



UCA

Universidad
de Cádiz

20
20

Informe de Producción UCA en Scopus

Elaborado por:

Unidad de Bibliometría UCA

Octubre 2021

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 Scopus¹, 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.

¹ 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

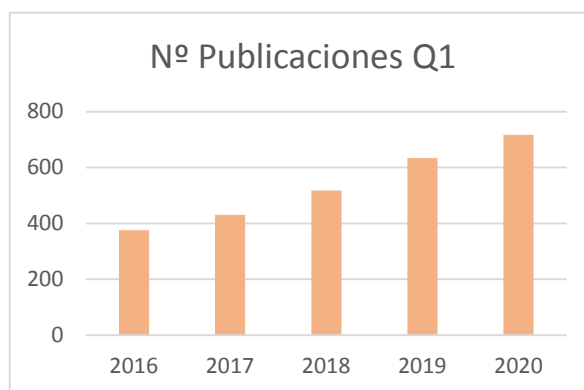
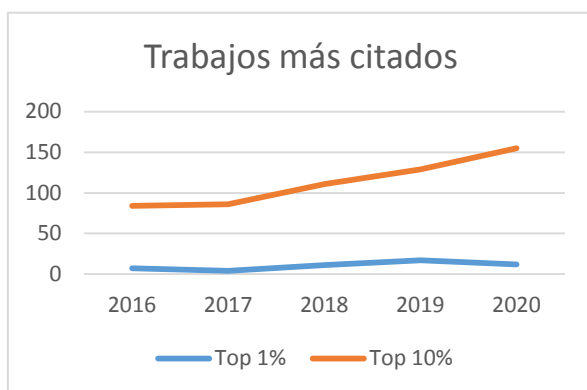
Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2020 y durante el periodo 2016-2020 para poner en contexto los resultados obtenidos y analizar la evolución en los principales indicadores. Se ha analizado la producción de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Indicadores 2020

Nº Publicaciones	1.431 Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 15,03% respecto a 2019. Y un 69,55% respecto a 2016.
Field-Weighted Citation Impact	1,07 Recibimos un 7% más citas que la media mundial, situándose ligeramente por debajo de la media del FWCI del último quinquenio
Citas	4.711 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2020.
Citas por publicación	3,3 es la media de citas obtenida.
Nº Q1	717 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.
Trabajos más citados Top 1%	12 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.
Trabajos más citados Top 10%	155 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.
Colaboración internacional	543 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

Nº Publicaciones	5.528 La Universidad de Cádiz ha realizado un total de 5.528 publicaciones durante este periodo.
Field-Weighted Citation Impact	1,10 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.
Citas	49.021 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2016-2020.
Citas por publicación	8,9 es la media de citas obtenidas.
Nº Q1	2.676 trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 50,9% de toda la producción.
Trabajos más citados Top 1%	51 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.
Trabajos más citados Top 10%	568 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.
Colaboración internacional	2.127 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 38,5% del total de la producción de la UCA.
Relación con las patentes	En el último quinquenio, 22 patentes han citado 14 artículos de la Universidad de Cádiz.

2016-2020 en Gráficas


	2016	2017	2018	2019	2020
Nº Publicaciones	844	920	1089	1244	1431
FWCI	1,11	0,96	1,20	1,15	1,07
Citas	13296	10069	12691	8609	4.711
Citas por publicación	15,8	10,9	11,7	6,9	3,3
Nº Q1	376 (47,1%)	431 (49%)	518 (50,4%)	634 (52,9%)	717 (52,9%)
Top 1%	7 (0,8%)	4 (0,4%)	11 (1%)	17 (1,4%)	12 (0,8%)
Top 10%	84 (10%)	86 (9,3%)	111 (10,2%)	129 (10,4%)	155 (10,8%)
Colaboración Intern.	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%
Agricultural and Biological Sciences	673	488	73,4 %	99	14,70%	5	0,70%
Arts and Humanities	345	75	22,50%	26	7,5%	3	0,90%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	486	309	64,10%	33	6,8%	1	0,20%
Business, Management and Accounting	176	86	52,80%	37	21%	4	2,30%
Chemical Engineering	333	232	71,2%	26	7,80%	1	0,30%
Chemistry	551	442	80,8%	42	7,6%	4	0,70%
Computer Science	640	211	39,4%	72	11,3%	5	0,80%
Decision Sciences	130	59	57,8%	16	12,3%	4	3,1%
Dentistry	4	2	50%	0	0	0	0
Earth and Planetary Sciences	363	259	73,6%	61	16,8%	8	2,2%
Economics, Econometrics and Finance	79	33	44%	8	10,1%	1	1,30%
Energy	245	183	85,5%	31	12,7%	3	1,20%
Engineering	663	345	61,3%	78	11,80%	5	0,80%
Environmental Science	705	524	76,1%	107	15,20%	5	0,70%
Health Professions	118	69	61,1%	18	15,30%	2	1,70%
Immunology and Microbiology	125	69	55,2%	11	8,8%	1	0,80%
Materials Science	412	242	60,2%	26	6,3%	1	0,20%
Mathematics	618	273	47,2%	73	11,8%	9	1,50%
Medicine	1370	507	38,3%	114	8,3%	13	0,90%
Multidisciplinary	117	111	94,9%	11	9,4%	4	3,40%
Neuroscience	89	64	71,9%	7	7,9%	0	0
Nursing	134	70	52,2%	11	8,2%	1	0,70%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	135	87	64,4%	12	8,9%	1	0,70%
Physics and Astronomy	447	289	67,4%	39	8,7%	11	2,50%
Psychology	154	50	32,7%	8	5,2%	0	0
Social Sciences	746	279	39,3%	82	11%	6	0,8%
Veterinary	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%.

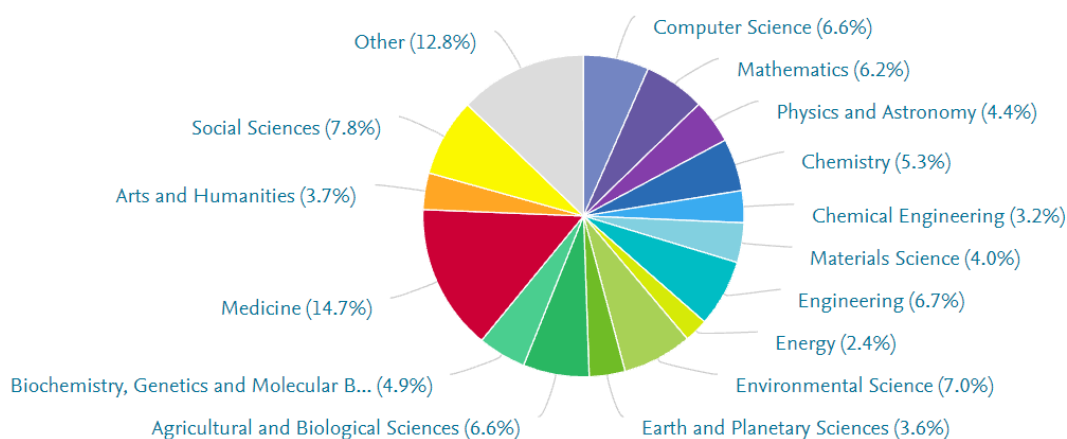
Publicaciones Top 1%

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

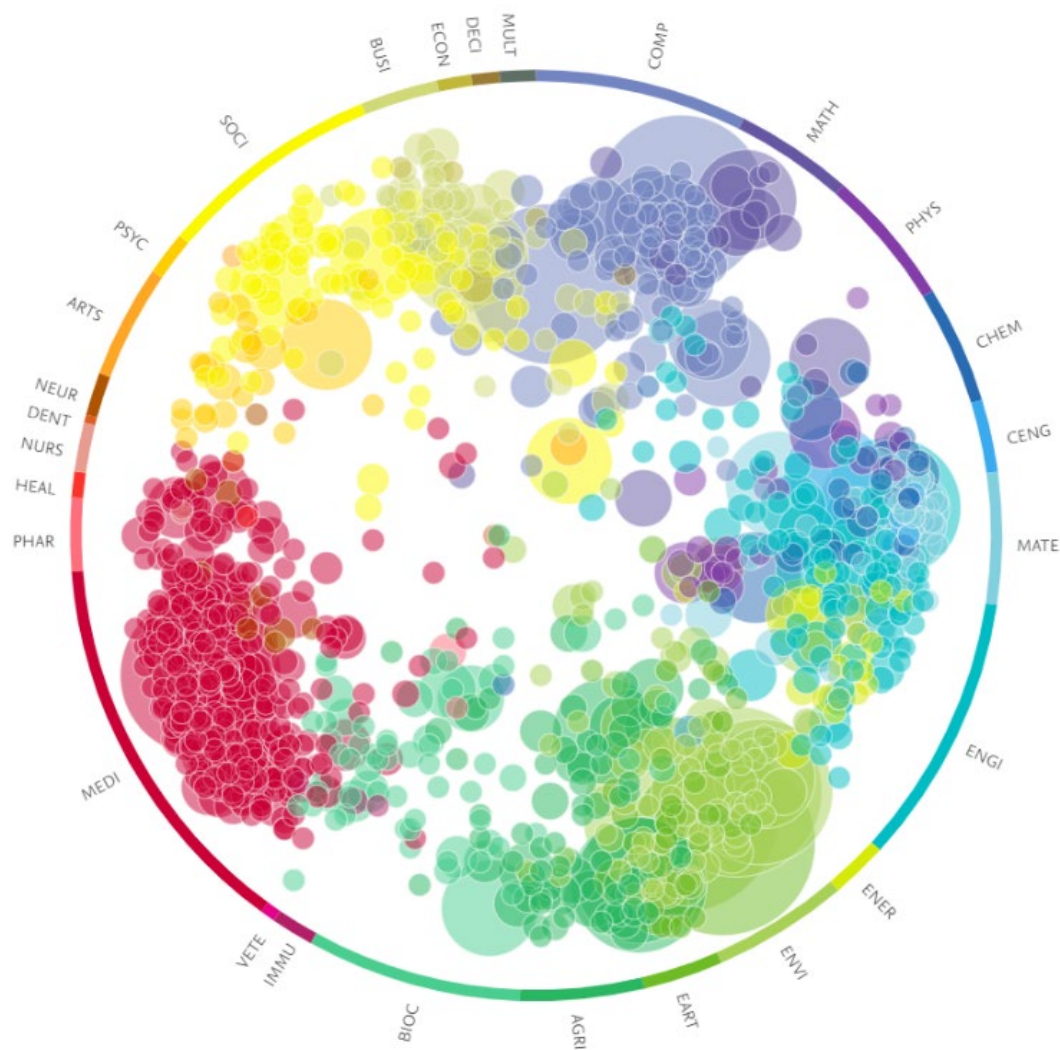
De forma gráfica se muestran las áreas temáticas de las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación de las revistas en Scopus.



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

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

Autor	Departamento	Publ.	Top10%	Citas	Col. Int.
Fernández Barbero, Gerardo	Química Analítica	68	26	1175	41,2%
Anfuso, Giorgio	Ciencias de la Tierra	51	24	957	94,1%
Lara-Martín, Pablo Antonio	Química Física	35	20	1039	42,9%
Cobo Martín, Manuel Jesús	Ingeniería Informática	56	17	762	44,6%
Palma Lovillo, Miguel	Química Analítica	68	15	832	41,2%
Ferreiro-González, Marta	Química Analítica	49	14	629	18,4%
Calvino-Gámez, José Juan	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	59	13	836	64,4%
Yeste Sigüenza, M^a del Pilar	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	31	13	500	41,9%
Navas Pineda, Javier	Química Física	42	12	490	23,8%
Espada Bellido, Estrella	Química Analítica	30	12	454	10%
Gatica Casas, José Manuel	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	25	12	450	48%
Berihuete Macías, Angel	Estadística e Investigación Operativa	22	12	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>The physical oceanography of the transport of floating marine debris OA Autores UCA: Andrés Cózar (2020) <i>Environmental Research Letters</i>, 15(2) 1-32</p>	106
<p>Software tools for conducting bibliometric analysis in science: An up-to-date review. OA Autores UCA: Moral-Muñoz, J. A., Santisteban-Espejo, A., & Cobo, M. J. (2020) <i>Profesional De La Informacion</i>, 29(1)</p>	81
<p>Influencia de la infección SARS-CoV-2 sobre enfermedades neurodegenerativas y neuropsiquiátricas: ¿una pandemia demorada? OA Autores UCA: Moya-Molina M.A. (2020) <i>Neurología</i>, 35(4), 245-251.</p>	70
<p>The fate of carbón in a mature forest under carbón dioxide enrichment. OA Autores UCA: Ochoa-Hueso R. (2020) <i>Nature</i>, 580(7802), 227-231.</p>	68
<p>Increased mitochondrial calcium levels associated with neuronal death in a mouse model of Alzheimer's disease OA Autores UCA: García-Alloza M. (2020) <i>Nature Communications</i>, 11(1)</p>	40
<p>Eating habits and physical activity of the spanish population during the covid-19 pandemic period OA Autores UCA: Orellana-Pecino J.I., Díaz-Jiménez (2020) <i>Nutrients</i>, 12, 9, 1-12</p>	40
<p>Structural modulation and direct measurement of subnanometric bimetallic PtSn clusters confined in zeolites OA Autores UCA: Lopez-Haro, M., Manzorro, R., Calvino, J.J. (2020) <i>Nature Catalysis</i>, 3(8), 628-638.</p>	39
<p>Plant catalases as NO and H₂S targets OA Autores UCA: Mateos R.M., Lechuga-Sancho A.M.</p>	32

(2020) Redox Biology, 34,101525

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

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>Summary of the contents and survey properties OA</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A.</p> <p>(2018) Astronomy and Astrophysics, 616, A1.</p>	2595
<p>The Gaia mission OA</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A.</p> <p>(2016) Astronomy and Astrophysics, 595, A1.</p>	1789
<p>Gaia Data Release 1: Summary of the astrometric, photometric, and survey properties OA</p> <p>Autores UCA: Berihuete, A.</p> <p>(2016) Astronomy and Astrophysics, 595, A2.</p>	940
<p>A review of chronic pain impact on patients, their social environment and the health care system OA</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>Microbes as engines of ecosystem function: When does community structure enhance predictions of ecosystem processes? OA</p> <p>Autores UCA: Papaspyrou, S.</p> <p>(2016) Frontiers in Microbiology, 7 (FEB), Article number 214.</p>	266
<p>The Arctic Ocean as a dead end for floating plastics in the North Atlantic branch of the Thermohaline Circulation OA</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>Observational hertzsprung-russell diagrams OA</p> <p>Autores UCA: Berihuete, Angel</p> <p>(2018) Astronomy and Astrophysics,6162018, Article number A10</p>	218

<p>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 OA</p> <p>Autores UCA: Jiménez-Moragas, J.M. (2019) The Lancet, 394, 10210, 1713-1723</p>	203
<p>Gaia Data Release 2: Kinematics of globular cluster and dwarf galaxies around the Milky Way OA</p> <p>Autores UCA: Berihuete, Angel (2018) Astronomy and Astrophysics, 616</p>	200
<p>Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914.</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 OA

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 β activation OA

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.

Título 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	152	20
Molecules	1420-3049	Q1	152	15
Journal of Science and Medicine in Sport	1440-2440	Q1	151	5
Energy	0360-5442	Q1	150	7
Renewable and Sustainable Energy Reviews	1364-0321	Q1	150	3
Waste Management	0956-053X	Q1	147	4
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	146	14
BRQ Business Research Quarterly	2340-9436	Q1	141	2
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q1	137	22
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	0027-8424	Q1	137	2
Agronomy	2073-4395	Q1	126	17
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	125	15
Ecotoxicology and Environmental Safety	0147-6513	Q1	122	5
Frontiers in Endocrinology	1664-2392	Q1	118	5
Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Q2	117	64
Nanotechnology	0957-4484	Q1	116	11
Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	Q1	116	9
Expert Systems with Applications	0957-4174	Q1	114	5
International Journal of Environmental Research and Public Health	1661-7827	Q2	113	37
Journal of Marine Systems	0924-7963	Q1	113	6
Journal of the American Chemical Society	0002-7863	Q1	113	5
International Journal of Information Management	0268-4012	Q1	112	2
Toxins	2072-6651	Q1	111	2
Tourism Management	0261-5177	Q1	110	2
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q2	109	26
Energy Conversion and Management	0196-8904	Q1	109	5
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	108	12
Ultrasonics Sonochemistry	1350-4177	Q1	108	6
Nature Materials	1476-1122	Q1	107	1
Environmental Research Letters	1748-9318	Q1	106	1
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	105	16
International Journal of Public Health	1661-8556	Q1	105	2
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	105	12
Pest Management Science	1526-498X	Q1	105	6
Algal Research	2211-9264	Q1	103	4
Frontiers in Ecology and the Environment	1540-9295	Q1	103	3
Marine Geology	0025-3227	Q1	103	6
Environmental Science and Technology	0013-936X	Q1	102	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	14	36
Mathematical Methods in the Applied Sciences	0170-4214	Q1	14	69
Marine Environmental Research	0141-1136	Q1	14	88
Journal of Coastal Research	0749-0208	Q3	14	34
Information Sciences	0020-0255	Q1	14	339
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	14	146
Foods	2304-8158	Q1	14	54
AIP Advances	2158-3226	Q2	14	25
Renewable Energy and Power Quality Journal	2172-038X	Q4	13	20
Nefrologia	2013-2514	Q3	13	47
European Journal of Operational Research	0377-2217	Q1	13	79
Enfermedades Infecciosas y Microbiologia Clinica	0213-005X	Q3	13	39
Cirugia Cardiovascular	1134-0096	Q4	13	9
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	12	108
Water (Switzerland)	2073-4441	Q1	12	71
Transplantation Proceedings	0041-1345	Q3	12	16
Solar Energy	0038-092X	Q1	12	91
Revista Espanola de Cardiologia	0300-8932	Q3	12	83
Revista Espanola de Anestesiologia y Reanimacion	0034-9356	Q3	12	15
Nanomaterials	2079-4991	Q1	12	70
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	12	105
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q2	12	1
Talanta	0039-9140	Q1	11	158
Revista Internacional de Acupuntura	1887-8369	Q3	11	6
Revista de la Sociedad Espanola del Dolor	1134-8046	Q4	11	11
Profesional de la Informacion	1386-6710	Q1	11	158
Nanotechnology	0957-4484	Q1	11	116
Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	0035-8711	Q1	11	109
Frontiers in Marine Science	2296-7745	Q1	11	84
Espacios	0798-1015	Q3	11	11
Environmental Science and Pollution Research	0944-1344	Q2	11	92
Endocrinologia, Diabetes y Nutricion	2530-0164	Q3	11	38
Dyna (Spain)	0012-7361	Q3	11	26
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	11	90
Aquaculture	0044-8486	Q1	11	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 Gaia²), 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

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

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

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

Royal Observatory of Belgium	Bélgica	13	6110	1	470	31,69
CAS - Shanghai Astronomical Observatory	China	13	6110	1	470	31,69
Thales	Francia	13	6110	1	470	31,69
HE Space Operations GmbH	Alemania	13	6110	1	470	31,69
Fork.Research	Portugal	13	6110	1	470	31,69
Barcelona Supercomputing Center	España	13	6110	1	470	31,69
Elecnor Deimos	España	13	6110	1	470	31,69
Villanova University	Estados Unidos	13	6110	1	470	31,69
Laboratoire national de métrologie et d'essais	Francia	11	6053	1	550,3	36,57
Université Paris-Sud	Francia	10	5858	2	585,8	38,93
University of Bologna	Italia	53	4225	42	79,7	6,49
University of Porto	Portugal	57	3839	57	67,4	4,37
University of Oviedo	España	83	3803	83	45,8	3,08
Universidad de Cantabria	España	43	3707	41	86,2	7,59
University College Dublin	Irlanda	25	3696	12	147,8	12,19
Institute of Space Studies of Catalonia	España	22	3691	6	167,8	13,66
Carnegie Institution of Washington	Estados Unidos	22	3634	7	165,2	13,31
Australian National University	Australia	23	3599	13	156,5	12,91
University of Bern	Suiza	20	3595	12	179,8	14,97
Space Telescope Science Institute	Estados Unidos	13	3557	3	273,6	22,08
Eotvos Lorand University	Hungría	11	3522	2	320,2	25,68
University of Sydney	Australia	24	3519	19	146,6	8,06
Université Grenoble Alpes	Francia	36	3519	28	97,8	7,97
University of Amsterdam	Holanda	32	3510	25	109,7	7,09
Charles University	República Checa	16	3437	10	214,8	18,3
Autonomous University of Barcelona	España	261	3422	208	13,1	1,48
Technical University of Madrid	España	77	3384	59	43,9	2,99
Carnegie Mellon University	Estados Unidos	12	3378	3	281,5	22,69
University of Padova	Italia	27	3357	12	124,3	7,25
University of Chinese Academy of Sciences	China	11	3356	4	305,1	24,74
Large Synoptic Survey Telescope	Estados Unidos	10	3298	2	329,8	26,85
Luleå University of Technology	Suecia	10	3287	4	328,7	26,72
Universidad de Antofagasta	Chile	9	3286	1	365,1	29,67
California Institute of Technology	Estados Unidos	11	3231	7	293,7	16,29
University of Hamburg	Alemania	15	3174	11	211,6	11,33
Instituto de Astrofísica de Canarias	España	16	3162	11	197,6	10,6
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	Brasil	8	3134	3	391,8	20,66
University of Rome Tor Vergata	Italia	11	3117	12	283,4	15,51
CAS - National Astronomical	China	9	3082	3	342,4	18,28

Observatories

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

20
20

2. Comparativas

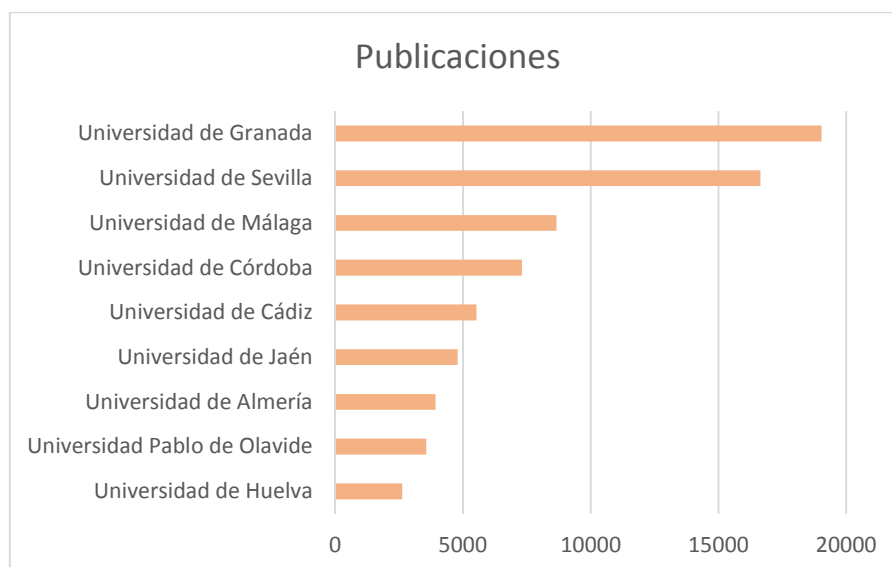
Posicionamiento

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
Universidad de Cádiz	5528	49021	8,9	1,1
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	37140	665669	17,9	1,86
Universidad Autónoma de Barcelona	33963	592351	17,4	1,87
Universidad Complutense	32283	385985	12	1,35
Universidad Autónoma de Madrid	26030	441272	17	1,83
Universidad de Valencia	25940	413495	15,9	1,7
Universidad de Granada	19030	233457	12,3	1,41
Universidad del País vasco	17722	214572	12,1	1,29
Universitat Politècnica de Catalunya	17336	189971	11	1,3
Universidad de Sevilla	16642	162705	9,8	1,14
Universidad de Zaragoza	14683	159263	10,8	1,2
Universidad Politécnica de Valencia	14200	145251	10,2	1,2
Universidad Politécnica de Madrid	13955	137222	9,8	1,22
Universidad de Santiago de Compostela	12275	158916	12,9	1,45
Universitat Pompeu Fabra	11933	222295	18,6	1,98
Universidad de Oviedo	10857	146192	13,5	1,42
Universidad de Málaga	8665	83500	9,6	1,15
Universidad de Murcia	8165	76729	9,4	1,16
Universidad de Salamanca	8032	72218	9	1,15
Universidad de Castilla-La Mancha	7921	82787	10,5	1,17
Universidad Carlos III de Madrid	7720	55127	7,1	1,07
Universitat Rovira i Virgili	7711	107929	14	1,43
Universidad de Córdoba	7311	84695	11,6	1,31
Universidad de Vigo	7243	77925	10,8	1,2
Universidad de Alicante	7061	59131	8,4	1,01
Universidad de La Laguna	6369	99514	15,6	1,54
Universidad de Alcalá	6334	72013	11,4	1,34
Universidad de Valladolid	6270	50147	8	1,02
Universidad de Cantabria	5916	93374	15,8	1,65
Universidad Rey Juan Carlos	5871	54642	9,3	1,17
Universidad de Extremadura	5641	67428	12	1,5
Universidad de Cádiz	5528	49021	8,9	1,1
Universidad de A Coruña	5423	51490	9,5	1,12
Universidad de les Illes Balears	5345	93225	17,4	1,72
Universitat de Girona	5072	65316	12,9	1,37
Universitat Jaume I	4888	54842	11,2	1,28
Universidad de Jaén	4793	44483	9,3	1,32
Universidad Miguel Hernández	4505	53158	11,8	1,36
Universidad Nacional de Educación a	4180	31831	7,6	1,01

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

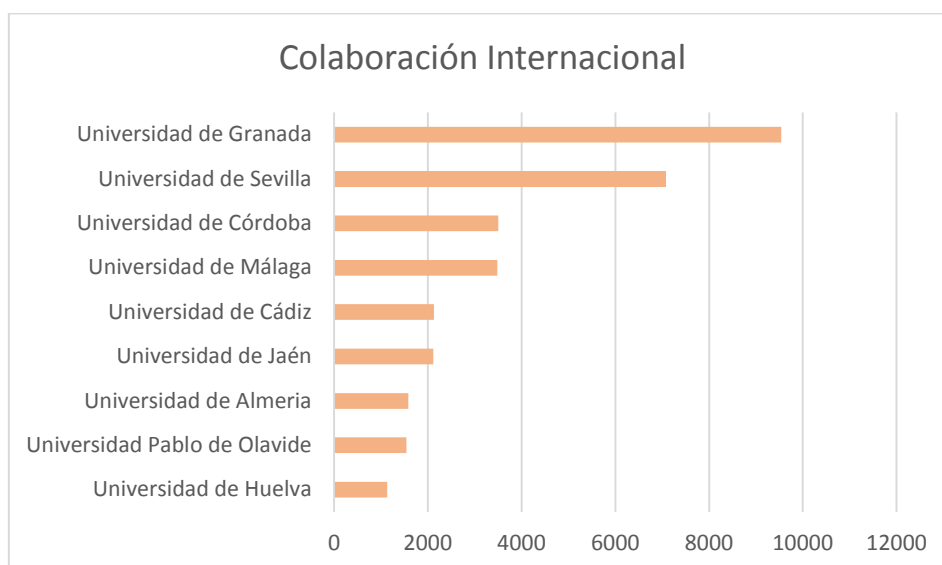
Colaboración internacional

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.

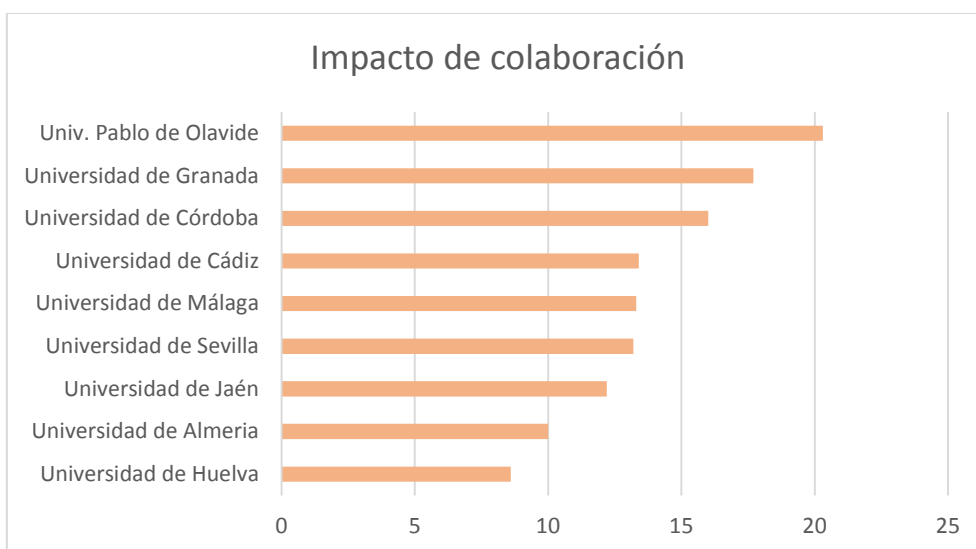
Institución	Publ.	Col.Int	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universidad de Granada	19030	9539	50,1%	17,7	12,3	43,90%
Universidad de Sevilla	16642	7082	42,6%	13,2	9,8	34,69%
Universidad de Córdoba	7311	3502	47,9%	16	11,6	37,93%
Universidad de Málaga	8665	3480	40,2%	13,3	9,6	38,54%
Universidad de Cádiz	5528	2127	38,5%	13,4	8,9	50,56%
Universidad de Jaén	4793	2115	44,1%	12,2	9,3	31,18%
Universidad de Almería	3934	1581	40,2%	10	8,5	17,64%
Univ. Pablo de Olavide	3562	1539	43,2%	20,3	12,9	57,36%
Universidad de Huelva	2632	1129	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%	20,3	12,9	57,36%
Universidad de Granada	19030	9539	50,1%	17,7	12,3	43,90%
Universidad de Córdoba	7311	3502	47,9%	16	11,6	37,93%
Universidad de Cádiz	5528	2127	38,5%	13,4	8,9	50,56%
Universidad de Málaga	8665	3480	40,2%	13,3	9,6	38,54%
Universidad de Sevilla	16642	7082	42,6%	13,2	9,8	34,69%
Universidad de Jaén	4793	2115	44,1%	12,2	9,3	31,18%
Universidad de Almería	3934	1581	40,2%	10	8,5	17,64%
Universidad de Huelva	2632	1129	42,9%	8,6	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	26,2	18,6	40,86%
Universitat de Barcelona	37140	20447	55,1	25,6	17,9	43,01%
Universidad de les Illes Balears	5345	2997	56,1	25,6	17,4	47,13%
Universidad de Valencia	25940	12105	46,7	25,6	15,9	61,00%
Universidad Autónoma de Madrid	26030	13420	51,6	25	17	47,05%
Universitat Autònoma de Barcelona	33963	19108	56,3	24,4	17,4	40,22%
Universidad de Cantabria	5916	3010	50,9	24	15,8	51,89%
Universidad de La Laguna	6369	3912	61,4	21,4	15,6	37,17%
Universidad de Oviedo	10857	4767	43,9	21,3	13,5	57,77%
Universidad Complutense	32283	12754	39,5	20,6	12	71,66%
Universidad Pablo de Olavide	3562	1539	43,2	20,3	12,9	57,36%
Universidad de Extremadura	5641	2290	40,6	20	12	66,66%
Universidad de Santiago de Compostela	12275	5931	48,3	19	12,9	47,28%
Universidad Miguel Hernández	4505	1838	40,8	18,2	11,8	54,23%
Universidad de Granada	19030	9539	50,1	17,7	12,3	43,90%
Universidad de Alcalá	6334	2772	43,8	17	11,4	49,12%
Universitat de Girona	5072	2409	47,5	16,8	12,9	30,23%
Universitat Rovira i Virgili	7711	3757	48,7	16,5	14	17,85%
Universitat de Lleida	4128	1741	42,2	16,4	11,6	41,37%
Universidad de Córdoba	7311	3502	47,9	16	11,6	37,93%
Universidad de Zaragoza	14683	6308	43	15,9	10,8	47,22%
Universitat Jaume I	4888	2129	43,6	15,8	11,2	41,07%
Universidad del País Vasco	17722	9180	51,8	15,8	12,1	30,57%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3700	1588	42,9	15,5	10,3	50,48%

Universidad de Vigo	7243	3585	49,5	14,7	10,8	36,11%
Universidad de Castilla-La Mancha	7921	3381	42,7	13,8	10,5	31,42%
Universidad Nacional de Educación a Distancia	4180	1243	29,7	13,7	7,6	80,26%
Universidad de A Coruña	5423	2125	39,2	13,7	9,5	44,21%
Universidad de León	3077	1250	40,6	13,6	9,8	38,77%
Universitat Politècnica de Catalunya	17336	9910	57,2	13,4	11	21,81%
Universidad Politécnica de Madrid	13955	6510	46,7	13,4	9,8	36,73%
Universidad de Cádiz	5528	2127	38,5	13,4	8,9	50,56%
Universidad Rey Juan Carlos	5871	2389	40,7	13,3	9,3	43,01%
Universidad de Murcia	8165	3452	42,3	13,3	9,4	41,48%
Universidad de Málaga	8665	3480	40,2	13,3	9,6	38,54%
Universidad de Sevilla	16642	7082	42,6	13,2	9,8	34,69%
Universitat Oberta de Catalunya	1952	840	43	12,9	9,4	37,23%
Universidad Politécnica de Valencia	14200	6800	47,9	12,8	10,2	25,49%
Universidad de Salamanca	8032	3476	43,3	12,8	9	42,22%
Universidad de Jaén	4793	2115	44,1	12,2	9,3	31,18%
Universidad de Alicante	7061	2797	39,6	11,8	8,4	40,47%
Universidad Pública de Navarra	3190	1545	48,4	11,5	9	27,77%
Universidad de Valladolid	6270	2511	40,1	10,3	8	28,75%
Universidad de Almería	3934	1581	40,2	10	8,5	17,64%
Universidad de Burgos	1932	738	38,2	9,9	7,9	25,31%
Universidad Politécnica de Cartagena	2440	973	39,9	9,8	8,4	16,66%
Universidad Carlos III de Madrid	7720	4014	52	8,7	7,1	22,53%
Universidad de Huelva	2632	1129	42,9	8,6	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 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top1%
Universidad de Granada	19030	10458	57,90%	2826	14,90%	340	1,80%
Universidad de Sevilla	16642	8608	56,10%	1838	11%	162	10%
Universidad de Málaga	8665	4264	53,50%	1014	11,70%	107	1,20%
Universidad de Córdoba	7311	4170	59,30%	965	13,20%	95	1,30%
Universidad de Jaén	4793	2474	55,40%	684	14,30%	74	1,50%
Universidad de Cádiz	5528	2676	50,90%	568	10,30%	51	0,90%
Universidad Pablo de Olavide	3562	1895	55,30%	481	13,50%	54	1,50%
Universidad de Almería	3934	1917	50,80%	481	12,20%	23	0,60%
Universidad de Huelva	2632	1295	51,90%	253	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%	6113	16,5%	963	2,6%
Universidad Autónoma de Barcelona	33963	20843	63,9%	6021	17,7%	975	2,9%
Universidad Autónoma de Madrid	26030	15537	61,8%	4165	16%	616	2,4%
Universidad de Valencia	25940	14109	56,4%	3912	15,1%	545	2,1%
Universidad Complutense	32283	15492	49,8%	3729	11,6%	521	1,6%
Universidad de Granada	19030	10458	57,9%	2826	14,9%	340	1,8%
Universidad Politécnica de Catalunya	17336	8885	64,1%	2391	13,8%	249	1,4%
Universidad del País Vasco	17722	10637	64,5%	2370	13,4%	230	1,3%
Universitat Pompeu Fabra	11933	7462	66,2%	2312	19,4%	325	2,7%
Universidad de Sevilla	16642	8608	56,1%	1838	11%	162	1%
Universidad Politécnica de Valencia	14200	7476	60,7%	1810	12,7%	151	1,1%
Universidad Politécnica de Madrid	13955	7056	59%	1717	12,3%	130	0,9%
Universidad de Santiago de Compostela	12275	6797	57,2%	1640	13,4%	210	1,7%
Universidad de Zaragoza	14683	7801	56,4%	1629	11,1%	146	1%
Universidad de Oviedo	10857	6008	59%	1511	13,9%	171	1,6%
Universitat Rovira i Virgili	7711	4916	67,6%	1177	15,3%	106	1,4%
Universidad de Málaga	8665	4264	53,5%	1014	11,7%	107	1,2%
Universidad de Murcia	8165	3853	49,1%	974	11,9%	101	1,2%
Universidad de Cantabria	5916	3406	63,5%	967	16,3%	120	2%
Universidad de Córdoba	7311	4170	59,3%	965	13,2%	95	1,3%
Universidad de Castilla-La Mancha	7921	4417	59,2%	951	12%	65	0,8%
Universidad de Salamanca	8032	3753	50,1%	930	11,6%	120	1,5%
Universidad Carlos III de Madrid	7720	3746	59,1%	854	11,1%	83	1,1%
Universidad de les Illes Balears	5345	3278	65,2%	837	15,7%	106	2%
Universidad de Vigo	7243	3888	58,6%	809	11,2%	76	1%
Universidad de La Laguna	6369	4138	67,5%	799	12,5%	106	1,7%
Universidad de Alcalá	6334	3262	56,4%	772	12,2%	108	1,7%
Universitat de Girona	5072	3023	62,7%	736	14,5%	64	1,3%
Universitat Jaume I	4888	2708	58,8%	697	14,3%	61	1,2%
Universidad de Jaén	4793	2474	55,4%	684	14,3%	74	1,5%
Universidad Rey Juan Carlos	5871	3032	56%	677	11,5%	72	1,2%
Universidad de Alicante	7061	3341	50,5%	670	9,5%	58	0,8%
Universidad de Extremadura	5641	2732	51,9%	619	11%	64	1,1%

Universidad de Valladolid	6270	3155	53,5%	595	9,5%	55	0,9%
Universitat de Lleida	4128	2457	61,6%	580	14,1%	48	1,2%
Universidad de Cádiz	5528	2676	50,9%	568	10,3%	51	0,9%
Universidad de A Coruna	5423	2597	52,4%	564	10,4%	56	1%
Universidad Miguel Hernández	4505	2459	57,5%	529	11,7%	52	1,2%
Universidad Pablo de Olavide	3562	1895	55,3%	481	13,5%	54	1,5%
Universidad de Almeria	3934	1917	50,8%	481	12,2%	23	0,6%
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3700	1917	56,1%	408	11%	38	1%
Universidad Nacional de Educación a Distancia	4180	1677	43,2%	400	9,6%	41	1%
Universidad de Leon	3077	1563	52,6%	393	12,8%	23	0,7%
Universidad Pública de Navarra	3190	1668	59,1%	390	12,2%	34	1,1%
Universitat Oberta de Catalunya	1952	900	51,2%	349	17,9%	42	2,2%
Universidad Politécnica de Cartagena	2440	1356	62,9%	274	11,2%	21	0,9%
Universidad de Huelva	2632	1295	51,9%	253	9,6%	15	0,6%
Universidad de Burgos	1932	1090	60%	178	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
Universidad de Cádiz	61	99	26	42	16	107	18	73	39	114	2
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
Universidad de Cádiz	61	73	107	18	37	16	26	114
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.
Universidad de Cádiz OA	1611	17912	11,1	1,25	649	40,30%
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%
Universidad de Cádiz OA	1611	662	42,60%	150	9,30%	20	1,20%
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
Universidad de Cádiz OA	92	132	164	203	538
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	37	461
International J. of Environmental Research and P. Health	1661-7827	Q2	36	112
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	35	308
Scientific Reports	2045-2322	Q1	31	371
Astronomy and Astrophysics*	0004-6361	Q1	28	6280
Materials	1996-1944	Q2	28	274
Applied Sciences (Switzerland)	2076-3417	Q1	26	109
Journal of Clinical Medicine	2077-0383	-	22	61
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q2	22	137
Mathematics	2227-7390	Q2	21	28
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	20	125
IEEE Access	2169-3536	Q1	20	152
Agronomy	2073-4395	Q1	17	126
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	17	88
Energies	1996-1073	Q2	16	51
Molecules	1420-3049	Q1	15	152
Foods	2304-8158	Q1	14	54
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	14	146
Symmetry	2073-8994	Q2	14	52
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q1	12	1
Nanomaterials	2079-4991	Q1	12	70
Nutricion Hospitalaria	0212-1611	Q3	12	57

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

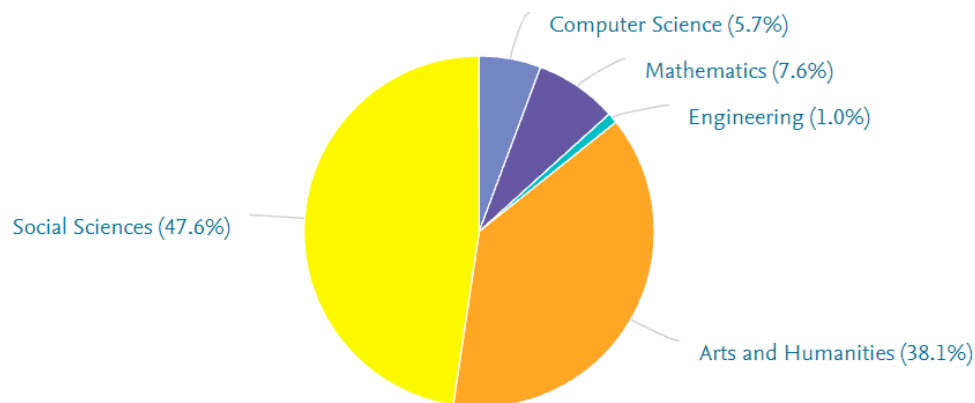
Instituto de Investigación en Lingüística Aplicada (ILA)

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 ↓
Twitter; Election Campaigns; Political Communication T.5299	1	1.51	99.192
Multimedia Learning; Cognitive Load; Self-Explanation T.1786	1	2.78	99.051
Collision Avoidance; Waterways; Ships T.8892	1	0.00	98.640
Corrective Feedback; Telecollaboration; Form-Focused Instruction T.1453	1	0.00	96.945
Metadiscourse; Academic Writing; Genre Analysis T.1962	2	2.35	96.798

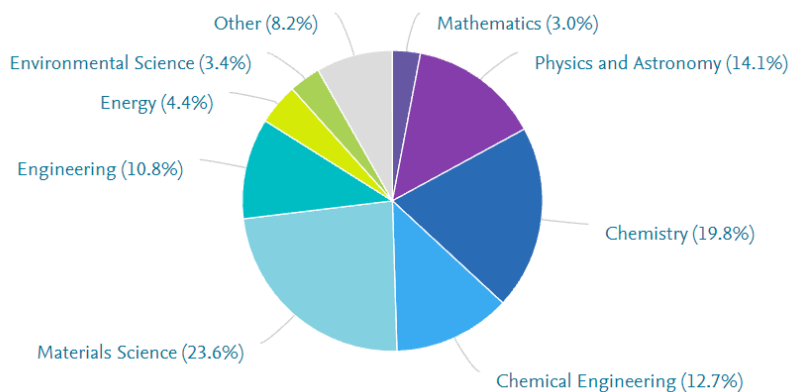
Instituto de Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

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

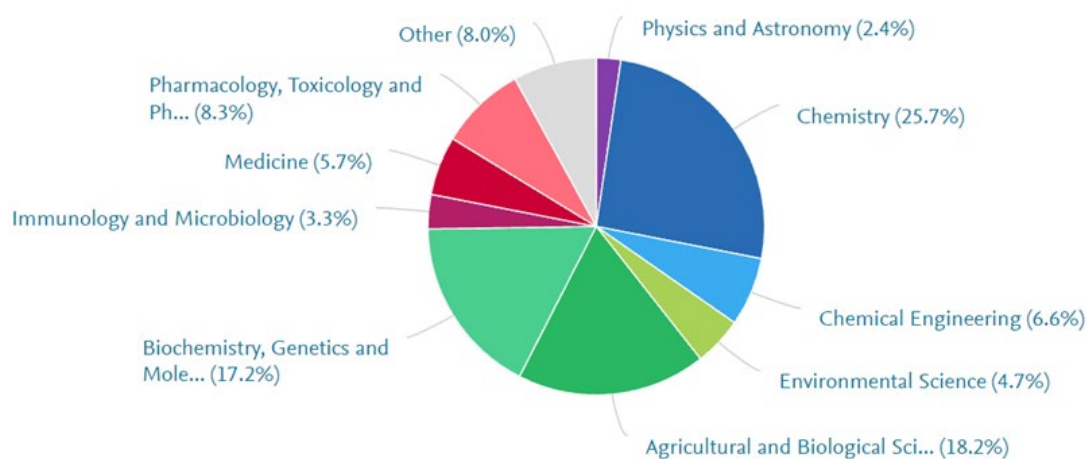
Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO)

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

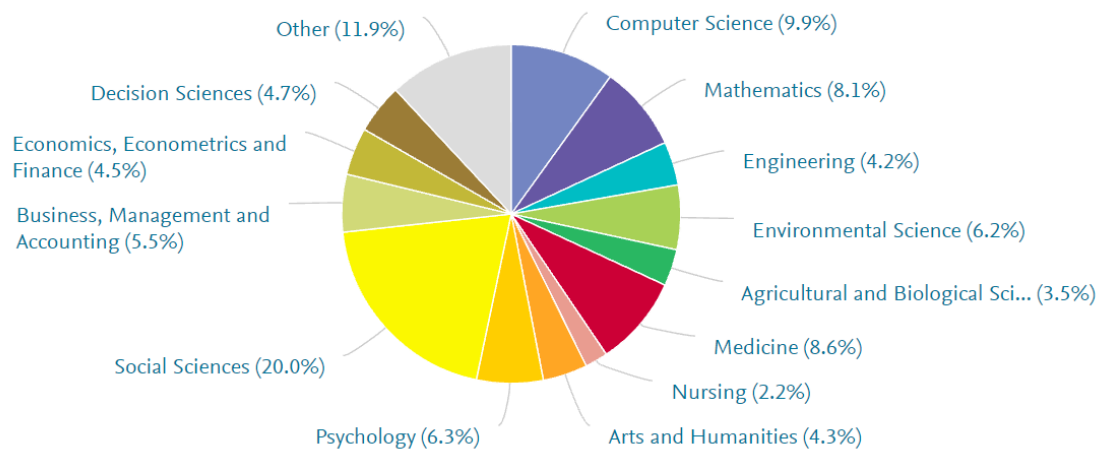
Instituto de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS)

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

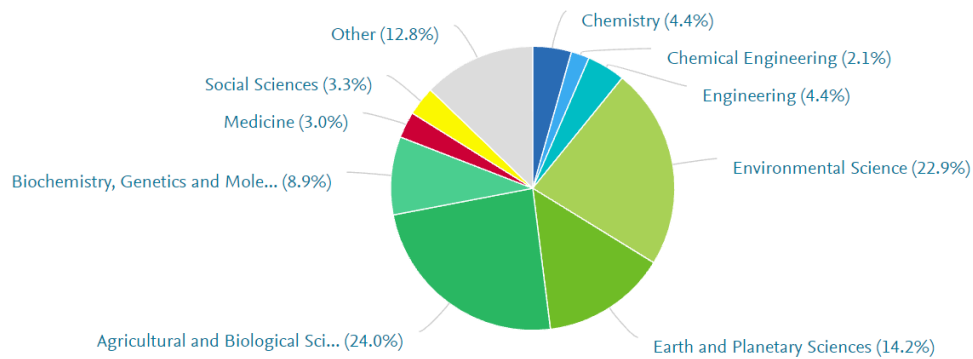
Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR)

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

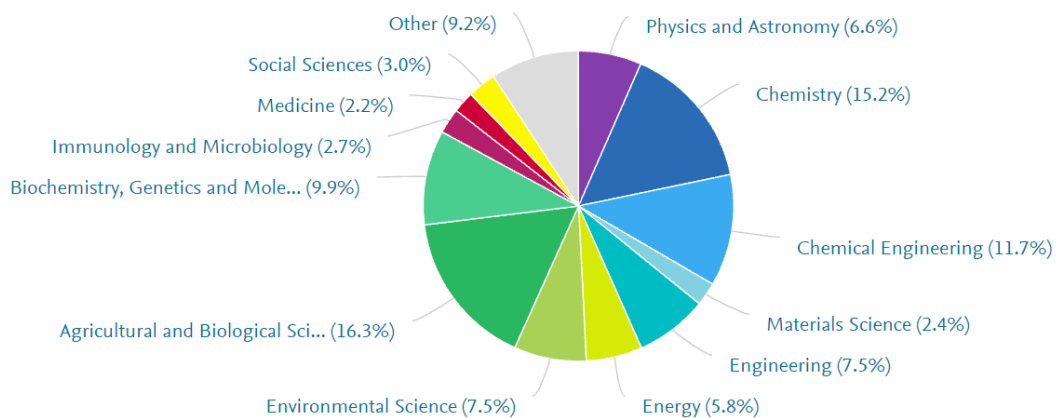
Instituto de Investigaciones Vitivinícolas y Agroalimentarias (IVAGRO)

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; Trickle 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

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