4	16,21%



En la siguiente tabla se ordenan las universidades andaluzas según el impacto obtenido gracias a la colaboración internacional, es decir, la media de citas obtenida por las publicaciones realizadas en coautoría internacional, en orden decreciente.

La Universidad de Cádiz, a pesar de que por impacto de colaboración internacional está situada en cuarto lugar, es una de las que más ha incrementado su impacto por este motivo, con un 50,56%, sólo por detrás de la Universidad Pablo de Olavide.

Institución	Publ.	Col.Int	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Univ. Pablo de Olavide	3562	1539	43,2%	<b>20,3</b>	12,9	57,36%
Universidad de Granada	19030	9539	50,1%	<b>17,7</b>	12,3	43,90%
Universidad de Córdoba	7311	3502	47,9%	<b>16</b>	11,6	37,93%
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>2127</b>	<b>38,5%</b>	<b>13,4</b>	<b>8,9</b>	<b>50,56%</b>
Universidad de Málaga	8665	3480	40,2%	<b>13,3</b>	9,6	38,54%
Universidad de Sevilla	16642	7082	42,6%	<b>13,2</b>	9,8	34,69%
Universidad de Jaén	4793	2115	44,1%	<b>12,2</b>	9,3	31,18%
Universidad de Almería	3934	1581	40,2%	<b>10</b>	8,5	17,64%
Universidad de Huelva	2632	1129	42,9%	<b>8,6</b>	7,4	16,21%



### Colaboración internacional 2016-2020 (España)

En la tabla se ordenan las universidades públicas según el impacto obtenido gracias a la colaboración internacional, es decir, la media de citas obtenida por las publicaciones realizadas en coautoría internacional, en orden decreciente.

La Universidad de Cádiz, a pesar de que por impacto de colaboración internacional ocupa el puesto 32 de 48 universidades, de nuevo sube en cuanto al incremento del impacto conseguido, situándose en el puesto 9.

En cuanto a la producción en colaboración internacional, la UCA ocupa el puesto 34 en producción absoluta bajando considerablemente en porcentaje.

Institución	Publ.	Col. Int.	Col.Int.%	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universitat Pompeu Fabra	11933	6707	56,2	<b>26,2</b>	18,6	40,86%
Universitat de Barcelona	37140	20447	55,1	<b>25,6</b>	17,9	43,01%
Universidad de les Illes Balears	5345	2997	56,1	<b>25,6</b>	17,4	47,13%
Universidad de Valencia	25940	12105	46,7	<b>25,6</b>	15,9	61,00%
Universidad Autónoma de Madrid	26030	13420	51,6	<b>25</b>	17	47,05%
Universitat Autònoma de Barcelona	33963	19108	56,3	<b>24,4</b>	17,4	40,22%
Universidad de Cantabria	5916	3010	50,9	<b>24</b>	15,8	51,89%
Universidad de La Laguna	6369	3912	61,4	<b>21,4</b>	15,6	37,17%
Universidad de Oviedo	10857	4767	43,9	<b>21,3</b>	13,5	57,77%
Universidad Complutense	32283	12754	39,5	<b>20,6</b>	12	71,66%
Universidad Pablo de Olavide	3562	1539	43,2	<b>20,3</b>	12,9	57,36%
Universidad de Extremadura	5641	2290	40,6	<b>20</b>	12	66,66%
Universidad de Santiago de Compostela	12275	5931	48,3	<b>19</b>	12,9	47,28%
Universidad Miguel Hernández	4505	1838	40,8	<b>18,2</b>	11,8	54,23%
Universidad de Granada	19030	9539	50,1	<b>17,7</b>	12,3	43,90%
Universidad de Alcalá	6334	2772	43,8	<b>17</b>	11,4	49,12%
Universitat de Girona	5072	2409	47,5	<b>16,8</b>	12,9	30,23%
Universitat Rovira i Virgili	7711	3757	48,7	<b>16,5</b>	14	17,85%
Universitat de Lleida	4128	1741	42,2	<b>16,4</b>	11,6	41,37%
Universidad de Córdoba	7311	3502	47,9	<b>16</b>	11,6	37,93%
Universidad de Zaragoza	14683	6308	43	<b>15,9</b>	10,8	47,22%
Universitat Jaume I	4888	2129	43,6	<b>15,8</b>	11,2	41,07%
Universidad del País Vasco	17722	9180	51,8	<b>15,8</b>	12,1	30,57%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3700	1588	42,9	<b>15,5</b>	10,3	50,48%

Universidad de Vigo	7243	3585	49,5	<b>14,7</b>	10,8	36,11%
Universidad de Castilla-La Mancha	7921	3381	42,7	<b>13,8</b>	10,5	31,42%
Universidad Nacional de Educación a Distancia	4180	1243	29,7	<b>13,7</b>	7,6	80,26%
Universidad de A Coruna	5423	2125	39,2	<b>13,7</b>	9,5	44,21%
Universidad de Leon	3077	1250	40,6	<b>13,6</b>	9,8	38,77%
Universitat Politècnica de Catalunya	17336	9910	57,2	<b>13,4</b>	11	21,81%
Universidad Politécnica de Madrid	13955	6510	46,7	<b>13,4</b>	9,8	36,73%
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>2127</b>	<b>38,5</b>	<b>13,4</b>	<b>8,9</b>	<b>50,56%</b>
Universidad Rey Juan Carlos	5871	2389	40,7	<b>13,3</b>	9,3	43,01%
Universidad de Murcia	8165	3452	42,3	<b>13,3</b>	9,4	41,48%
Universidad de Málaga	8665	3480	40,2	<b>13,3</b>	9,6	38,54%
Universidad de Sevilla	16642	7082	42,6	<b>13,2</b>	9,8	34,69%
Universitat Oberta de Catalunya	1952	840	43	<b>12,9</b>	9,4	37,23%
Universidad Politécnica de Valencia	14200	6800	47,9	<b>12,8</b>	10,2	25,49%
Universidad de Salamanca	8032	3476	43,3	<b>12,8</b>	9	42,22%
Universidad de Jaén	4793	2115	44,1	<b>12,2</b>	9,3	31,18%
Universidad de Alicante	7061	2797	39,6	<b>11,8</b>	8,4	40,47%
Universidad Pública de Navarra	3190	1545	48,4	<b>11,5</b>	9	27,77%
Universidad de Valladolid	6270	2511	40,1	<b>10,3</b>	8	28,75%
Universidad de Almeria	3934	1581	40,2	<b>10</b>	8,5	17,64%
Universidad de Burgos	1932	738	38,2	<b>9,9</b>	7,9	25,31%
Universidad Politécnica de Cartagena	2440	973	39,9	<b>9,8</b>	8,4	16,66%
Universidad Carlos III de Madrid	7720	4014	52	<b>8,7</b>	7,1	22,53%
Universidad de Huelva	2632	1129	42,9	<b>8,6</b>	7,4	16,21%

## Alto Impacto

En este apartado se analizan las publicaciones de excelencia o alto impacto de la Universidad de Cádiz en el periodo 2016-2020, en función de tres indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría, según CiteScore; trabajos situados entre el 10% más citado a nivel mundial; y trabajos situados entre el 1% más citado a nivel mundial.

### Alto Impacto 2016-2020 (Andalucía)

En la tabla se han ordenado las Universidades andaluzas según el número de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente. La Universidad de Cádiz se sitúa en la media de las universidades andaluzas en producción Top 10% pero baja en porcentaje ya que con un 10,30 % se sitúa por debajo de la media andaluza (10,71%).

Entidad	Publ.	Nº Q1	%Q1	% Top		% Top	
				Top 10%	10%	Top 1%	Top1%
Universidad de Granada	19030	10458	57,90%	<b>2826</b>	14,90%	340	1,80%
Universidad de Sevilla	16642	8608	56,10%	<b>1838</b>	11%	162	10%
Universidad de Málaga	8665	4264	53,50%	<b>1014</b>	11,70%	107	1,20%
Universidad de Córdoba	7311	4170	59,30%	<b>965</b>	13,20%	95	1,30%
Universidad de Jaén	4793	2474	55,40%	<b>684</b>	14,30%	74	1,50%
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>2676</b>	<b>50,90%</b>	<b>568</b>	<b>10,30%</b>	<b>51</b>	<b>0,90%</b>
Universidad Pablo de Olavide	3562	1895	55,30%	<b>481</b>	13,50%	54	1,50%
Universidad de Almería	3934	1917	50,80%	<b>481</b>	12,20%	23	0,60%
Universidad de Huelva	2632	1295	51,90%	<b>253</b>	9,60%	15	0,60%

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 50,90%, se sitúa por debajo de la media de las universidades andaluzas (54,56%).

### Alto Impacto 2016-2020 (España)

En la tabla se han ordenado las Universidades públicas españolas según el número de trabajos situados en el Top 10% de los más citados a nivel mundial, en orden decreciente. La UCA ocupa el puesto 36 entre las 48 universidades analizadas, en valores absolutos, y el 44 en porcentaje, situándose con un 10,3% por debajo de la media española (12,87%).

Entidad	Publ.	Nº Q1	%Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top1
Universitat de Barcelona	37140	22436	62,1%	<b>6113</b>	16,5%	963	2,6%
Universidad Autónoma de Barcelona	33963	20843	63,9%	<b>6021</b>	17,7%	975	2,9%
Universidad Autónoma de Madrid	26030	15537	61,8%	<b>4165</b>	16%	616	2,4%
Universidad de Valencia	25940	14109	56,4%	<b>3912</b>	15,1%	545	2,1%
Universidad Complutense	32283	15492	49,8%	<b>3729</b>	11,6%	521	1,6%
Universidad de Granada	19030	10458	57,9%	<b>2826</b>	14,9%	340	1,8%
Universidad Politécnica de Catalunya	17336	8885	64,1%	<b>2391</b>	13,8%	249	1,4%
Universidad del País Vasco	17722	10637	64,5%	<b>2370</b>	13,4%	230	1,3%
Universitat Pompeu Fabra	11933	7462	66,2%	<b>2312</b>	19,4%	325	2,7%
Universidad de Sevilla	16642	8608	56,1%	<b>1838</b>	11%	162	1%
Universidad Politécnica de Valencia	14200	7476	60,7%	<b>1810</b>	12,7%	151	1,1%
Universidad Politécnica de Madrid	13955	7056	59%	<b>1717</b>	12,3%	130	0,9%
Universidad de Santiago de Compostela	12275	6797	57,2%	<b>1640</b>	13,4%	210	1,7%
Universidad de Zaragoza	14683	7801	56,4%	<b>1629</b>	11,1%	146	1%
Universidad de Oviedo	10857	6008	59%	<b>1511</b>	13,9%	171	1,6%
Universitat Rovira i Virgili	7711	4916	67,6%	<b>1177</b>	15,3%	106	1,4%
Universidad de Málaga	8665	4264	53,5%	<b>1014</b>	11,7%	107	1,2%
Universidad de Murcia	8165	3853	49,1%	<b>974</b>	11,9%	101	1,2%
Universidad de Cantabria	5916	3406	63,5%	<b>967</b>	16,3%	120	2%
Universidad de Córdoba	7311	4170	59,3%	<b>965</b>	13,2%	95	1,3%
Universidad de Castilla-La Mancha	7921	4417	59,2%	<b>951</b>	12%	65	0,8%
Universidad de Salamanca	8032	3753	50,1%	<b>930</b>	11,6%	120	1,5%
Universidad Carlos III de Madrid	7720	3746	59,1%	<b>854</b>	11,1%	83	1,1%
Universidad de les Illes Balears	5345	3278	65,2%	<b>837</b>	15,7%	106	2%
Universidad de Vigo	7243	3888	58,6%	<b>809</b>	11,2%	76	1%
Universidad de La Laguna	6369	4138	67,5%	<b>799</b>	12,5%	106	1,7%
Universidad de Alcalá	6334	3262	56,4%	<b>772</b>	12,2%	108	1,7%
Universitat de Girona	5072	3023	62,7%	<b>736</b>	14,5%	64	1,3%
Universitat Jaume I	4888	2708	58,8%	<b>697</b>	14,3%	61	1,2%
Universidad de Jaén	4793	2474	55,4%	<b>684</b>	14,3%	74	1,5%
Universidad Rey Juan Carlos	5871	3032	56%	<b>677</b>	11,5%	72	1,2%
Universidad de Alicante	7061	3341	50,5%	<b>670</b>	9,5%	58	0,8%

Universidad de Extremadura	5641	2732	51,9%	<b>619</b>	11%	64	1,1%
Universidad de Valladolid	6270	3155	53,5%	<b>595</b>	9,5%	55	0,9%
Universitat de Lleida	4128	2457	61,6%	<b>580</b>	14,1%	48	1,2%
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>5528</b>	<b>2676</b>	<b>50,9%</b>	<b>568</b>	<b>10,3%</b>	<b>51</b>	<b>0,9%</b>
Universidad de A Coruna	5423	2597	52,4%	<b>564</b>	10,4%	56	1%
Universidad Miguel Hernández	4505	2459	57,5%	<b>529</b>	11,7%	52	1,2%
Universidad Pablo de Olavide	3562	1895	55,3%	<b>481</b>	13,5%	54	1,5%
Universidad de Almería	3934	1917	50,8%	<b>481</b>	12,2%	23	0,6%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3700	1917	56,1%	<b>408</b>	11%	38	1%
Universidad Nacional de Educación a Distancia	4180	1677	43,2%	<b>400</b>	9,6%	41	1%
Universidad de León	3077	1563	52,6%	<b>393</b>	12,8%	23	0,7%
Universidad Pública de Navarra	3190	1668	59,1%	<b>390</b>	12,2%	34	1,1%
Universitat Oberta de Catalunya	1952	900	51,2%	<b>349</b>	17,9%	42	2,2%
Universidad Politécnica de Cartagena	2440	1356	62,9%	<b>274</b>	11,2%	21	0,9%
Universidad de Huelva	2632	1295	51,9%	<b>253</b>	9,6%	15	0,6%
Universidad de Burgos	1932	1090	60%	<b>178</b>	9,2%	12	0,6%

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 50,9% se sitúa por debajo de la media de las universidades españolas (57,40%).

## Alto Impacto por áreas

### Alto impacto por áreas 2016-2020 (Andalucía)

Se analizan las áreas en las que la Universidad de Cádiz está situada en los mejores puestos por número de publicaciones Top10% a nivel de Andalucía.

La tabla está ordenada por orden alfabético de las Universidades.

Institución	Earth	Agric.	Chem. Eng.	Chem.	Decis. Sc.	Envir.	Health	Math.	Phys.	Medic.	Veter.
Universidad de Almería	35	123	19	33	7	137	14	31	14	68	4
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>61</b>	<b>99</b>	<b>26</b>	<b>42</b>	<b>16</b>	<b>107</b>	<b>18</b>	<b>73</b>	<b>39</b>	<b>114</b>	<b>2</b>
Universidad de Córdoba	59	225	61	112	35	144	6	52	30	187	48
Universidad de Granada	209	266	74	177	118	238	143	262	550	565	1
Universidad de Huelva	12	26	11	24	2	48	5	9	30	36	1
Universidad de Jaén	53	78	21	39	52	83	27	106	21	71	0
Universidad de Málaga	38	98	45	79	17	84	16	115	96	203	10
Universidad de Sevilla	58	184	87	124	45	180	30	201	167	320	10
Universidad Pablo de Olavide	22	80	11	32	12	76	40	26	40	77	1

A nivel andaluz la Universidad de Cádiz destaca en las áreas siguientes:

#### 2ª posición

- Earth and Planetary Sciences

#### 5ª posición

- Agricultural and Biological Sciences
- Chemical Engineering
- Chemistry
- Decision Sciences
- Environmental Science
- Health Professions
- Mathematics
- Physics and Astronomy
- Medicine
- Veterinary

### Alto impacto por áreas 2016-2020 (España)

Se analizan las áreas en las que la Universidad de Cádiz está situada en los mejores puestos por número de publicaciones Top10% a nivel de las Universidades públicas españolas.

La tabla está ordenada por orden alfabético de las Universidades.

Institución	Earth	Math	Environm	Health	Busn	Decision	Chem. Eng.	Medicine
Universidad Autónoma de Madrid	173	172	161	43	39	16	226	1519
Universidad Carlos III de Madrid	16	183	19	4	45	47	24	35
Universidad Complutense	189	136	151	51	56	16	112	1904
Universidad de A Coruna	26	41	67	15	20	10	11	132
Universidad de Alcalá	44	47	88	28	14	10	15	226
Universidad de Alicante	48	30	111	14	36	13	59	83
Universidad de Almería	35	31	137	14	34	7	19	68
Universidad de Burgos	8	7	20	4	19	1	6	16
<b>Universidad de Cádiz</b>	<b>61</b>	<b>73</b>	<b>107</b>	<b>18</b>	<b>37</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>114</b>
Universidad de Cantabria	103	60	108	2	32	7	41	135
Universidad de Castilla-La Mancha	35	50	155	43	63	14	49	179
Universidad de Córdoba	59	52	144	6	27	35	61	187
Universidad de Extremadura	79	40	91	37	38	9	24	116
Universidad de Granada	209	262	238	143	172	118	74	565
Universidad de Huelva	12	9	48	5	13	2	11	36
Universidad de Jaén	53	106	83	27	39	52	21	71
Universidad de La Laguna	334	40	38	4	9	14	11	83
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	27	19	53	11	25	4	13	114
Universidad de León	29	16	49	17	17	4	9	79
Universidad de Málaga	38	115	84	16	48	17	45	203
Universidad de Murcia	34	49	111	44	45	24	20	267
Universidad de Oviedo	83	79	106	23	35	12	49	405
Universidad de Salamanca	50	107	61	16	57	31	13	167
Universidad de Santiago de Compostela	49	116	165	15	31	14	49	437
Universidad de Sevilla	58	201	180	30	113	45	87	320
Universidad de Valladolid	32	43	92	17	18	11	39	90
Universidad de Vigo	69	53	107	24	32	15	48	60
Universidad de Zaragoza	50	89	149	24	71	16	107	456
Universidad del País Vasco	67	163	224	61	51	23	224	346
Universidad Miguel Hernández	12	25	42	34	12	16	4	200
Universidad Nacional de Ed. a Distancia	34	28	29	2	19	29	3	26
Universidad Pablo de Olavide	22	26	76	40	50	12	11	77
Universidad Politécnica de Cartagena	20	38	43	2	32	7	4	8
Universidad Politécnica de Madrid	91	216	238	50	50	55	51	133
Universidad Politécnica de Valencia	52	231	195	23	75	62	129	98
Universidad Pública de Navarra	16	52	36	24	19	17	9	77
Universidad Rey Juan Carlos	7	48	110	33	54	18	36	108

Universitat Autònoma de Barcelona	307	215	456	47	97	24	134	2839
Universitat de Barcelona	276	126	396	79	38	19	147	3493
Universitat de Girona	25	38	150	17	22	8	57	210
Universitat de les Illes Balears	115	40	107	12	29	5	25	103
Universitat de Lleida	28	14	91	12	7	3	13	156
Universitat de Valencia	215	86	275	61	114	22	104	1304
Universitat Jaume I	13	39	82	11	41	22	29	110
Universitat Oberta de Catalunya	2	53	25	4	31	25	1	28
Universitat Politècnica de Catalunya	223	354	227	7	53	54	124	104
Universitat Pompeu Fabra	9	111	179	40	45	26	24	1005
Universitat Rovira i Virgili	64	52	94	7	28	12	156	285

A nivel de las universidades públicas españolas la Universidad de Cádiz destaca en las áreas siguientes:

**17ª posición**

- Earth and Planetary Sciences

**20ª posición**

- Mathematics

**23ª posición**

- Environmental Science

**24ª posición**

- Health Professions
- Business, Management and Accounting

**25ª posición**

- Decision Sciences

**26ª posición**

- Chemical Engineering

**27ª posición**

- Medicine



20  
20

### **3. Producción UCA en Acceso Abierto**



## Producción UCA en Acceso Abierto

El Open Access o acceso abierto es un movimiento que tiene como objetivo facilitar el acceso libre a la información científica a través de Internet para su utilización por la comunidad científica. El autor de los trabajos publicados en acceso abierto mantiene el control sobre la integridad de sus publicaciones que deben ser citadas y reconocidas como propias.

En este apartado se analizan las publicaciones en revistas en acceso abierto durante el periodo 2016-2020 de los investigadores de la Universidad de Cádiz.

### Acceso Abierto UCA 2016-2020

En la tabla se muestran las publicaciones de la Universidad de Cádiz en acceso abierto, en relación con las publicaciones totales de la UCA del mismo periodo, en función de los principales indicadores.

Las 1611 publicaciones en acceso abierto representan el 29,14 % de la producción UCA en Scopus para el periodo 2016-2020. Se observa que el número de citas por publicación aumenta claramente, así como el FWCI. Así mismo, el porcentaje de colaboración internacional es más alto que en el total de la producción de la UCA.

Institución	Publ.	Citas	Citas por publicación	FWCI	Col. Int.	% Col. Int.
<b>Universidad de Cádiz OA</b>	<b>1611</b>	<b>17912</b>	<b>11,1</b>	<b>1,25</b>	<b>649</b>	<b>40,30%</b>
Universidad de Cádiz	5528	49021	8,9	1,1	2127	38,50%

En la tabla siguiente se analizan las publicaciones de acceso abierto que consiguen alto impacto en el periodo 2016-2020, en función de tres indicadores: trabajos publicados en revistas situadas en el primer cuartil de su categoría, según CiteScore; trabajos situados entre el 10% más citado a nivel mundial; y trabajos situados entre el 1% más citado a nivel mundial.

De nuevo se ponen en relación con los datos totales de la UCA en el mismo periodo observándose que si bien el porcentaje de publicaciones del primer cuartil es más bajo en las publicaciones de acceso abierto, el porcentaje es similar en las publicaciones situadas en el Top 10% más citadas, y claramente superior entre las situadas en el Top 1% más citadas a nivel mundial.

Institución	Publ.	NºQ1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
<b>Universidad de Cádiz OA</b>	<b>1611</b>	<b>662</b>	<b>42,60%</b>	<b>150</b>	<b>9,30%</b>	<b>20</b>	<b>1,20%</b>
Universidad de Cádiz	5528	2675	50,90%	568	10,30%	51	0,90%

Se muestra a continuación la evolución anual de las publicaciones en acceso abierto durante el periodo 2016-2020, en relación a la producción total. Se observa un claro aumento en los cuatro últimos años.

Institución	2016	2017	2018	2019	2020
<b>Universidad de Cádiz OA</b>	<b>92</b>	<b>132</b>	<b>164</b>	<b>203</b>	<b>538</b>
Universidad de Cádiz	843	928	1087	1240	1428

### Revistas donde más publican en acceso abierto autores UCA 2016-2020

Las revistas donde más publican en acceso abierto los investigadores de la Universidad de Cádiz son las siguientes:

Título de la Revista	ISSN	Cuartil	Nº Publ.	Citas
PLoS ONE	1932-6203	Q1	<b>37</b>	461
International J. of Environmental Research and P. Health	1661-7827	Q2	<b>36</b>	112
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	<b>35</b>	308
Scientific Reports	2045-2322	Q1	<b>31</b>	371
Astronomy and Astrophysics*	0004-6361	Q1	<b>28</b>	6280
Materials	1996-1944	Q2	<b>28</b>	274
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q1	<b>26</b>	109
Journal of Clinical Medicine	2077-0383	-	<b>22</b>	61
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q2	<b>22</b>	137
Mathematics	2227-7390	Q2	<b>21</b>	28
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	<b>20</b>	125
IEEE Access	2169-3536	Q1	<b>20</b>	152
Agronomy	2073-4395	Q1	<b>17</b>	126
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	<b>17</b>	88
Energies	1996-1073	Q2	<b>16</b>	51
Molecules	1420-3049	Q1	<b>15</b>	152
Foods	2304-8158	Q1	<b>14</b>	54
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	<b>14</b>	146
Symmetry	2073-8994	Q2	<b>14</b>	52
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q1	<b>12</b>	1
Nanomaterials	2079-4991	Q1	<b>12</b>	70
Nutricion Hospitalaria	0212-1611	Q3	<b>12</b>	57

Water (Switzerland)	2073-4441	Q1	<b>12</b>	71
Coatings	2079-6412	Q2	<b>11</b>	49
Frontiers in Marine Science	2296-7745	Q1	<b>11</b>	84
Hispania - Revista Española de Historia	0018-2141	Q2	<b>11</b>	3
Metals	2075-4701	Q1	<b>10</b>	63
Nature Communications	2041-1723	Q1	<b>10</b>	247
Polymers	2073-4360	Q1	<b>10</b>	41
Renewable Energy and Power Quality Journal	2172-038X	Q4	<b>10</b>	14
Profesional de la Información	1386-6710	Q1	<b>9</b>	154
Frontiers in Microbiology	1664-302X	Q1	<b>8</b>	406
International Journal of Molecular Sciences	1661-6596	Q1	<b>8</b>	43
Journal of Marine Science and Engineering	2077-1312	Q2	<b>8</b>	37
Marine drugs	1660-3397	Q2	<b>8</b>	45
Procedia Computer Science	1877-0509	-	<b>8</b>	51
RILCE	0213-2370	Q1	<b>8</b>	13
Daimon	1578-8423	Q3	<b>7</b>	8
Journal of Computational and Applied Mathematics	0377-0427	Q2	<b>7</b>	56
Nutrients	2072-6643	Q1	<b>7</b>	81
Revista Complutense de Educación	1130-2496	Q2	<b>7</b>	18
Revista Eureka	1697-011X	Q2	<b>7</b>	31
BMJ Open	2044-6055	Q1	<b>6</b>	51
Dyna (Spain)	0012-7361	Q3	<b>6</b>	14
Gaceta Sanitaria	0213-9111	Q3	<b>6</b>	11
Remote Sensing	2072-4292	Q1	<b>6</b>	56
Ultrasonics Sonochemistry	1350-4177	Q1	<b>6</b>	108

\*Revistas híbridas en las que autores de la UCA han publicado artículos en acceso abierto.



20  
20

## **4. Institutos de Investigación de la UCA**



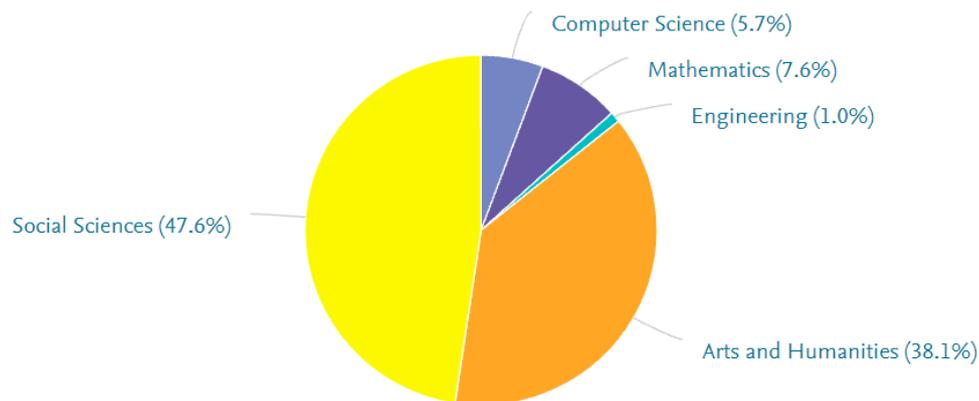
## Instituto de Investigación en Lingüística Aplicada (ILA)

Miembros del Instituto: 34

Autores con Scopus ID: 30 (21 con producción en 2016-2020)

	2016-2020 ILA	2016-2020 UCA
Nº Publicaciones	50	5528
Field-Weighted Citation Impact	0,68	1,10
Citas	70	49021
Citas por publicación	1,4	8,9
Nº Q1	8(17,8%)	2676 (50,9%)
Trabajos más citados (Top 10%)	4 (8%)	568 (10,3%)
Trabajos más citados (Top 1%)	0	51 (0,9%)
Colaboración internacional	2(4%)	2127 (38,5%)
Artículos citados en patentes	0	14

### Áreas temáticas



### Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
<input type="checkbox"/> Twitter; Election Campaigns; Political Communication T.5299	1	1.51	99.192
<input type="checkbox"/> Multimedia Learning; Cognitive Load; Self-Explanation T.1786	1	2.78	99.051
<input type="checkbox"/> Collision Avoidance; Waterways; Ships T.8892	1	0.00	98.640
<input type="checkbox"/> Corrective Feedback; Telecollaboration; Form-Focused Instruction T.1453	1	0.00	96.945
<input type="checkbox"/> Metadiscourse; Academic Writing; Genre Analysis T.1962	2	2.35	96.798

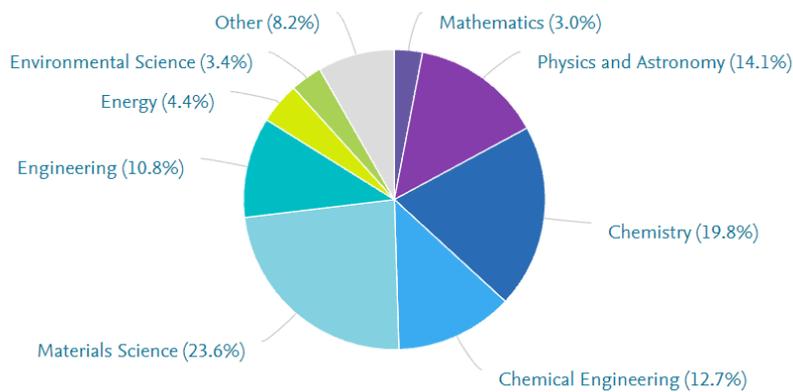
## Instituto de Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

Miembros del Instituto: 94

Autores con Scopus ID: 80 (79 con producción en 2016-2020)

	2016-2020 IMEYMAT	2016-2020 UCA
Nº Publicaciones	545	5528
Field-Weighted Citation Impact	0,98	1,10
Citas	5977	49021
Citas por publicación	11	8,9
Nº Q1	387 (73,6%)	2676 (50,9%)
Trabajos más citados (Top 10%)	43 (7,9%)	568 (10,3%)
Trabajos más citados (Top 1%)	2 (0,4%)	51 (0,9%)
Colaboración internacional	296 (54,3%)	2127 (38,5%)
Artículos citados en patentes	5	14

### Áreas temáticas



### Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
Perovskite Solar Cells; Lead Bromide; Formamidine T.20	12	0.92	99.999
Object Detection; CNN; IOU T.4338	1	0.00	99.998
Cyanogen; Heptazine; Photocatalysts T.2252	4	2.42	99.993
Microplastics; Marine Debris; Litter T.4380	5	2.68	99.991
Oxygen Production; Electrocatalysts; Water Splitting T.4025	2	4.55	99.990

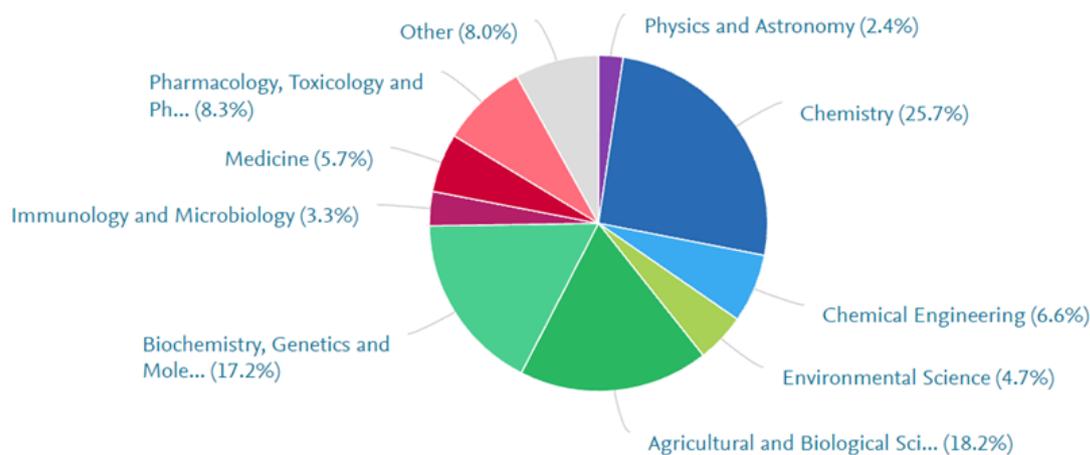
## Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO)

Miembros del Instituto: 43

Autores con Scopus ID: 43 (42 con producción en 2016-2020)

	2016-2020 INBIO	2016-2020 UCA
Nº Publicaciones	221	5528
Field-Weighted Citation Impact	1,04	1,10
Citas	1882	49021
Citas por publicación	8,5	8,9
Nº Q1	154 (70,3%)	2676 (50,9%)
Trabajos más citados (Top 10%)	17 (7,7%)	568 (10,3%)
Trabajos más citados (Top 1%)	1 (0,5%)	51 (0,9%)
Colaboración internacional	111 (50,2%)	2127 (38,5%)
Artículos citados en patentes	1	14

### Áreas temáticas



### Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
Carbon Dioxide Electroreduction; Electrocatalysts; Chemical Reduction T.3479	1	0.52	99.977
Silver Nanoparticles; Acid Gold Tetrachloride; Biofabrication T.161	1	1.33	99.958
Nanogel; Micelles; Prodrugs T.947	1	0.97	99.905
Photobioreactors; Nutrient Removal; Scenedesmus T.2462	1	1.54	99.772
Biohydrogen; Photofermentation; Hydrogen Production T.245	1	0.45	99.648

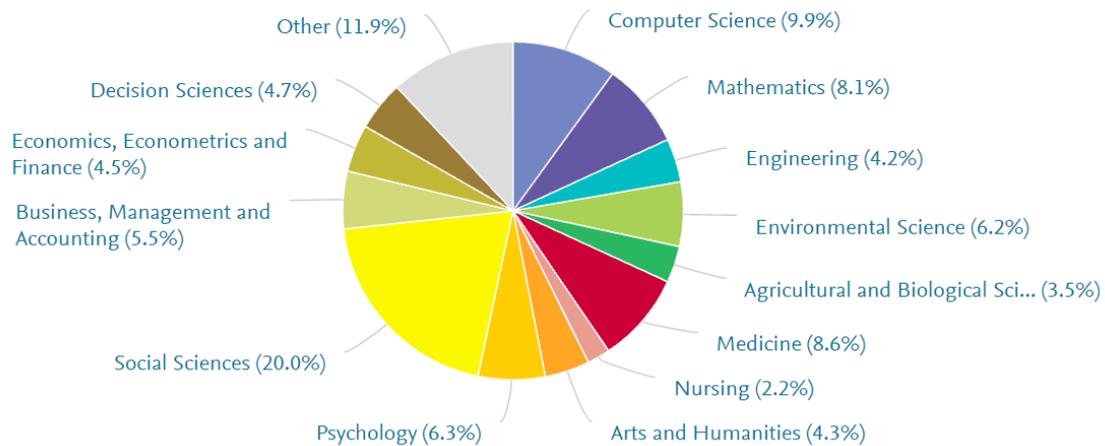
## Instituto de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS)

Miembros del Instituto: 211

Autores con Scopus ID: 159 (139 con producción en 2016-2020)

	2016-2020 INDESS	2016-2020 UCA
Nº Publicaciones	566	5528
Field-Weighted Citation Impact	0,96	1,10
Citas	3311	49021
Citas por publicación	5,8	8,9
Nº Q1	209 (38,8%)	2676 (50,9%)
Trabajos más citados (Top 10%)	59 (10,4%)	568 (10,3%)
Trabajos más citados (Top 1%)	6 (1,1%)	51 (0,9%)
Colaboración internacional	142 (25,1%)	2127 (38,5%)
Artículos citados en patentes	0	14

### Áreas temáticas



### Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
Microplastics; Marine Debris; Litter T.4380	2	5.98	99.991
Electronic Word-Of-Mouth; Online Reviews; Brand Community T.1190	3	0.18	99.946
Cause-Related Marketing; Corporate Social Performance; Corporate Philanthropy T.184	7	1.13	99.931
Hydrophobicity; Wetting Transition; Wettability T.21	1	0.00	99.923
Geopolymers; Coal Ash; Slag Cement T.210	1	0.40	99.921

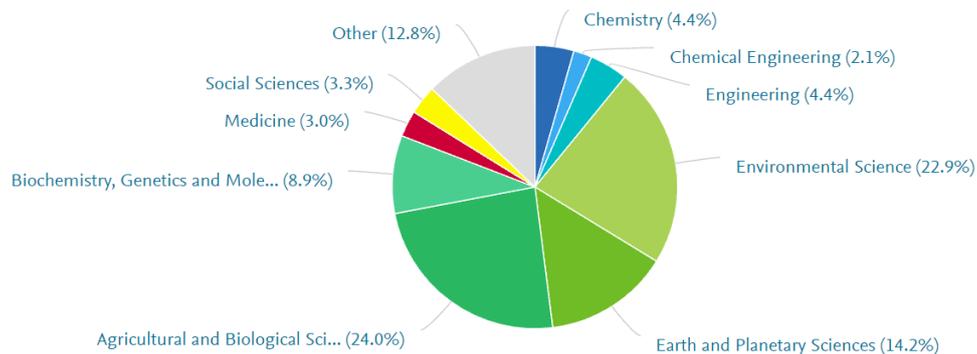
## Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR)

Miembros del Instituto: 122

Autores con Scopus ID: 115 (111 con producción en 2016-2020)

	2016-2020 INMAR	2016-2020 UCA
Nº Publicaciones	744	5528
Field-Weighted Citation Impact	1,34	1,10
Citas	9927	49021
Citas por publicación	13,3	8,9
Nº Q1	515 (70,3%)	2676 (50,9%)
Trabajos más citados (Top 10%)	114 (15,3%)	568 (10,3%)
Trabajos más citados (Top 1%)	7 (0,9%)	51 (0,9%)
Colaboración internacional	446 (60%)	2127 (38,5%)
Artículos citados en patentes	2	14

### Áreas temáticas



### Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
Microplastics; Marine Debris; Litter T.4380	29	3.95	99.991
Peroxymonosulfate; Sulfate Radical; Advanced Oxidation T.6669	3	1.25	99.959
PPCP; Micropollutant; Carbamazepine T.178	30	2.35	99.955
Perfluoroalkyl Acids; Fluorochemicals; Perfluorooctane T.258	1	1.70	99.901
Daphnia Magna; Titanium Dioxide Nanoparticle; Ecotoxicity T.323	1	1.17	99.886

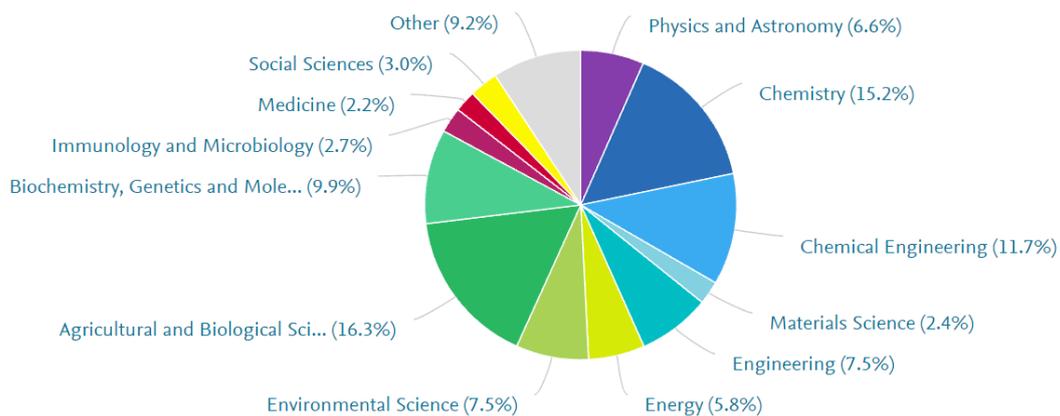
## Instituto de Investigaciones Vitivinícolas y Agroalimentarias (IVAGRO)

Miembros del Instituto: 75

Autores con Scopus ID: 68 (66 con producción en 2016-2020)

	2016-2020 IVAGRO	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	406	5528
Field-Weighted Citation Impact	1,15	1,10
Citas	4346	49021
Citas por publicación	10,7	8,9
Nº Q1	274 (71%)	2676 (50,9%)
Trabajos más citados (Top 10%)	41 (10,1%)	568 (10,3%)
Trabajos más citados (Top 1%)	2 (0,5%)	51 (0,9%)
Colaboración internacional	160 (39,4%)	2127 (38,5%)
Artículos citados en patentes	3	14

### Áreas temáticas



### Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile ↓
Microplastics; Marine Debris; Litter T.4380	1	1.08	99.991
Peroxymonosulfate; Sulfate Radical; Advanced Oxidation T.6669	1	0.36	99.959
Silver Nanoparticles; Acid Gold Tetrachloride; Biofabrication T.161	1	0.61	99.958
PPCP; Micropollutant; Carbamazepine T.178	1	0.60	99.955
Demand Response; Demand Side Management; Energy Trading T.257	2	0.35	99.936

20  
20

## 5. Anexo



## ANEXO. Temas de investigación

Temas de investigación en los que ha tenido una participación clave la Universidad de Cádiz en 2016-2020.

Temas de investigación	Nº Topic	Nº de Publ.	FWCI	Prominence Percentile
Cause-Related Marketing; Corporate Social Performance; Corporate Philanthropy	T.184	18	2,21	99,931
Education For Sustainability; Higher Education Institutions; Sustainability Science and Engineering	T.3407	14	3,25	99,616
Entrepreneurial University; Academic Entrepreneurship; University Technology Transfer	T.712	16	0,65	99,551
Intellectual Structure; Co-citation Analysis; Scientometrics	T.4675	29	5,21	99,325
Beach Profile; Sandbar; Morphodynamics	T.904	34	1,49	97,995
Fibromyalgia; Pregabalin; Central Nervous System Sensitization	T.52	29	1,35	97,6
Biofiltration; Gas Waste; Tricking Filter	T.828	17	1,43	96,508
Power Quality; S-Transform; Voltage Sag	T.2522	10	0,31	96,098
Suicidal Ideation; Suicide Attempt; Truancy	T.3439	9	3,89	95,516
Capsaicinoids; Capsicum Chinense; Dihydrocapsaicin	T.12503	18	1,42	94,933
Supercritical Fluids; Nebulization; Povidone	T.4323	17	1,13	94,088
Mangiferin; Mangoes; Mangifera Indica Extract	T.15413	10	1,13	93,997
Osmoregulation; Gills; Member 3 Solute Carrier Family 12	T.1963	16	1,49	93,077
Shoreline Change; Coastal Erosion; Beach Profile	T.19164	5	1,75	92,223
Oak Chips; Toasting; Vescalagin	T.14247	9	1,29	91,901
Concept Lattice; Formal Concept Analysis; Boolean Matrix	T.2053	31	1,08	91,664
Breakthrough Pain; Fentanyl; Narcotic Analgesic Agent	T.1556	9	0,25	91,136
Wine Vinegars; Acetic Acids; Ciders	T.25635	6	1,17	89,472
Software Testing; Test Generation; Mutations	T.9151	23	0,75	88,826
Union Organizing; Unionism; Industrial Relations	T.3736	5	0,78	88,352
Stochastic Comparison; Usual Stochastic Order; Reversed Hazard Rate	T.5756	14	0,85	88,244
Neonatal Intensive Care Units; Prematurity; Lullaby	T.10625	6	0,98	86,405
Nudibranch; Sacoglossa; Cephalaspidea	T.2349	19	0,8	86,041
Metric Dimension; Identifying Code; Connected Graph	T.22922	23	1,97	85,322
Ocular Motility Disorders; Exotropia; Brain Concussion	T.12993	5	0,38	85,21
Coastal Zone Management; Beaches; Scenery	T.31235	21	2	84,187
Leibniz Algebra; Solvable Lie Algebra; Nilpotent	T.13382	40	1,2	84,132
Gonadotropin Inhibitory Hormone; Rfamide Peptide; Neuropeptide FF Receptor	T.13711	9	1,25	82,92
Chemical Beam Epitaxy; Gallium Arsenides; Semiconductor Quantum Wells	T.581	11	0,6	82,917
Anonymization; Privacy Preservation; Anonymous Networks	T.32049	5	0,76	81,989
Hydrocephalus; Prematurity; Hemorrhages	T.12624	8	3,51	80,887
Melatonin; Catla Catla; Pineal Gland	T.7000	5	0,84	80,402
Sediment Chemistry; Weight-Of-Evidence; Amphipoda	T.13909	7	0,39	79,003
Conservation Laws; Lie Point Symmetries; Self-Adjointness	T.25838	43	0,95	78,435
Benzoxazines; 2-Hydroxy-1,4-Benzoxazin-3-One; Secale	T.22549	6	0,31	78,036
Integrated Coastal Zone Management; Underwater Cultural Heritage; Coastal Development	T.26971	16	1,25	77,714

<b>Inevity; Multiobjective Fractional Programming; Symmetric Duality</b>	T.5479	9	1,4	<b>77,061</b>
<b>Second-order Ordinary Differential Equations; First Integral; Lie Symmetry</b>	T.10357	15	0,79	<b>76,881</b>
<b>Social Movements; Populism; Austerity</b>	T.37145	14	0,37	<b>76,441</b>
<b>Uraba; Caribbean Sea; Upwelling</b>	T.30447	7	0,74	<b>75,306</b>
<b>Deinstitutionalization; Residential Facilities; Psychiatric Hospitals</b>	T.33479	7	1,25	<b>75,073</b>
<b>Debris; Diesel Fuels; Fires</b>	T.29474	11	0,75	<b>74,392</b>
<b>Numerical Semigroup; Frobenius Number; Monomial Curve</b>	T.22426	10	0,68	<b>72,135</b>
<b>Argiprestocin; Isotocin; Vasotocin Receptors</b>	T.20177	6	1,28	<b>71,379</b>
<b>Phase-Type Distribution; Queueing System; Batch Markovian Arrival Process</b>	T.13553	6	0,54	<b>71,191</b>
<b>Primitive Equations; Global Attractor; Barotropic Mode</b>	T.25920	5	0,35	<b>70,794</b>
<b>Metrisable Space; Topological Group; Countably Compact</b>	T.21310	9	0,91	<b>68,299</b>
<b>Boussinesq Equations; Finite Time Blow-Up; Global Existence</b>	T.33018	6	0,98	<b>68,121</b>
<b>Hypoxylon; Botrytis Cinerea; Botrydial</b>	T.44860	10	0,41	<b>67,085</b>
<b>Fuzzy Logic Programming; Prolog (Programming Language); Fuzzy Connectives</b>	T.33751	10	0,84	<b>62,762</b>
<b>Gallium Arsenides; Quantum Dots; Molecular Beam Epitaxy</b>	T.31312	5	0,78	<b>59,395</b>
<b>Diccionario; Anglicism; Real Academia</b>	T.48386	6	1,48	<b>57,841</b>
<b>Greek Pottery; Late Iron Age; Amphorae</b>	T.28214	9	1,11	<b>57,572</b>
<b>Literary Reading; Youth Literature; Santiago De Compostela</b>	T.67455	5	0,58	<b>54,894</b>
<b>Washover; Chenier; Roman City</b>	T.40282	5	0,89	<b>54,09</b>
<b>Bispectrum; Higher-order Statistics; Power Quality</b>	T.12285	6	0,61	<b>51,683</b>
<b>Tool Wear; Machining; Rakes</b>	T.59152	10	0,41	<b>49,766</b>
<b>Lexicon; Adaptive Hypermedia; Foreign Words</b>	T.65699	5	1,43	<b>37,689</b>
<b>Granular Materials; Ball Bearings; Optical Constants</b>	T.59169	5	0,59	<b>16,46</b>