



UCA

Universidad
de Cádiz



INFORME de PRODUCCIÓN UCA en SCOPUS

2019

Elaborado por:

Unidad de Bibliometría UCA

Octubre 2020

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 2019 ampliando el estudio al último quinquenio (2015-2019), 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 2015-2019, 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 2020.

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.



1. Indicadores UCA

Principales Indicadores

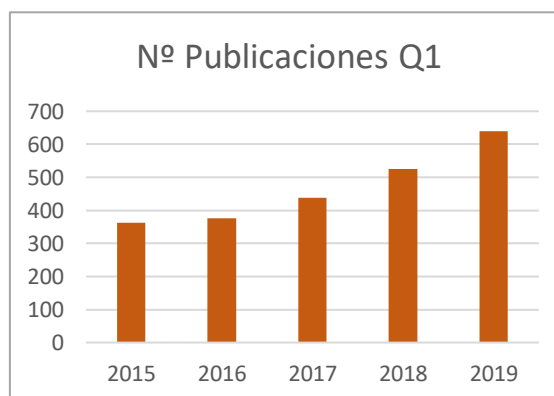
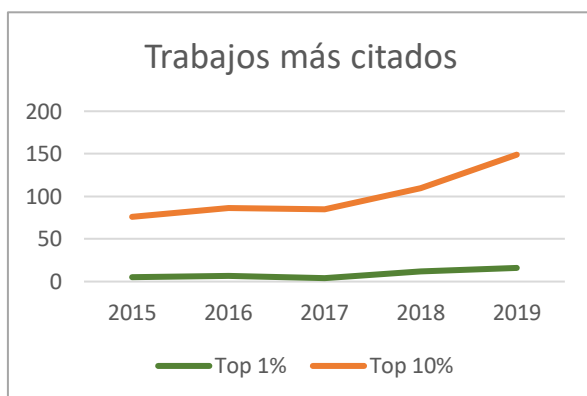
Se analizan los principales resultados de la Universidad de Cádiz durante 2019 y durante el periodo 2015-2019 para poner en contexto los resultados obtenidos y analizar la evolución en los principales indicadores. Se ha analizado la producción de artículos, revisiones y comunicaciones a congresos.

Indicadores 2019

Nº Publicaciones	1.240 Máximo histórico de trabajos publicados, creciendo un 14,08% respecto a 2018. Y un 61,67% respecto a 2015.
Field-Weighted Citation Impact	1,22 Recibimos un 22% más citas que la media mundial, situándose muy por encima de la media del FWCI del último quinquenio.
Citas	3.885 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2019.
Citas por publicación	3,1 es la media de citas obtenida.
Nº Q1	639 Máximo histórico de trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, aumentando un 21,71% respecto a 2018 y un 76,03% respecto a 2015. Supone el 52,9% de la producción total de 2019.
Trabajos más citados Top 1%	16 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top 1% de los más citados a nivel mundial, aumentando un 33,33% respecto a 2018. Supone el 1,3% de la producción total de la UCA en 2019.
Trabajos más citados Top 10%	149 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top10% de los más citados a nivel mundial, con un incremento del 35,45% respecto a 2018 y del 96,05% respecto a 2015. Supone el 12% de la producción total de la UCA en 2019.
Colaboración internacional	506 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 40,8% del total de la producción de la UCA en el último año. Se incrementa un 86,72% respecto a 2015.

Indicadores 2015-2019

Nº Publicaciones	4.865 La Universidad de Cádiz ha realizado un total de 4.865 publicaciones durante este periodo.
Field-Weighted Citation Impact	1,11 Recibimos un 11% más citas que la media mundial. El FWCI de España para el mismo periodo es de 1,29 mientras que el de Andalucía es 1,22.
Citas	38.866 citas han obtenido las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz en 2015-2019.
Citas por publicación	8 es la media de citas obtenidas.
Nº Q1	2.343 trabajos en revistas situadas en el primer cuartil en los últimos cinco años, lo que supone un 50,3% de toda la producción.
Trabajos más citados Top 1%	44 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%	506 publicaciones de la UCA se sitúan entre el Top10% de los más citados a nivel mundial. Supone el 10,4% de la producción total de la UCA.
Colaboración internacional	1.850 publicaciones han sido realizadas en coautoría internacional, lo que supone el 38% del total de la producción de la UCA.
Relación con las patentes	En el último quinquenio, 25 patentes han citado 19 artículos de la Universidad de Cádiz.

2015-2019 en Gráficas


	2015	2016	2017	2018	2019
Nº Publicaciones	767	843	928	1087	1240
FWCI	0,98	1,11	0,97	1,21	1,22
Citas	9862	10233	7131	7755	3885
Citas por publicación	12,9	12,1	7,7	7,1	3,1
Nº Q1	363 (49,9%)	377 (47,3%)	439 (49,3%)	525 (50,8%)	639 (52,9%)
Top 1%	5 (0,7%)	7 (0,8%)	4 (0,4%)	12 (1,1%)	16 (1,3%)
Top 10%	76 (9,9%)	86 (10,2%)	85 (9,2%)	110 (10,1%)	149 (12%)
Colaboración Intern.	271 (35,3%)	326 (38,7%)	334 (36%)	413 (38%)	506 (40,8%)

Áreas temáticas

En este apartado se analizan las publicaciones de la UCA durante 2019 y en el periodo 2015-2019 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 2019

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	163	687	4,2	1,66	59,50%
Arts and Humanities	79	61	0,8	1,03	16,50%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	131	483	3,7	1,08	51,20%
Business, Management and Accounting	43	162	3,8	1,58	25,60%
Chemical Engineering	75	350	4,7	1,12	53,30%
Chemistry	132	591	4,5	1,18	53%
Computer Science	142	306	2,2	0,97	35,20%
Decision Sciences	30	83	2,8	1,18	40%
Earth and Planetary Sciences	70	294	4,2	1,52	71,40%
Economics, Econometrics and Finance	20	29	1,5	0,76	35%
Energy	54	186	3,4	1,03	48,20%
Engineering	154	397	2,6	0,86	41,60%
Environmental Science	140	717	5,1	1,56	52,90%
Health Professions	34	89	2,6	1,41	52,90%
Immunology and Microbiology	20	40	2	0,69	15%
Materials Science	117	412	3,5	0,91	55,60%
Mathematics	133	224	1,7	0,96	41,40%
Medicine	312	1079	3,5	1,51	34%
Multidisciplinary	28	105	3,8	1,02	46,40%
Neuroscience	17	58	3,4	1,01	23,50%
Nursing	28	41	1,5	0,82	32,10%
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	32	127	4	1,41	43,80%
Physics and Astronomy	93	348	3,7	1,1	60,20%
Psychology	40	105	2,6	1,14	22,50%
Social Sciences	165	330	2	1,18	20,60%
Veterinary	1	3	3	2,6	0

Áreas con más producción:

- Medicine: 312 publicaciones
- Social Sciences: 165 publicaciones
- Agricultural and Biological Sciences: 163 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Medicine: 1079 citas
- Environmental Science: 717 citas
- Agricultural and Biological Sciences: 687 citas

FWCI:

- Veterinary: 2,6 (16% más citas que la media mundial)
- Agricultural and Biological Sciences: 1,66 (66% más citas que la media mundial)
- Business, Management and Accounting: 1,58 (58% más citas que la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Earth and Planetary Sciences: 71,40% de la producción
- Physics and Astronomy: 60,20% de la producción
- Agricultural and Biological Sciences: 59,50% 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 2015-2019

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	614	5693	9,3	1,34	61,60%	10,4
Arts and Humanities	325	439	1,4	0,73	11,40%	5,9
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	453	4050	8,9	0,98	47%	10,5
Business, Management and Accounting	151	1535	10,2	1,53	23,80%	13,6
Chemical Engineering	290	3699	12,8	1,21	50%	14,9
Chemistry	507	5589	11	1,17	50,70%	12,2
Computer Science	554	3044	5,5	0,97	36,30%	6,7
Decision Sciences	134	1139	8,5	1,08	35,10%	12,3
Dentistry	3	18	6	0,98	33,30%	12
Earth and Planetary Sciences	326	7125	21,9	2,41	70,60%	29,1
Economics, Econometrics and Finance	72	393	5,5	0,95	19,40%	4,2
Energy	187	2404	12,9	1,34	36,90%	11,4
Engineering	582	4023	6,9	1,02	35,90%	7,4
Environmental Science	578	7365	12,7	1,48	52,90%	13,4
Health Professions	90	698	7,8	1,39	47,80%	11,3
Immunology and Microbiology	110	1113	10,1	1	37,30%	14,2
Materials Science	340	2272	6,7	0,86	49,70%	6,1
Mathematics	558	2471	4,4	1,01	40,70%	5,4
Medicine	1192	7683	6,4	0,99	28,30%	10,7
Multidisciplinary	97	1633	16,8	1,33	52,60%	22,4
Neuroscience	81	797	9,8	1,01	32,10%	14,1
Nursing	117	493	4,2	0,73	30,80%	5,6
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	133	1314	9,9	1,28	44,40%	11,3
Physics and Astronomy	394	7243	18,4	1,98	55,10%	28,7
Psychology	129	715	5,5	0,94	23,30%	6,5
Social Sciences	611	2324	3,8	0,94	16,70%	6,9
Veterinary	10	92	9,2	1,75	30%	14

Áreas con más producción:

- Medicine: 1192 publicaciones
- Agricultural and Biological Sciences: 614 publicaciones
- Social Sciences: 611 publicaciones

Áreas con más impacto:

Citas:

- Medicine: 7683 citas
- Environmental Science: 7365 citas
- Physics and Astronomy: 7243 citas

FWCI:

- Earth and Planetary Sciences: 2,41 (141% más citas que la media mundial)
- Physics and Astronomy: 1,98 (98% más citas que la media mundial)
- Veterinary: 1,75 (75% más citas que la media mundial)

Áreas con más porcentaje de colaboración internacional:

- Earth and Planetary Sciences: 70,60% de la producción
- Agricultural and Biological Sciences: 61,60% de la producción
- Physics and Astronomy: 55,10% 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 29,1 incrementa en un 32,88% la media de citas conseguidas por todas las publicaciones del área, Physics and Astronomy (con un 28,7 incrementa un 55,98%) y Chemical Engineering (con un 14,9 incrementa un 16,41%).

Se analizan a continuación las publicaciones del periodo 2015-2019 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	614	442	72,70%	90	14,70%	4	0,70%
Arts and Humanities	325	68	21,50%	29	8,90%	4	1,20%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	453	290	64,60%	33	7,30%	2	0,40%
Business, Management and Accounting	151	72	50,70%	30	19,90%	4	2,60%
Chemical Engineering	290	225	78,90%	27	9,30%	1	0,30%
Chemistry	507	412	81,70%	46	9,10%	4	0,80%
Computer Science	554	175	38,50%	61	11%	4	0,70%
Decision Sciences	134	62	59%	15	11,20%	2	1,50%
Dentistry	3	2	66,70%	0	0	0	0
Earth and Planetary Sciences	326	233	73%	56	17,20%	7	2,10%
Economics, Econometrics and Finance	72	27	39,10%	7	9,70%	1	1,40%
Energy	187	144	87,30%	25	13,40%	1	0,50%
Engineering	582	309	62,20%	61	10,50%	3	0,50%
Environmental Science	578	452	79,90%	99	17,10%	2	0,30%
Health Professions	90	51	59,30%	17	18,90%	2	2,20%
Immunology and Microbiology	110	56	50,90%	10	9,10%	1	0,90%
Materials Science	340	201	60,90%	17	5%	1	0,30%
Mathematics	558	220	42,40%	67	12%	4	0,70%
Medicine	1192	458	38,80%	112	9,40%	10	0,80%
Multidisciplinary	97	93	95,90%	13	13,40%	4	4,10%
Neuroscience	81	57	70,40%	4	4,90%	0	0
Nursing	117	50	42,70%	7	6%	0	0
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	133	88	66,70%	14	10,50%	2	1,50%
Physics and Astronomy	394	264	69,80%	40	10,20%	11	2,80%
Psychology	129	40	31%	14	10,90%	0	0
Social Sciences	611	202	34,80%	62	10,10%	9	1,50%
Veterinary	10	7	70%	3	30%	0	0

Publicaciones Q1

En volumen de publicaciones destacan las áreas de Medicine con 458 publicaciones, Environmental Science con 452 y Agricultural and Biological Sciences con 442.

En porcentaje destacan Energy con un 87,30%, Chemistry con un 81,70% y Environmental Science con un 79,90%.

Publicaciones Top 10%

En volumen de producción destacan las áreas de Medicine con 112 publicaciones, Environmental Science con 99, y Agricultural and Biological Sciences con 90 publicaciones.

En porcentaje destacan Veterinary con un 30%, Business, Management and Accounting con un 19,90% y Health Professions con un 18,90%.

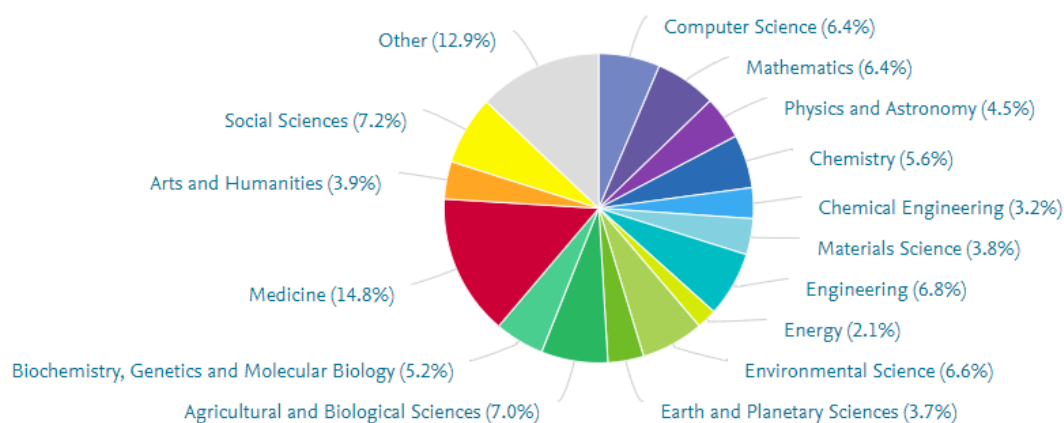
Publicaciones Top 1%

En volumen de producción destacan las áreas de Physics and Astronomy con 11 publicaciones entre las más citadas a nivel mundial, Medicine con 10 publicaciones y Social Sciences con 9 publicaciones.

En porcentaje destacan Physics and Astronomy con un 2,80% de trabajos publicados entre los más citados a nivel mundial, Business, Management and Accounting con un 2,60% y Health Professions con 2,20%.

Distribución de áreas temáticas 2015-2019

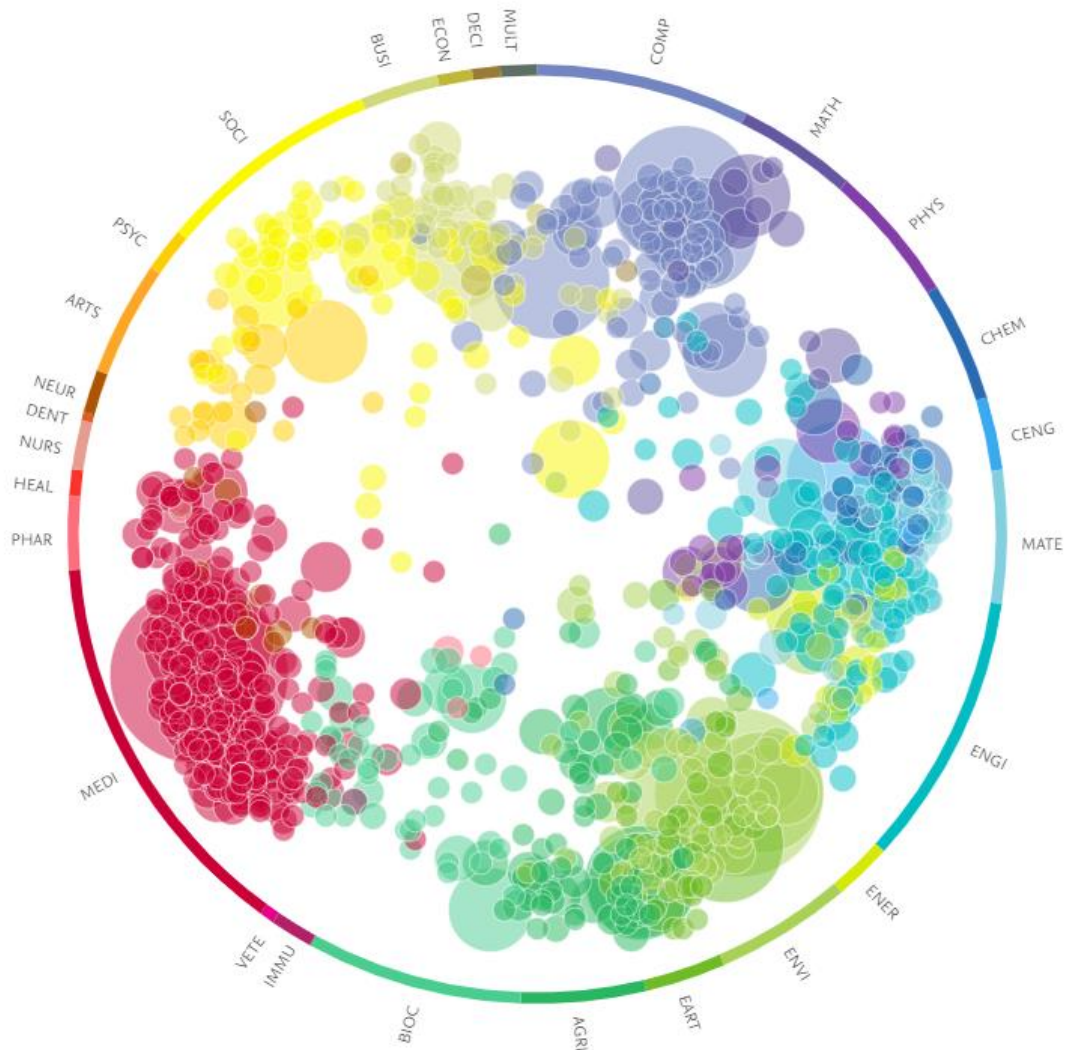
De forma gráfica se muestran las áreas temáticas de las publicaciones realizadas por la Universidad de Cádiz según la clasificación de las revistas en Scopus.



Temas de investigación destacados 2015-2019

Se muestran los temas preeminentes de investigación de la Universidad de Cádiz durante 2015-2019, 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 2.657 temas de 2015 a 2019, en 312 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

2019	2015-2019
Medicine (312) Social Sciences (165) Agricultural and Biological Sciences (163)	Medicine (1192) Agricultural and Biological Sciences (614) Social Sciences (611)

Impacto

Citas 2019	Citas 2015-2019
Medicine (1079) Environmental Science (717) Agricultural and Biological Sciences (687)	Medicine (7683) Environmental Science (7365) Physics and Astronomy (7243)
FWCI 2019	FWCI 2015-2019
Veterinary (2,6) Agricultural and Biological Sciences (1,66) Business, Management and Accounting (1,58)	Earth and Planetary Sciences (2,41) Physics and Astronomy (1,98) Veterinary (1,75)

% Colaboración internacional

2019	2015-2019
Earth and Planetary Sciences (71,40%) Physics and Astronomy (60,20%) Agricultural and Biological Sciences (59,50%)	Earth and Planetary Sciences (70,60%) Agricultural and Biological Sciences (61,60%) Physics and Astronomy (55,10%)

Top Publicaciones

Q1 2015-2019	% Q1 2015-2019
Medicine (458) Environmental Science (452) Agricultural and Biological Sciences (442)	Energy (87,30%) Chemistry (81,70%) Environmental Science (79,90%)
Top 10% 2015-2019	% Top 10% 2015-2019
Medicine (112) Environmental Science (99) Agricultural and Biological Sciences (90)	Veterinary (30%) Business, Management and Accounting (19,90%) Health Professions (18,90%)
Top 1% 2015-2019	% Top 1% 2015-2019
Physics and Astronomy (11) Medicine (10) Social Sciences (9)	Physics and Astronomy (2,80%) Business, Management and Accounting (2,60%) Health Professions (2,20%)

Autores destacados

Se muestran a continuación los autores, activos en la UCA en el momento de realización del informe, más destacados en 2015-2019.

Autores de la UCA que más han publicado

Autor	Departamento	Publ.	Citas	Top 10%	Col. Int.
Mancera, Juan Miguel	Biología	62	675	14,50%	71%
García Barroso, Carmelo	Química Analítica	59	655	11,90%	35,60%
Palma Lovillo, Miguel	Química Analítica	57	680	21,10%	42,10%
Fernández Barbero, Gerardo	Química Analítica	56	978	30,40%	44,60%
Segura Jiménez, Víctor	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	55	613	20%	74,60%
Castro Piñero, José	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	54	579	29,60%	63%
Macías, Francisco A.	Química Orgánica	53	441	13,20%	62,30%
Medina Bulo, Inmaculada	Ingeniería Informática	53	229	7,50%	47,20%
González Yero, Ismael	Matemáticas	51	270	11,80%	62,80%
Calvino Gámez, José Juan	CC. de los Materiales e Ing. Met. y Quím. Inorg.	50	611	14%	62%

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

Autor	Departamento	Publ.	Top10%	Citas	Col. Int.
Anfuso, Giorgio	Ciencias de la Tierra	38	18	644	94,70%
Fernández Barbero, Gerardo	Química Analítica	56	17	978	44,60%
Castro Piñero, José	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	54	16	579	63%
Cobo Martín, Manuel Jesús	Ingeniería Informática	42	14	571	33,30%
Palma Lovillo, Miguel	Química Analítica	57	12	680	42,10%
Segura Jiménez, Víctor	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	55	11	613	74,60%
Berihuete, A.	Estadística e Investigación Operativa	22	11	4468	81,80%
Álvarez Gallardo, Inmaculada C.	Didáctica de la Educación Física, Plástica y Musical	48	10	594	79,20%
Larrán Jorge, Manuel	Economía Financiera y Contabilidad	27	10	426	0
Mancera, Juan Miguel	Biología	62	9	675	71%
Martos Sitcha, Juan Antonio	Biología	46	9	579	67,40%
Fernández Ramirez, Luis M.	Ingeniería Eléctrica	38	9	515	50%
Lara Martín, Pablo Antonio	Química Física	34	9	803	38,20%
Lagares Franco, Carolina	Estadística e Investigación Operativa	20	9	357	40%
Almenara Barrios, José	Biomedicina, Biotecnología y Salud Púb.	15	9	344	46,70%

Publicaciones destacadas

Se muestran a continuación los trabajos más destacados en 2019 y en 2015-2019, con indicación de los autores de la UCA que han colaborado en ellos. Se han marcado las publicaciones en acceso abierto como OA.

2019

Publicaciones de la UCA más citadas

Publicación	Citas
<p>The genomic history of the Iberian Peninsula over the past 8000 years Autores UCA: Moreno-Márquez, A., Ramos-Muñoz, J. y Vila, E.V. (2019) Science, 363 (6432), pp. 1230-1234.</p>	50
<p>Gender differences in suicidal behavior in adolescents and young adults: systematic review and meta-analysis of longitudinal studies OA Autores UCA: Gabilondo, A (2019) International Journal of Public Health, 64 (2), pp. 265-283.</p>	41
<p>Regioselective generation and reactivity control of subnanometric platinum clusters in zeolites for high-temperature catalysis Autores UCA: Lopez-Haro, M. y Calvino, J.J. (2019) Nature Materials, 18 (8), pp. 866-873.</p>	38
<p>30 years of intelligence models in management and business: A bibliometric review Autores UCA: Cobo, M.J. (2019) International Journal of Information Management, 48, pp. 22-38.</p>	38
<p>Pressurized liquid extraction of bioactive compounds from grape marc Autores UCA: Barbero, G.F. (2019) Journal of Food Engineering, 240, pp. 105-113.</p>	35
<p>Mental disorders as risk factors for suicidal behavior in young people: A meta-analysis and systematic review of longitudinal studies Autores UCA: Almenara, J. y Lagares, C. (2019) Journal of Affective Disorders, 245, pp. 152-162.</p>	32
<p>Recent trend reversal for declining European seagrass meadows OA Autores UCA: Pérez-Lloréns, J.L. (2019) Nature Communications, 10 (1), 3356.</p>	27
<p>Oxidation mechanisms of amoxicillin and paracetamol in the photo-Fenton solar process Autores UCA: Hinojosa Guerra, M.M., Acevedo Merino, A., Egea-Corbacho Lopera, A. y Quiroga Alonso, J.M. (2019) Water Research, 156, pp. 232-240.</p>	26

<p>C-doped anatase TiO₂: Adsorption kinetics and photocatalytic degradation of methylene blue and phenol, and correlations with DFT estimations Autores UCA: Hernández-Garrido, J.C. (2019) Journal of Colloid and Interface Science, 547, pp. 14-29.</p>	23
<p>Base-Controlled Heck, Suzuki, and Sonogashira Reactions Catalyzed by Ligand-Free Platinum or Palladium Single Atom and Sub-Nanometer Clusters Autores UCA: Hernández-Garrido, J.C. (2019) Journal of the American Chemical Society, 141 (5), pp. 1928-1940.</p>	23

2015-2019

Publicaciones de la UCA más citadas

Publicación	Citas
<p>Summary of the contents and survey properties OA Autores UCA: Berihuete, A. (2018) Astronomy and Astrophysics, 616, A1.</p>	1577
<p>The Gaia mission OA Autores UCA: Berihuete, A. (2016) Astronomy and Astrophysics, 595, A1.</p>	1333
<p>Gaia Data Release 1: Summary of the astrometric, photometric, and survey properties OA Autores UCA: Berihuete, A. (2016) Astronomy and Astrophysics, 595, A2.</p>	832
<p>Plastic accumulation in the mediterranean sea OA Autores UCA: Cózar, A., Martí, E., González-Gordillo, J.I., Ubeda, B. y Á. Gálvez, J. (2015) PLoS ONE, 10 (4), Article number e0121762.</p>	243
<p>Microbes as engines of ecosystem function: When does community structure enhance predictions of ecosystem processes? OA Autores UCA: Papaspyrou, S. (2016) Frontiers in Microbiology, 7 (FEB), Article number 214.</p>	202
<p>Metal organic framework-mediated synthesis of highly active and stable Fischer-Tropsch catalysts OA Autores UCA: Delgado Jaén, J.J. (2015) Nature Communications, 6, Article number 6451</p>	180
<p>Localization and broadband follow-up of the gravitational-wave transient GW150914. Autores UCA: Mediavilla, T. (2016) Astrophysical Journal Letters, 826 (1), L13</p>	179
<p>On multi-granular fuzzy linguistic modeling in group decision making problems: A systematic review and future trends Autores UCA: Pérez, I.J. (2015) Knowledge-Based Systems, 74, pp. 49-60.</p>	172

<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. (2016) Journal of Pain Research, 9, Article number 055, pp. 457-467</p>	161
<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. (2017) Science Advances, 3 (4), Article number e1600582</p>	138

Publicaciones de la UCA citadas en patentes 2015-2019

Successful discontinuation of eltrombopag after complete remission in patients with primary immune thrombocytopenia OA

Autores UCA: De Cos, C., González-Silva, M., Casaus, A.
(2015) American Journal of Hematology, 90 (3), E40-E43.

Effect of radiotherapy delay in overall treatment time on local control and survival in head and neck cancer: Review of the literatura OA

Autores UCA: Azinovic, I.
(2015) Reports of Practical Oncology and Radiotherapy, 20 (5), pp. 328-339

Association between individual and combined SNPs in genes related to innate immunity and incidence of CMV infection in seropositive kidney transplant Recipients

Autores UCA: García-Alvarez, T.
(2015) American Journal of Transplantation, 15 (5), pp. 1323-1335

Approach to Ablation of Unmappable Ventricular Arrhythmias

Autores UCA: Fernández-Armenta, J.
(2015) Cardiac Electrophysiology Clinics, 7 (3), pp. 527-537

Pressurized liquid extraction of bioactive compounds from blackberry (Rubus fruticosus L.) residues: A comparison with conventional methods

Autores UCA: Barbero, G.F.
(2015) Food Research International, 77, pp. 675-683

New insights into organic-inorganic hybrid perovskite CH₃NH₃PbI₃ nanoparticles. An experimental and theoretical study of doping in Pb²⁺ sites with Sn²⁺, Sr²⁺, Cd²⁺ and Ca²⁺

Autores UCA: Navas, J., Gallardo, J.J., Piñero, J.C., Alcántara, R., Fernández-Lorenzo, C., De Los Santos, D.M., Aguilar, T., Martín-Calleja, J.
(2015) Nanoscale, 7 (14), pp. 6216-6229

Analysis of Pregnancy-Induced Anti-HLA Antibodies Using Luminex Platform

Autores UCA: Vilches, M., Nieto, A.
(2015) Transplantation Proceedings, 47 (9), pp. 2608-2610

Faster through training: The anammox case

Autores UCA: Abelleira-Pereira, J.M.
(2015) Water Research, 81, pp. 261-268

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

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

Familial dilated cardiomyopathy caused by a novel frameshift in the BAG3 gene OA

Autores UCA: Toro, R., Mangas, A., Brugada, R.
(2016) PLoS ONE, 11 (7)

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

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

Apalutamide for metastatic, castration-sensitive prostate cancer OA

Autores UCA: Soto, A.J.
(2019) New England Journal of Medicine, 381 (1), pp. 13-24

Revistas donde artículos UCA obtienen más citas 2015-2019

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 Revista	ISSN	Cuartil	Citas	Nº Publ.
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	4342	24
PLoS ONE	1932-6203	Q1	782	54
Science of the Total Environment	0048-9697	Q1	711	49
Ocean and Coastal Management	0964-5691	Q1	574	30
Water Research	0043-1354	Q1	453	12
Food Chemistry	0308-8146	Q1	425	20
Applied Catalysis B: Environmental	0926-3373	Q1	406	11
Information Sciences	0020-0255	Q1	398	19
Bioresource Technology	0960-8524	Q1	395	12
Knowledge-Based Systems	0950-7051	Q1	389	8
Journal of Supercritical Fluids	0896-8446	Q1	376	28
Chemosphere	0045-6535	Q1	365	24
Scientific Reports	2045-2322	Q1	335	33
Nature Communications	2041-1723	Q1	334	8
Journal of Cleaner Production	0959-6526	Q1	295	12
Frontiers in Microbiology	1664-302X	Q1	288	7
Marine Pollution Bulletin	0025-326X	Q1	272	24
Science	0036-8075	Q1	251	4
Chemical Engineering Journal	1385-8947	Q1	244	12
Aquaculture	0044-8486	Q1	232	12
Catalysis Today	0920-5861	Q1	229	12
Astrophysical Journal Letters	2041-8205	Q1	188	2
Applied Energy	0306-2619	Q1	184	6
Ultrasonics Sonochemistry	1350-4177	Q1	176	7
Energy Conversion and Management	0196-8904	Q1	172	8
Environmental Pollution	0269-7491	Q1	172	8
Journal of Pain Research	1178-7090	Q1	170	4
Talanta	0039-9140	Q1	165	15
Ecotoxicology and Environmental Safety	0147-6513	Q1	161	7
Journal of the American Chemical Society	0002-7863	Q1	157	5
Molecules	1420-3049	Q1	154	16
International Journal of Cardiology	0167-5273	Q1	138	8
Science Advances	2375-2548	Q1	138	1
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	137	21
Nanoscale	2040-3364	Q1	135	4
New England Journal of Medicine	0028-4793	Q1	135	1
Materials	1996-1944	Q2	133	24
Journal of Hazardous Materials	0304-3894	Q1	132	8
Fuel	0016-2361	Q1	129	9
Angewandte Chemie - International Edition	1433-7851	Q1	128	4
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	122	16
ACS Catalysis	2155-5435	Q1	121	7
Food Research International	0963-9969	Q1	121	3

Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	114	18
Energy	0360-5442	Q1	111	6
Renewable Energy	0960-1481	Q1	111	3
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	0027-8424	Q1	110	2
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	108	12
Waste Management	0956-053X	Q1	106	4
International Journal of Hydrogen Energy	0360-3199	Q1	102	4
Pain	0304-3959	Q1	102	3
Environmental Science and Pollution Research	0944-1344	Q2	101	11

Revistas donde más publican autores UCA 2015-2019

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

Título de Revista	ISSN	Cuartil	Nº Publ.	Citas
Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Q2	63	84
PLoS ONE	1932-6203	Q1	54	782
Science of the Total Environment	0048-9697	Q1	49	711
Scientific Reports	2045-2322	Q1	33	335
Ocean and Coastal Management	0964-5691	Q1	30	574
Communications in Computer and Information Science	1865-0929	Q3	29	55
Journal of Supercritical Fluids	0896-8446	Q1	28	376
Actas Dermo-Sifiliograficas	0001-7310	Q3	27	43
ACM International Conference Proceeding Series	-		27	28
Anales de Pediatria	1695-4033	Q3	25	42
Astronomy and Astrophysics	0004-6361	Q1	24	4342
Chemosphere	0045-6535	Q1	24	365
Marine Pollution Bulletin	0025-326X	Q1	24	272
Materials	1996-1944	Q2	24	133
Nutricion Hospitalaria	0212-1611	Q3	24	74
Medicine (Spain)	0304-5412	Q4	23	3
Procedia Manufacturing	2351-9789	Q2	22	58
Applied Surface Science	0169-4332	Q1	21	137
Food Chemistry	0308-8146	Q1	20	425
Information Sciences	0020-0255	Q1	19	398
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	18	114
Revista de la Sociedad Espanola del Dolor	1134-8046	Q4	18	12
Sensors (Switzerland)	1424-8220	Q1	17	95
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	17	83
Molecules	1420-3049	Q1	16	154
Estuarine, Coastal and Shelf Science	0272-7714	Q1	16	122
Talanta	0039-9140	Q1	15	165
Journal of Computational and Applied Mathematics	0377-0427	Q2	15	55
Energies	1996-1073	Q2	14	67
Discrete Applied Mathematics	0166-218X	Q2	14	58
Medicina Clinica	0025-7753	Q3	13	24

Advances in Intelligent Systems and Computing	2194-5357	Q3	13	15
AIP Conference Proceedings	0094-243X		13	15
Water Research	0043-1354	Q1	12	453
Bioresource Technology	0960-8524	Q1	12	395
Journal of Cleaner Production	0959-6526	Q1	12	295
Chemical Engineering Journal	1385-8947	Q1	12	244
Aquaculture	0044-8486	Q1	12	232
Catalysis Today	0920-5861	Q1	12	229
Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	Q1	12	108
Frontiers in Physiology	1664-042X	Q2	12	66
Mathematical Methods in the Applied Sciences	0170-4214	Q1	12	37
Nefrologia	2013-2514	Q3	12	24
Revista Española de Anestesiología y Reanimación	0034-9356	Q3	12	12
Cardiacore	1889-898X		12	6
Revista Internacional de Acupuntura	1887-8369	Q3	12	3
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q2	12	1
Cirugía Cardiovascular	1134-0096	Q4	12	0
Applied Catalysis B: Environmental	0926-3373	Q1	11	406
Environmental Science and Pollution Research	0944-1344	Q2	11	101
Comparative Biochemistry and Physiology -Part A : Molecular and Integrative Physiology	1095-6433	Q1	11	91
Marine Environmental Research	0141-1136	Q1	11	64
Procedia Engineering	1877-7058		11	61
IEEE Access	2169-3536	Q1	11	55
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	0213-005X	Q3	11	28
Dyna (Spain)	0012-7361	Q3	11	17
Archivos de Bronconeumología	0300-2896	Q3	11	16
Espacios	0798-1015	Q3	11	7
Revista General de Derecho Administrativo	1696-9650	Q3	11	2

Colaboración con instituciones

La Universidad de Cádiz ha colaborado durante el periodo 2015-2019 con 2.282 instituciones con un resultado de 3.395 publicaciones. Esta colaboración se distribuye de la siguiente forma:

-  **África:** 73 instituciones y 133 publicaciones
-  **Asia:** 357 instituciones y 249 publicaciones
-  **Europa:** 1.214 instituciones y 2.984 publicaciones
-  **Oriente Medio:** 85 instituciones y 107 publicaciones
-  **América del Norte:** 398 instituciones y 410 publicaciones
-  **América del Sur:** 155 instituciones y 424 publicaciones



Instituciones con las que más colabora la UCA en 2015-2019

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 (1,22), observamos que sube en casi todos los casos.

Institución	País	Publicaciones en coautoría	Citas	Coautores UCA	Citas por Publicación	FWCI
CSIC	España	422	8887	388	21,1	2,26
Universidad de Sevilla	España	368	2232	348	6,1	0,91
Universidad Complutense	España	335	6778	294	20,2	2,27
Universidad de Granada	España	322	2745	164	8,5	1,33
Universidad Autónoma de Madrid	España	283	6558	245	23,2	2,65
Universidad Autónoma de Barcelona	España	219	2352	173	10,7	1,53
Universidad de Barcelona	España	211	6519	201	30,9	3,29
Hospital Universitario Virgen del Rocío	España	190	1351	173	7,1	1,02
Universidad de Valencia	España	173	1768	163	10,2	1,4
Universidad de Zaragoza	España	159	1286	134	8,1	1,22
Hospital Universitario Reina Sofía	España	120	808	114	6,7	0,82
Universidad de Málaga	España	115	955	107	8,3	1,31
Hospital Universitario Virgen Macarena	España	111	562	112	5,1	0,89
Hospital Regional Universitario Carlos Haya	España	106	691	98	6,5	0,92
CIBER - Center for Biomedical Research Network	España	105	1213	97	11,6	1,65
Hospital Universitario Virgen de las Nieves	España	103	530	104	5,1	0,71

Instituciones con las que la UCA obtiene más citas en 2015-2019

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 (1,22), 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	422	8887	388	21,1	2,26
Universidad Complutense	España	335	6778	294	20,2	2,27
Universidad Autónoma de Madrid	España	283	6558	245	23,2	2,65
Universidad de Barcelona	España	211	6519	201	30,9	3,29
CNRS	Francia	98	5526	97	56,4	5,32
University of Lisbon	Portugal	66	5036	55	76,3	8,05
Sorbonne Université	Francia	42	4960	30	118,1	10,93
Harvard University	Estados Unidos	37	4884	28	132	12,6
Universidad de La Coruña	España	70	4775	80	68,2	6,64
University College London	Reino Unido	31	4761	19	153,6	14,26
University of Copenhagen	Dinamarca	35	4759	21	136	13,31

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

Radboud University Nijmegen	Países Bajos	32	4731	20	147,8	14,19
University of Geneva	Suiza	25	4663	10	186,5	17,32
University of Cambridge	Reino Unido	31	4652	17	150,1	13,64
University of Edinburgh	Reino Unido	22	4633	15	210,6	19,14
Universidade de São Paulo	Brasil	32	4612	36	144,1	13,08
Université Paris-Saclay	Francia	30	4601	30	153,4	14,38
Université PSL	Francia	32	4582	16	143,2	13,33
Universidad Pablo de Olavide	España	70	4575	56	65,4	6,47
Lund University	Suecia	25	4573	14	182,9	20,55
Aarhus University	Dinamarca	30	4571	27	152,4	14,27
Uppsala University	Suecia	22	4567	8	207,6	19,19
Astronomical Observatory of Padua	Italia	28	4558	7	162,8	15,03
University of Turin	Italia	21	4556	6	217	19,91
University of Vienna	Austria	21	4556	12	217	20,42
Universidad Nacional de Educación a Distancia	España	44	4555	29	103,5	9,89
CEA	Francia	25	4555	32	182,2	16,75
National Institute for Astrophysics	Italia	27	4549	7	168,5	15,53
University of Warsaw	Polonia	18	4548	9	252,7	23,3
Technische Universität Dresden	Alemania	17	4545	8	267,4	24,66
Czech Academy of Sciences	Chequia	19	4540	11	238,9	22,03
Liverpool John Moores University	Reino Unido	18	4529	8	251,6	23,35
Université de Rennes 1	Francia	18	4527	14	251,5	23,12
Chinese Academy of Sciences	China	20	4524	11	226,2	20,57
Université de Montpellier	Francia	17	4522	6	266	25,33
Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Bologna	Italia	19	4514	3	237,6	21,74
European Southern Observatory	Alemania	20	4512	5	225,6	20,74
Institut d'astrophysique de Paris	Francia	19	4508	2	237,3	21,57
University of Ljubljana	Eslovenia	19	4507	8	237,2	22,09
Observatoire de Paris	Francia	17	4498	3	264,6	24,19
Université Côte d'Azur	Francia	19	4496	5	236,6	21,61
Université Paris 7	Francia	18	4480	5	248,9	22,72
Max Planck Institute for Astronomy	Alemania	14	4470	3	319,3	29,09
Osservatorio Astronomico di Capodimonte	Italia	14	4469	3	319,2	29,21
Max Planck Institute for Extraterrestrial Physics	Alemania	15	4467	3	297,8	27,14
KU Leuven	Bélgica	34	4464	18	131,3	12,64
National and Kapodistrian University of Athens	Grecia	24	4462	13	185,9	17,84
Centro Europeo de Astronomía Espacial (ESAC)	España	15	4461	4	297,4	27,07
SRON Netherlands Institute for Space Research	Países Bajos	14	4459	3	318,5	29
University of Leicester	Reino Unido	14	4458	3	318,4	28,98
Hungarian Academy of Sciences	Hungría	13	4458	2	342,9	31,21
Osservatorio Astronomico Roma	Italia	13	4458	2	342,9	31,21
Rutherford Appleton Laboratory	Reino Unido	13	4458	2	342,9	31,21
University of Szeged	Hungría	13	4458	2	342,9	31,21
Universidad Politécnica de	España	30	4430	25	147,7	13,77

Cataluña						
University of Catania	Italia	40	4422	18	110,6	10,6
Universidad de Vigo	España	31	4419	34	142,5	16,8
Leiden University	Países Bajos	23	4396	14	191,1	18,36
Aristotle University of Thessaloniki	Grecia	19	4380	12	230,5	21,86
University of Groningen	Países Bajos	18	4364	7	242,4	23,07
NOVA University Lisbon	Portugal	22	4352	13	197,8	18,63
Université libre de Bruxelles	Bélgica	22	4348	8	197,6	18,38
University of Bonn	Alemania	22	4347	6	197,6	18,4
Institut National des Sciences Appliquées de Strasbourg	Francia	14	4347	3	310,5	28,39
University of Helsinki	Finlandia	17	4345	7	255,6	24,28
Tel Aviv University	Israel	19	4331	8	227,9	21,13
CSIC-INTA - Centro de Astrobiología	España	22	4319	3	196,3	18,13
Heidelberg University	Alemania	15	4314	4	287,6	26,93
Adam Mickiewicz University in Poznań	Polonia	13	4310	3	331,5	30,85
Universidade Federal do Rio de Janeiro	Brasil	17	4309	6	253,5	23,6
Université de Bordeaux	Francia	24	4297	7	179	16,83
Osservatorio Astrofisico Di Arcetri, Florence	Italia	17	4295	2	252,6	23,41
Université de Lille	Francia	32	4288	9	134	12,59
Osservatorio Astrofisico di Catania	Italia	16	4282	4	267,6	24,86
University of Liege	Bélgica	16	4276	6	267,3	24,77
Belgian National Fund for Scientific Research	Bélgica	13	4276	3	328,9	30,22
University of Bristol	Reino Unido	14	4267	3	304,8	29,16
University of Antwerp	Bélgica	15	4259	16	283,9	26,17
Leibniz Institute for Astrophysics Potsdam	Alemania	12	4251	2	354,3	32,67
IDEX Bordeaux	Francia	15	4249	1	283,3	26,15
Centro Nacional de Supercomputación (Barcelona)	España	11	4239	1	385,4	35,51
CAS - Shanghai Astronomical Observatory	China	11	4239	1	385,4	35,51
Center of Research in Astronomy, Astrophysics and Geophysics	Argelia	11	4239	1	385,4	35,51
Centre national d'études spatiales	Francia	11	4239	1	385,4	35,51
Elecnor Deimos	España	11	4239	1	385,4	35,51
Fork Research	Portugal	11	4239	1	385,4	35,51
HE Space Operations GmbH	Alemania	11	4239	1	385,4	35,51
International School for Advanced Studies	Italia	11	4239	1	385,4	35,51
National Observatory of Athens	Grecia	11	4239	1	385,4	35,51
Royal Observatory	Reino Unido	11	4239	1	385,4	35,51
Royal Observatory of Belgium	Bélgica	11	4239	1	385,4	35,51
Thales	Francia	11	4239	1	385,4	35,51
Villanova University	Estados Unidos	11	4239	1	385,4	35,51
Université Paris-Sud	Francia	10	4187	8	418,7	36,88
Institut de recherche sur les lois	Francia	9	4175	3	463,9	41,17

fundamentales de l'Univers						
University of Porto	Portugal	50	3062	49	61,2	4,63
Universidad de Oviedo	España	71	3060	81	43,1	3,61
University of Sydney	Australia	20	2805	16	140,3	9,64
Universidad de Granada	España	322	2745	164	8,5	1,33
University of Bologna	Italia	52	2739	41	52,7	6,17
Universidad Politécnica de Madrid	España	67	2668	57	39,8	3,26
University of Padova	Italia	22	2610	11	118,6	8,27
University of Amsterdam	Países Bajos	15	2610	16	174	12,9
	Estados Unidos					
California Institute of Technology	Unidos	10	2549	7	254,9	16,82
University of Hamburg	Alemania	14	2544	8	181,7	11,88
Instituto de Astrofísica de Canarias	España	17	2537	11	149,2	9,86
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais	Brasil	8	2515	3	314,4	20,51



2. Comparativas

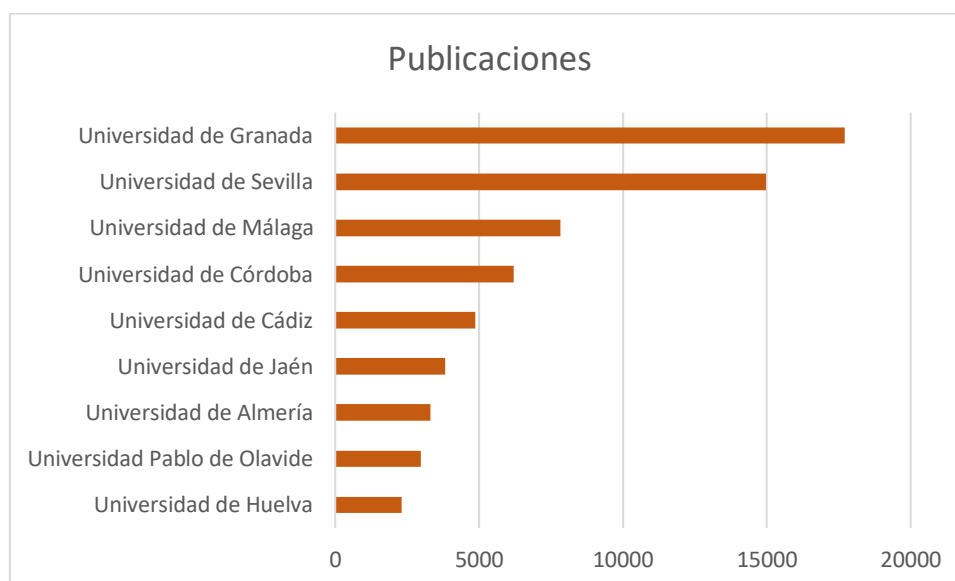
Posicionamiento

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 2015-2019 (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	17701	199183	11,3	1,42
Universidad de Sevilla	14982	136474	9,1	1,16
Universidad de Málaga	7833	68749	8,8	1,17
Universidad de Córdoba	6213	63779	10,3	1,23
Universidad de Cádiz	4865	38866	8	1,11
Universidad de Jaén	3827	30257	7,9	1,18
Universidad de Almería	3301	25073	7,6	1,07
Universidad Pablo de Olavide	2972	32828	11	1,3
Universidad de Huelva	2307	16504	7,2	0,96



Posicionamiento 2015-2019 (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 32 de 48 universidades en producción y el 36 en citas obtenidas, bajando de nuevo si atendemos al factor de impacto normalizado.

Institución	Publicaciones	Citas	Citas por publicación	FWCI
Universitat de Barcelona	33363	537735	16,1	1,87
Universitat Autònoma de Barcelona	31540	505559	16	1,92
Universidad Complutense	31064	326437	10,5	1,29
Universidad Autónoma de Madrid	28679	409769	14,3	1,72
Universitat de Valencia	23923	334552	14	1,69
Universidad de Granada	17701	199183	11,3	1,42
Universitat Politècnica de Catalunya	17049	172535	10,1	1,34
Universidad del País Vasco	15930	176945	11,1	1,27
Universidad de Sevilla	14982	136474	9,1	1,16
Universidad Politécnica de Valencia	13800	126992	9,2	1,21
Universidad de Zaragoza	13719	138644	10,1	1,25
Universidad Politécnica de Madrid	13288	111524	8,4	1,22
Universidad de Santiago de Compostela	11205	127931	11,4	1,35
Universitat Pompeu Fabra	10548	176383	16,7	2,02
Universidad de Oviedo	10195	127091	12,5	1,46
Universidad de Málaga	7833	68749	8,8	1,17
Universidad de Murcia	7436	64366	8,7	1,15
Universitat Rovira i Virgili	7380	96820	13,1	1,43
Universidad de Castilla-La Mancha	7215	67126	9,3	1,17
Universidad de Salamanca	7194	64663	9	1,16
Universidad Carlos III de Madrid	6858	45214	6,6	1,1
Universidad de Vigo	6770	63875	9,4	1,2
Universidad de Alicante	6386	54767	8,6	1,04
Universidad de Córdoba	6213	63779	10,3	1,23
Universidad de La Laguna	5984	86370	14,4	1,51
Universidad de Alcalá	5762	56713	9,8	1,26
Universidad de Valladolid	5700	43081	7,6	0,99
Universidad de Cantabria	5533	80831	14,6	1,65
Universidad de La Coruña	5520	46812	8,5	1,13
Universidad de Extremadura	5133	59517	11,6	1,69
Universidad de les Illes Balears	4909	74907	15,3	1,7
Universidad de Cádiz	4865	38866	8	1,11
Universidad Rey Juan Carlos	4834	41688	8,6	1,19
Universitat de Girona	4700	55777	11,9	1,4
Universitat Jaume I	4536	47998	10,6	1,32
Universidad Miguel Hernández	4032	43014	10,7	1,36

Universidad Nacional de Educación a Distancia	3932	25557	6,5	1
Universidad de Jaén	3827	30257	7,9	1,18
Universitat de Lleida	3550	37686	10,6	1,3
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	3473	29834	8,6	1,33
Universidad de Almería	3301	25073	7,6	1,07
Universidad Pablo de Olavide	2972	32828	11	1,3
Universidad Pública de Navarra	2957	24243	8,2	1,17
Universidad de León	2747	23984	8,7	1,19
Universidad de Huelva	2307	16504	7,2	0,96
Universidad Politécnica de Cartagena	2277	17123	7,5	1,08
Universidad de Burgos	1694	13240	7,8	1
Universitat Oberta de Catalunya	1631	13105	8	1,54

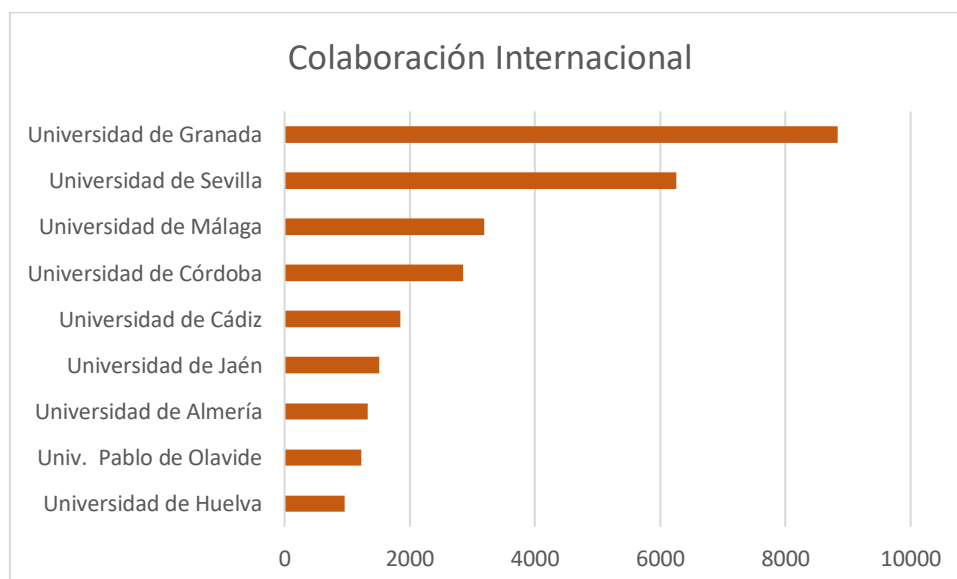
Colaboración internacional

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 2015-2019 (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.

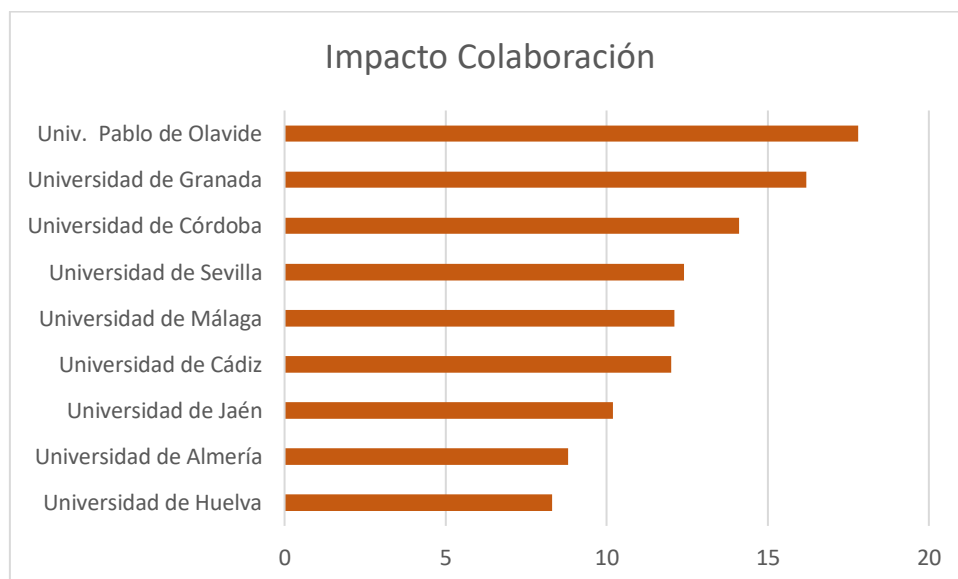
Institución	Publ.	Col. Int.	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universidad de Granada	17701	8835	49,90%	16,2	11,3	43,36%
Universidad de Sevilla	14982	6258	41,80%	12,4	9,1	36,26%
Universidad de Málaga	7833	3186	40,70%	12,1	8,8	37,50%
Universidad de Córdoba	6213	2855	46%	14,1	10,3	36,89%
Universidad de Cádiz	4865	1850	38%	12	8	50,00%
Universidad de Jaén	3827	1507	39,40%	10,2	7,9	29,11%
Universidad de Almería	3301	1326	40,20%	8,8	7,6	15,79%
Univ. Pablo de Olavide	2972	1229	41,40%	17,8	11	61,82%
Universidad de Huelva	2307	959	41,60%	8,3	7,2	15,28%



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 el impacto de colaboración internacional se sitúa algo por debajo de la media, es una de las que más ha incrementado su impacto por este motivo, con un 50%, 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	2972	1229	41,40%	17,8	11	61,82%
Universidad de Granada	17701	8835	49,90%	16,2	11,3	43,36%
Universidad de Córdoba	6213	2855	46%	14,1	10,3	36,89%
Universidad de Sevilla	14982	6258	41,80%	12,4	9,1	36,26%
Universidad de Málaga	7833	3186	40,70%	12,1	8,8	37,50%
Universidad de Cádiz	4865	1850	38%	12	8	50,00%
Universidad de Jaén	3827	1507	39,40%	10,2	7,9	29,11%
Universidad de Almería	3301	1326	40,20%	8,8	7,6	15,79%
Universidad de Huelva	2307	959	41,60%	8,3	7,2	15,28%



Colaboración internacional 2015-2019 (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 36 de 48 universidades, de nuevo sube en cuanto al incremento del impacto conseguido, situándose en el puesto 10.

En cuanto a la producción en colaboración internacional, la UCA ocupa el puesto 35 en producción absoluta bajando considerablemente en porcentaje.

Institución	Publ.	Col. Int.	% Col. Int.	Impacto Col.	Citas por publ.	Incremento Impacto
Universitat Pompeu Fabra	10548	5709	54,10%	23,5	16,7	40,72%
Universitat de Barcelona	33363	17580	52,70%	23,4	16,1	45,34%
Universitat Autònoma de Barcelona	31540	17230	54,60%	22,8	16	42,50%
Universitat de Valencia	23923	11034	46,10%	22,2	14	58,57%
Universidad de les Illes Balears	4909	2742	55,90%	22	15,3	43,79%
Universidad de Cantabria	5533	2839	51,30%	21,9	14,6	50,00%
Universidad Autónoma de Madrid	28679	14040	49%	21,8	14,3	52,45%
Universidad de Extremadura	5133	2083	40,60%	20,3	11,6	75,00%
Universidad de La Laguna	5984	3679	61,50%	19,8	14,4	37,50%
Universidad de Oviedo	10195	4459	43,70%	19,7	12,5	57,60%
Universidad Pablo de Olavide	2972	1229	41,40%	17,8	11	61,82%
Universidad Complutense	31064	12285	39,60%	17,7	10,5	68,57%
Universidad Miguel Hernández	4032	1606	39,80%	16,8	10,7	57,01%
Universidad de Santiago de Compostela	11205	5425	48,40%	16,6	11,4	45,61%
Universidad de Granada	17701	8835	49,90%	16,2	11,3	43,36%
Universitat de Girona	4700	2203	46,90%	15,2	11,9	27,73%
Universitat Jaume I	4536	1987	43,80%	14,9	10,6	40,57%
Universitat Rovira i Virgili	7380	3572	48,40%	14,8	13,1	12,98%
Universitat de Lleida	3550	1496	42,10%	14,6	10,6	37,74%
Universidad de Zaragoza	13719	5908	43,10%	14,5	10,1	43,56%
Universidad de Alcalá	5762	2526	43,80%	14,4	9,8	46,94%
Universidad del País Vasco	15930	7975	50,10%	14,4	11,1	29,73%
Universidad de Córdoba	6213	2855	46%	14,1	10,3	36,89%
Universidad de Alicante	6386	2502	39,20%	13,2	8,6	53,49%
Universidad de Salamanca	7194	3125	43,40%	13	9	44,44%
Universitat Politècnica de Catalunya	17049	9519	55,80%	12,6	10,1	24,75%
Universidad de La Coruña	5520	2051	37,20%	12,5	8,5	47,06%
Universidad de Castilla-La Mancha	7215	3029	42%	12,5	9,3	34,41%
Universidad de Vigo	6770	3344	49,40%	12,5	9,4	32,98%
Universidad de Murcia	7436	3134	42,20%	12,4	8,7	42,53%

Universidad de Sevilla	14982	6258	41,80%	12,4	9,1	36,26%
Universidad Rey Juan Carlos	4834	1987	41,10%	12,3	8,6	43,02%
Universidad de León	2747	1119	40,70%	12,3	8,7	41,38%
Univ. de Las Palmas de Gran Canaria	3473	1419	40,90%	12,1	8,6	40,70%
Universidad de Málaga	7833	3186	40,70%	12,1	8,8	37,50%
Universidad de Cádiz	4865	1850	38%	12	8	50,00%
Univ. Nacional de Educación a Distancia	3932	1154	29,40%	11,7	6,5	80,00%
Universidad Politécnica de Valencia	13800	6471	46,90%	11,6	9,2	26,09%
Universitat Oberta de Catalunya	1631	674	41,30%	11,3	8	41,25%
Universidad Politécnica de Madrid	13288	6087	45,80%	11,3	8,4	34,52%
Universidad de Burgos	1694	663	39,10%	10,5	7,8	34,62%
Universidad Pública de Navarra	2957	1379	46,60%	10,3	8,2	25,61%
Universidad de Jaén	3827	1507	39,40%	10,2	7,9	29,11%
Universidad de Valladolid	5700	2313	40,60%	9,6	7,6	26,32%
Universidad Politécnica de Cartagena	2277	870	38,20%	9	7,5	20,00%
Universidad de Almería	3301	1326	40,20%	8,8	7,6	15,79%
Universidad de Huelva	2307	959	41,60%	8,3	7,2	15,28%
Universidad Carlos III de Madrid	6858	3489	50,90%	8	6,6	21,21%

Alto Impacto

En este apartado se analizan las publicaciones de excelencia o alto impacto de la Universidad de Cádiz en el periodo 2015-2019, 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 2015-2019 (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 10,4% se sitúa por debajo de la media andaluza (11,74%).

Institución	Publ.	NºQ1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
Universidad de Granada	17701	9690	57,70%	2610	14,70%	334	1,90%
Universidad de Sevilla	14982	7797	56,80%	1674	11,20%	145	1%
Universidad de Málaga	7833	3839	53,40%	922	11,80%	97	1,20%
Universidad de Córdoba	6213	3488	58,40%	745	12%	75	1,20%
Universidad de Cádiz	4865	2343	50,30%	506	10,40%	44	0,90%
Universidad de Jaén	3827	1863	52%	458	12%	49	1,30%
Universidad Pablo de Olavide	2972	1599	55,50%	385	13%	30	1%
Universidad Almería	3301	1629	51,10%	373	11,30%	17	0,50%
Universidad de Huelva	2307	1140	52,10%	215	9,30%	19	0,80%

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 50,3%, se sitúa por debajo de la media de las universidades andaluzas (54,14%).

Alto Impacto 2015-2019 (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 10,4% por debajo de la media española (12,84%).

Institución	Publ.	NºQ1	% Q1	Top 10%	% Top 10%	Top 1%	% Top 1%
Universitat Autònoma de Barcelona	31540	19222	63,50%	5681	18%	901	2,90%
Universitat de Barcelona	33363	20059	61,70%	5440	16,30%	856	2,60%
Universidad Autónoma de Madrid	28679	16671	60,50%	4346	15,20%	579	2%
Universitat de Valencia	23923	13073	56,70%	3591	15%	484	2%
Universidad Complutense	31064	15120	50,40%	3586	11,50%	452	1,50%
Universidad de Granada	17701	9690	57,70%	2610	14,70%	334	1,90%
Universitat Politècnica de Catalunya	17049	8437	63,50%	2432	14,30%	264	1,50%
Universitat Pompeu Fabra	10548	6492	65,60%	2115	20,10%	301	2,90%
Universidad del País Vasco	15930	9604	65,20%	2075	13%	202	1,30%
Universidad Politécnica de Valencia	13800	7090	60,30%	1728	12,50%	148	1,10%
Universidad de Sevilla	14982	7797	56,80%	1674	11,20%	145	1%
Universidad Politécnica de Madrid	13288	6480	57,80%	1628	12,30%	138	1%
Universidad de Zaragoza	13719	7346	57,10%	1560	11,40%	148	1,10%
Universidad de Oviedo	10195	5661	59,30%	1458	14,30%	182	1,80%
Universidad de Santiago de Compostela	11205	6249	57,90%	1431	12,80%	168	1,50%
Universitat Rovira i Virgili	7380	4689	67,90%	1182	16%	114	1,50%
Universidad de Cantabria	5533	3205	64,40%	938	17%	130	2,30%
Universidad de Málaga	7833	3839	53,40%	922	11,80%	97	1,20%
Universidad de Murcia	7436	3565	49,90%	879	11,80%	81	1,10%
Universidad de Castilla-La Mancha	7215	3979	59,10%	856	11,90%	58	0,80%
Universidad de Salamanca	7194	3370	50,30%	839	11,70%	94	1,30%
Universidad de Vigo	6770	3545	58,30%	784	11,60%	69	1%
Universidad Carlos III de Madrid	6858	3137	57,10%	771	11,20%	82	1,20%
Universidad de La Laguna	5984	3879	67,60%	769	12,90%	107	1,80%
Universitat de les Illes Balears	4909	3075	66,80%	747	15,20%	88	1,80%
Universidad de Córdoba	6213	3488	58,40%	745	12%	75	1,20%
Universidad de Alcalá	5762	2894	55,10%	728	12,60%	88	1,50%
Universitat de Girona	4700	2796	62,60%	722	15,40%	57	1,20%
Universitat Jaume I	4536	2528	59,60%	678	14,90%	58	1,30%
Universidad de Alicante	6386	2951	49,50%	622	9,70%	55	0,90%
Universidad Rey Juan Carlos	4834	2513	56,20%	600	12,40%	56	1,20%
Universidad de La Coruña	5520	2557	50,40%	580	10,50%	53	1%
Universidad de Valladolid	5700	2905	54,40%	544	9,50%	39	0,70%

Universidad de Extremadura	5133	2428	51,30%	532	10,40%	64	1,20%
Universidad de Cádiz	4865	2343	50,30%	506	10,40%	44	0,90%
Universitat de Lleida	3550	2134	62%	494	13,90%	41	1,20%
Universidad de Jaén	3827	1863	52%	458	12%	49	1,30%
Universidad Miguel Hernández	4032	2216	57,60%	442	11%	43	1,10%
Universidad Pablo de Olavide	2972	1599	55,50%	385	13%	30	1%
Universidad de Las Palmas de Gran Canarias	3473	1715	53,60%	377	10,90%	32	0,90%
Universidad Pública de Navarra	2957	1478	57,80%	373	12,60%	31	1%
Universidad de Almería	3301	1629	51,10%	373	11,30%	17	0,50%
Univ. Nacional de Educación a Distancia	3932	1475	40,70%	359	9,10%	37	0,90%
Universidad de León	2747	1409	53,10%	356	13%	23	0,80%
Universitat Oberta de Catalunya	1631	688	49%	304	18,60%	37	2,30%
Universidad Politécnica de Cartagena	2277	1230	62,30%	241	10,60%	18	0,80%
Universidad de Huelva	2307	1140	52,10%	215	9,30%	19	0,80%
Universidad de Burgos	1694	991	61,80%	162	9,60%	10	0,60%

En porcentaje de publicaciones del primer cuartil, la UCA, con un 50,3% se sitúa por debajo de la media de las universidades españolas (57,19%).

Alto Impacto por áreas

Alto impacto por áreas 2015-2019 (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	Health	Math	Phys.	Business	Chem. Eng.	Chem.	Decis. Sc.	Envir.	Imm. Micr.	Medic.	Veter.
Universidad de Almería	25	9	24	13	26	22	44	9	106	4	35	3
Universidad de Cádiz	56	17	67	40	30	27	46	15	99	10	112	3
Universidad de Córdoba	29	3	17	21	12	42	96	4	114	35	170	48
Universidad de Granada	194	107	270	559	152	77	176	113	190	28	502	3
Universidad de Huelva	10	2	7	27	12	11	30	0	35	1	24	1
Universidad de Jaén	24	17	61	22	27	11	30	30	41	6	48	1
Universidad de Málaga	43	9	110	80	39	46	77	18	75	30	185	9
Universidad de Sevilla	46	17	174	151	108	80	136	49	154	52	272	8
Univ. Pablo de Olavide	19	34	17	27	40	6	25	10	62	8	63	1

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

2ª posición

- Earth and Planetary Sciences

3ª posición

- Health Professions

4ª posición

- Mathematics
- Physics and Astronomy

5ª posición

- Business, Management and Accounting
- Chemical Engineering
- Chemistry
- Decision Sciences
- Environmental Science
- Immunology and Microbiology
- Medicine
- Veterinary

Alto impacto por áreas 2015-2019 (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.	Health	Environm.	Decision	Chem. Eng.	Medicine
Universidad Autónoma de Madrid	255	183	66	182	24	160	1481
Universidad Carlos III de Madrid	16	140	5	17	48	19	28
Universidad Complutense	220	133	41	175	24	108	1698
Universidad de Alcalá	43	44	18	80	5	13	211
Universidad de Alicante	48	31	9	92	16	67	64
Universidad de Almería	25	24	9	106	9	22	35
Universidad de Burgos	9	11	2	11	6	9	5
Universidad de Cádiz	56	67	17	99	15	27	112
Universidad de Cantabria	97	58	2	98	7	35	132
Universidad de Castilla-La Mancha	38	49	38	132	13	47	155
Universidad de Córdoba	29	17	3	114	4	42	170
Universidad de Extremadura	75	29	21	69	9	19	84
Universidad de Granada	194	270	107	190	113	77	502
Universidad de Huelva	10	7	2	35	0	11	24
Universidad de Jaén	24	61	17	41	30	11	48
Universidad de La Coruña	19	43	11	59	11	8	188
Universidad de La Laguna	313	46	4	35	15	15	72
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	23	24	10	46	5	19	101
Universidad de León	27	13	10	50	3	10	62
Universidad de Málaga	43	110	9	75	18	46	185
Universidad de Murcia	46	49	30	101	22	20	235
Universidad de Oviedo	75	75	18	100	14	42	374
Universidad de Salamanca	51	96	13	57	26	15	144
Universidad de Santiago de Compostela	53	115	5	150	16	47	362
Universidad de Sevilla	46	174	17	154	49	80	272
Universidad de Valladolid	32	41	12	82	13	37	67
Universidad de Vigo	57	59	15	87	13	47	52
Universidad de Zaragoza	49	98	21	122	11	88	444
Universidad del País Vasco	71	122	44	193	21	211	295
Universidad Miguel Hernández	7	18	17	36	14	7	161
Universidad Nacional de Educación a Distancia	30	23	1	19	25	4	22
Universidad Pablo de Olavide	19	17	34	62	10	6	63
Universidad Politécnica de Cartagena	16	21	0	34	8	6	9
Universidad Politécnica de Madrid	90	201	53	221	57	42	137
Universidad Politécnica de Valencia	56	199	24	176	63	135	99
Universidad Pública de Navarra	12	53	22	38	19	12	64
Universidad Rey Juan Carlos	9	54	27	100	20	44	93
Universitat Autònoma de Barcelona	274	192	49	359	29	117	2760
Universitat de Barcelona	240	99	82	279	14	144	3131
Universitat de Girona	22	36	16	157	11	59	183

Universitat de les Illes Balears	106	46	13	99	4	19	94
Universitat de Lleida	22	11	9	82	3	12	117
Universitat de València	199	81	52	217	26	104	1163
Universitat Jaume I	9	34	5	81	20	27	101
Universitat Oberta de Catalunya	2	36	3	18	19	1	25
Universitat Politècnica de Catalunya	224	344	8	202	44	124	93
Universitat Pompeu Fabra	4	85	45	161	24	16	959
Universitat Rovira i Virgili	71	51	8	102	9	168	277

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

18ª posición

- Earth and Planetary Sciences

19ª posición

- Mathematics

21ª posición

- Health Professions

23ª posición

- Environmental Science

24ª posición

- Decision Sciences

26ª posición

- Chemical Engineering
- Medicine



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 2015-2019 de los investigadores de la Universidad de Cádiz.

Acceso Abierto UCA 2015-2019

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 679 publicaciones en acceso abierto representan el 13,95 % de la producción UCA en Scopus para el periodo 2015-2019. 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	679	7874	11,6	1,43	267	39,30%
Universidad de Cádiz	4865	38866	8	1,11	1850	38%

En la tabla siguiente se analizan las publicaciones de acceso abierto que consiguen alto impacto en el periodo 2015-2019, 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	679	225	34%	64	9,40%	11	1,60%
Universidad de Cádiz	4865	2343	50,30%	506	10,40%	44	0,90%

Se muestra a continuación la evolución anual de las publicaciones en acceso abierto durante el periodo 2015-2019, en relación a la producción total. Se observa un claro aumento en los tres últimos años.

Institución	2015	2016	2017	2018	2019
Universidad de Cádiz OA	87	92	132	164	203
Universidad de Cádiz	767	843	928	1087	1240

Revistas donde más publican en acceso abierto autores UCA 2015-2019

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

Título de Revista	ISSN	Cuartil	Nº Publ.	Citas
Astronomy and Astrophysics*	0004-6361	Q1	18	4281
Scientific Reports	2045-2322	Q1	17	172
PLoS ONE	1932-6203	Q1	15	217
Cultura de los Cuidados	1138-1728	Q2	12	1
Nutrición Hospitalaria	212-1611	Q3	12	31
Sustainability (Switzerland)	2071-1050	Q2	9	73
Daimon	1578-8423	Q2	7	7
Nature Communications	2041-1723	Q1	7	307
Revista Complutense de Educación	1130-2496	Q2	7	7
Revista Eureka	1697-011X	Q2	7	26
RILCE*	0213-2370	Q1	7	8
Cuaternario y Geomorfología*	0214-1744	Q3	6	17
Dyna (Spain)*	0012-7361	Q3	6	5
Frontiers in Psychology	1664-1078	Q1	6	11
Filomat	0354-5180	Q2	5	13
Gaceta Sanitaria	0213-9111	Q3	5	33
Isegoria	1130-2097	Q3	5	4
Materials	1996-1944	Q2	5	35
Nanomaterials	2079-4991	Q1	5	9
Revista de Contabilidad-Spanish Accounting Review	1138-4891	Q2	5	36
Revista de la Sociedad Española del Dolor	1134-8046	Q4	5	2
Revista de Lingüística y Lenguas Aplicadas	1886-2438	Q2	5	4

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



4. Institutos de Investigación de la UCA

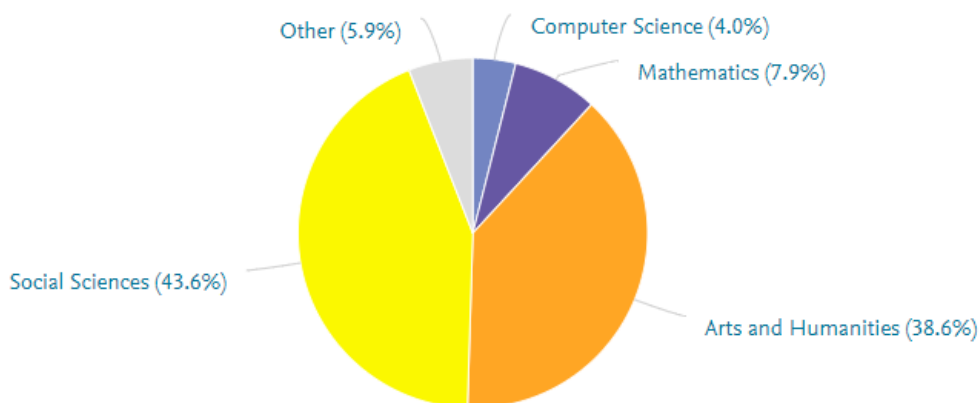
Instituto de Investigación en Lingüística Aplicada (ILA)

Miembros del Instituto: 38






Autores con Scopus ID: 30 (22 con producción en 2015-2019)

	2015-2019 ILA	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	46	4865
Field-Weighted Citation Impact	0,69	1,11
Citas	83	38866
Citas por publicación	1,8	8
Nº Q1	6 (14,3%)	2343 (50,3%)
Trabajos más citados (Top 10%)	4 (8,7%)	506 (10,4%)
Trabajos más citados (Top 1%)	0	44 (0,9%)
Colaboración internacional	1 (2,2%)	1850 (38%)
Artículos citados en patentes	0	19

Áreas temáticas



Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Diccionario; Lexical; Colonial Text ... T.42312	4	1.22	17.396 
Integral Domain; Overring; Commutative Ring ... T.3106	3	1.70	78.409 
Numerical Semigroup; Frobenius Number; Monomial Curve ... T.22426	3	0.50	70.451 
Diccionario; Anglicism; Real Academia ... T.48386	3	2.03	54.599 
Metadiscourse; Academic Writing; Genre Analysis ... T.1962	2	1.99	96.931 

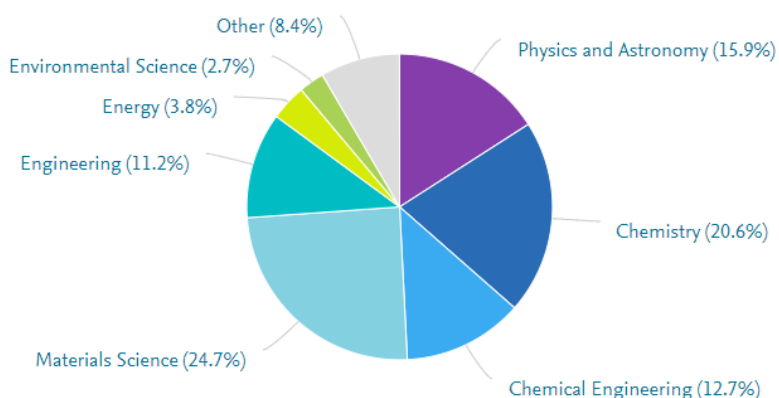
Instituto de Microscopía Electrónica y Materiales (IMEYMAT)

Miembros del Instituto: 94






Autores con Scopus ID: 80 (76 con producción en 2015-2019)

	2015-2019 IMEYMAT	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	498	4865
Field-Weighted Citation Impact	1,05	1,11
Citas	5757	38866
Citas por publicación	11,6	8
Nº Q1	371 (76,7%)	2343 (50,3%)
Trabajos más citados (Top 10%)	46 (9,2%)	506 (10,4%)
Trabajos más citados (Top 1%)	4 (0,8%)	44 (0,9%)
Colaboración internacional	284 (57%)	1850 (38%)
Artículos citados en patentes	8	19

Áreas temáticas



Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Nanofluids; Heat Transfer Enhancement; Automobile Radiators ... T.140	18	1.41	99.944 
Consolidants; Paraloid B72; Wall Paintings ... T.16168	17	1.92	96.402 
Gallium Arsenides; Ingaas; Quantum Dots ... T.221	12	0.89	87.142 
Schottky Diodes; Diamonds; Drain Current ... T.18798	12	0.54	88.696 
Water Gas Shift; Cerium Oxides; Carbon Monoxide ... T.1775	11	0.83	99.251 

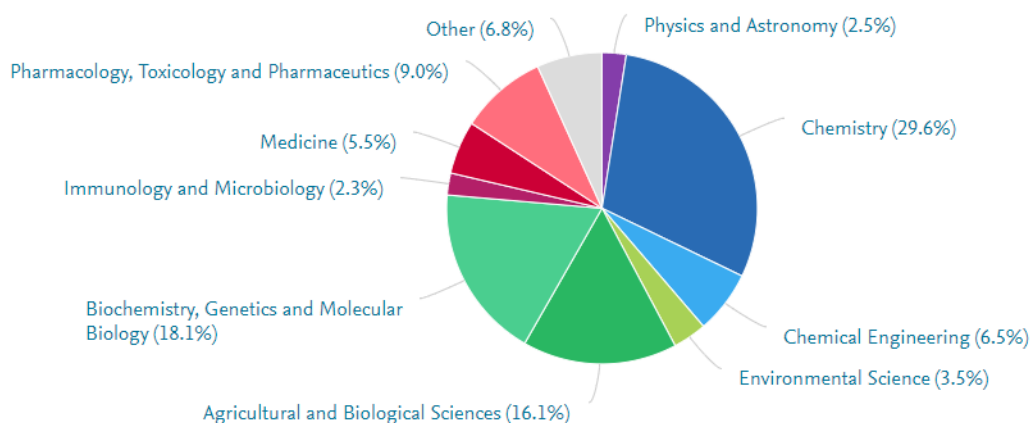
Instituto de Investigación en Biomoléculas (INBIO)

Miembros del Instituto: 41






Autores con Scopus ID: 40 (39 con producción en 2015-2019)

	2015-2019 INBIO	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	203	4865
Field-Weighted Citation Impact	1,03	1,11
Citas	1766	38866
Citas por publicación	8,7	8
Nº Q1	154 (75,9%)	2343 (50,3%)
Trabajos más citados (Top 10%)	17 (8,4%)	506 (10,4%)
Trabajos más citados (Top 1%)	1 (0,5%)	44 (0,9%)
Colaboración internacional	111 (54,7%)	1850 (38%)
Artículos citados en patentes	1	19

Áreas temáticas



Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Hypoxylon; Botrytis Cinerea; Botrydial ... T.44860	9	1.27	63.783 
Conotoxins; Conus; Mollusk Venoms ... T.7915	7	0.76	94.201 
(2-aminoethyl)diphenylphosphine; Molybdenum Disulfide; Cubane ... T.15136	7	0.46	70.360 
Cobaloxime; Hydrogen Production; Electrocatalysts ... T.15925	6	1.64	98.215 
Debris; Diesel Fuels; Fires ... T.29474	6	0.97	76.028 

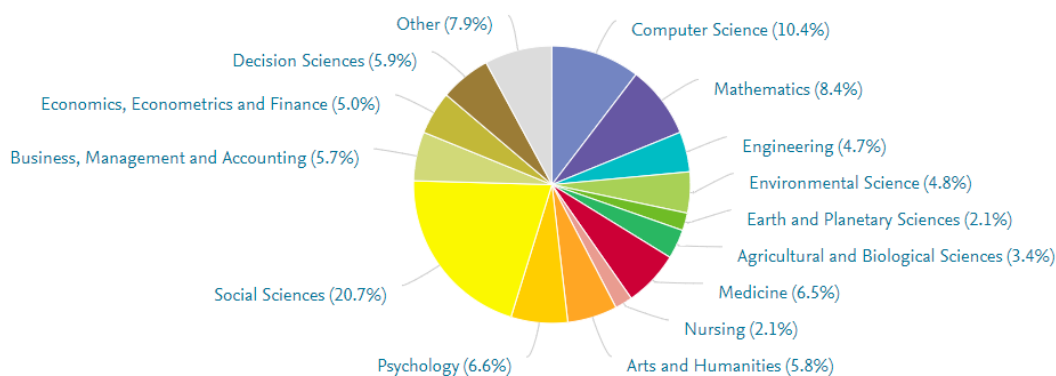
Instituto de Investigación para el Desarrollo Social Sostenible (INDESS)

Miembros del Instituto: 216






Autores con Scopus ID: 160 (133 con producción en 2015-2019)

	2015-2019 INDESS	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	466	4865
Field-Weighted Citation Impact	0,96	1,11
Citas	2463	38866
Citas por publicación	5,3	8
Nº Q1	158 (35,7%)	2343 (50,3%)
Trabajos más citados (Top 10%)	49 (10,5%)	506 (10,4%)
Trabajos más citados (Top 1%)	4 (0,9%)	44 (0,9%)
Colaboración internacional	109 (23,4%)	1850 (38%)
Artículos citados en patentes	0	19

Áreas temáticas



Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Stochastic Comparison; Usual Stochastic Order; Reversed Hazard Rate ... T.5756	14	1.04	84.372 
Integrated Coastal Zone Management; Underwater Cultural Heritage; Coastal Development ... T.26971	14	1.39	78.751 
Social Movements; Populism; Austerity ... T.37145	14	0.47	85.975 
Emotional Intelligence; Job Performance; Leadership Effectiveness ... T.1694	12	1.29	98.838 
Dyscalculia; Word Problem; Learning Disorders ... T.3098	10	0.53	96.599 

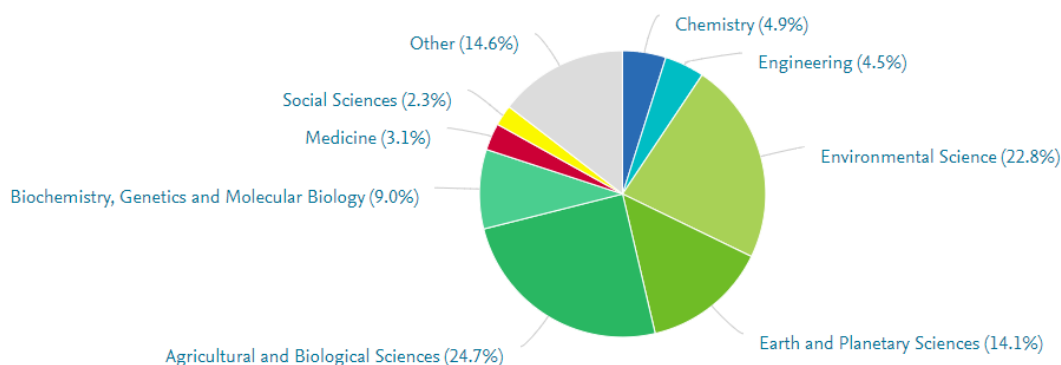
Instituto de Investigaciones Marinas (INMAR)

Miembros del Instituto: 125






Autores con Scopus ID: 115 (112 con producción en 2015-2019)

	2015-2019 INMAR	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	713	4865
Field-Weighted Citation Impact	1,4	1,11
Citas	9274	38866
Citas por publicación	13	8
Nº Q1	473 (67,6%)	2343 (50,3%)
Trabajos más citados (Top 10%)	105 (14,7%)	506 (10,4%)
Trabajos más citados (Top 1%)	8 (1,1%)	44 (0,9%)
Colaboración internacional	422 (59,2%)	1850 (38%)
Artículos citados en patentes	2	19

Áreas temáticas



Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
PPCP; Micropollutant; Carbamazepine ... T.178	33	2.33	99.969 
Nudibranch; Sacoglossa; Cephalaspidea ... T.2349	22	0.65	83.776 
Beach Profile; Sandbar; Morphodynamics ... T.904	21	1.08	97.383 
Microplastics; Marine Debris; Litter ... T.4380	20	4.23	99.986 
Zostera Marina; Seagrasses; Posidonia Oceanica ... T.262	19	1.61	98.407 

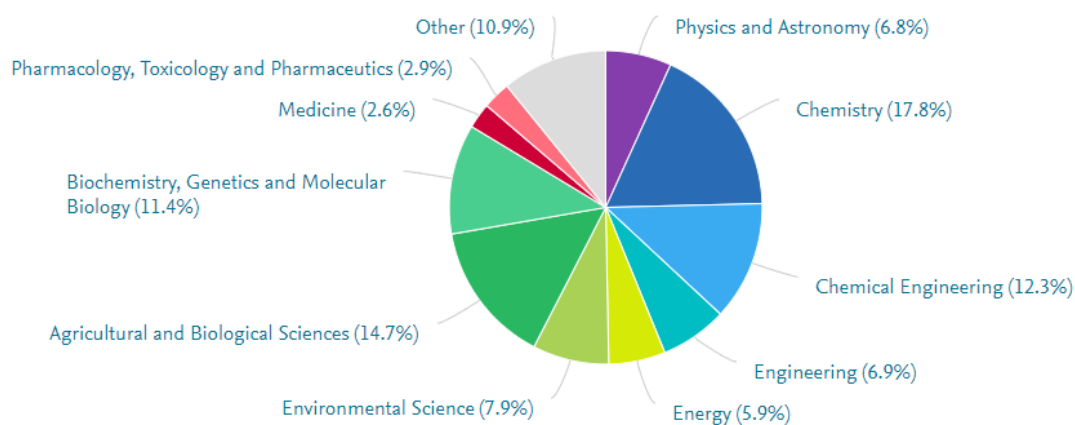
Instituto de Investigaciones Vitivinícolas y Agroalimentarias (IVAGRO)

Miembros del Instituto: 75






Autores con Scopus ID: 68 (68 con producción en 2015-2019)

	2015-2019 IVAGRO	2015-2019 UCA
Nº Publicaciones	364	4865
Field-Weighted Citation Impact	1,26	1,11
Citas	4120	38866
Citas por publicación	11,3	8
Nº Q1	258 (73,9%)	2343 (50,3%)
Trabajos más citados (Top 10%)	45 (12,4%)	506 (10,4%)
Trabajos más citados (Top 1%)	3 (0,8%)	44 (0,9%)
Colaboración internacional	152 (41,8%)	1850 (38%)
Artículos citados en patentes	3	19

Áreas temáticas



Temas de investigación destacados

Topic	By this Group of Researchers		Worldwide
	Scholarly Output	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Anaerobic Digestion; Digester; Methane Production ... T.155	18	1.60	99.937 
Supercritical Fluids; Nebulization; Povidone ... T.4323	18	1.25	94.722 
Capsaicinoids; Capsicum Chinense; Dihydrocapsaicin ... T.12503	15	1.53	94.563 
Biofiltration; Gas Waste; Tricking Filter ... T.828	11	1.56	97.349 
Mangiferin; Mangoes; Mangifera Indica Extract ... T.15413	11	1.38	93.342 



5. Anexo

ANEXO. Temas de investigación

Temas de investigación en los que ha tenido una participación clave la Universidad de Cádiz en 2015-2019.

Tema de investigación	Nº Topic	Nº de Publ.	FWCI	Prominence Percentil
Cause-Related Marketing; Corporate Social Performance; Corporate Philanthropy	T.184	18	2,65	99,922
Education For Sustainability; Higher Education Institutions; Sustainability Science and Engineering	T.3407	13	3,43	99,498
Intellectual Structure; Co-citation Analysis; Scientometrics	T.4675	21	2,69	99,425
Fibromyalgia; Pregabalin; Central Nervous System Sensitization	T.52	34	1,55	97,27
Consolidants; Paraloid B72; Wall Paintings	T.16168	15	1,89	96,402
Very Long Base Interferometry; Gaia; Proper Motion	T.11758	3	85,09	95,976
Suicidal Ideation; Suicide Attempt; Truancy	T.3439	8	4,72	95,172
Supercritical Fluids; Nebulization; Povidone	T.4323	18	1,26	94,722
Capsaicinoids; Capsicum Chinense; Dihydrocapsaicin	T.12503	15	1,55	94,563
Shoreline Change; Coastal Erosion; Beach Profile	T.19164	7	1,42	93,353
Mangiferin; Mangoes; Mangifera Indica Extract	T.15413	11	1,38	93,342
1 Deoxymannonojirimycin; Morus Nigra; Fagomine	T.23925	1	9,66	93,012
Context-Awareness; Context Modeling; Ubiquitous Computing	T.2808	5	2,18	92,82
Breakthrough Pain; Fentanyl; Narcotic Analgesic Agent	T.1556	10	0,28	91,592
Osmoregulation; Gills; Member 3 Solute Carrier Family 12	T.1963	14	7,45	91,395
Concept Lattice; Formal Concept Analysis; Boolean Matrix	T.2053	26	1,12	91,206
Magnetron Sputtering; Tio2; Optical Band Gaps	T.3907	2	1,4	91,151
Software Testing; Test Generation; Mutations	T.9151	20	1,16	90,097
Coastal Zone Management; Beaches; Scenery	T.31235	20	2,52	89,047
Alkylbenzenesulfonic Acid; Anionic Surfactants; Laundries	T.7999	6	1,3	87,968
Wine Vinegars; Acetic Acids; Ciders	T.25635	6	1,08	87,922
Hepatitis C Virus; Antiretroviral Therapy; Mixed Infection	T.2492	8	0,68	87,436
Gallium Arsenides; Ingaas; Quantum Dots	T.221	12	0,88	87,142
Neonatal Intensive Care Units; Prematurity; Lullaby	T.10625	3	0,65	86,129
Social Movements; Populism; Austerity	T.37145	14	0,42	85,975
Growth Hormone; Insulin-Like Growth Factor Binding Proteins; Somatomedins	T.8622	5	1,07	85,378
Periaqueductal Gray; 5-Ht3 Serotonin Receptor; Ketanserin	T.4823	3	1,28	85,257
Chemical Beam Epitaxy; Gallium Arsenides; Semiconductor Quantum Wells	T.581	10	0,73	84,681
Stochastic Comparison; Usual Stochastic Order; Reversed Hazard Rate	T.5756	16	0,95	84,372
Melatonin; Catla Catla; Pineal Gland	T.7000	4	1,03	83,874
Nudibranch; Sacoglossa; Cephalaspidea	T.2349	22	0,67	83,776
Benzoxazines; 2-Hydroxy-1,4-Benzoxazin-3-One; Secale	T.22549	5	0,33	83,332
Musk Ketone; Galaxolide; Acetyl Tert-Butyl Dimethylindan	T.23645	3	1,9	83,103
Pyranometers; Weather Monitoring; Photovoltaic System	T.41328	2	0	82,801
Cordierite; Hydrogenation; Steam Reforming	T.27701	4	1,21	82,463
Metric Dimension; Identifying Code; Connected Graph	T.22922	23	1,5	82,204
Delayed Feedback Control; Periodic Orbits; Control of Chaos	T.3645	3	0,1	81,47
Furunculosis; Liquefied Natural Gas; Rollover	T.40435	1	2,17	80,857
Robotic Arms; Wheelchairs; Service Robot	T.22995	1	2,38	80,25
Toll Like Receptor 2; Diabetic Nephropathies; Allografts	T.35990	1	2,95	80,195
Benefit Transfer; Nonmarket Values; Contingent Valuation	T.33134	1	17,57	80,17
Periodic Table; Organic Chemistry; Games	T.36856	3	3,59	80,074
Sediment Chemistry; Weight-Of-Evidence; Amphipoda	T.13909	10	0,69	79,829
Hydrocephalus; Prematurity; Hemorrhages	T.12624	5	3,91	79,034

Integrated Coastal Zone Management; Underwater Cultural Heritage; Coastal Development	T.26971	15	1,38	78,751
Oil Pollution; International Convention; Seafarers	T.18932	4	0,19	78,448
Marking; Engraving; Lasers	T.35294	3	0,37	78,19
Parallel and Distributed Computing; Parallel Programming; Computer Analysis	T.32285	3	0,42	77,379
Leibniz Algebra; Solvable Lie Algebra; Nilpotent	T.13382	32	0,94	77,319
Open Innovation; Food Sector; Product and Process Innovation	T.38141	2	1,57	77,233
Argiprestocin; Isotocin; Vasotocin Receptors	T.20177	9	1,52	77,139
Jean-Jacques Rousseau; General Will; Alexis De Tocqueville	T.23100	2	0	76,61
Caregivers; Peritoneal Dialysis; Hemodialysis	T.17894	1	10,19	76,286
Conservation Laws; Lie Point Symmetries; Self-Adjointness	T.25838	44	0,95	76,263
Second-order Ordinary Differential Equations; First Integral; Lie Symmetry	T.10357	14	0,84	76,204
Debris; Diesel Fuels; Fires	T.29474	11	0,84	76,028
SPARQL; Semantic Web; Open Data	T.31862	1	3,52	75,898
Zirconium Nitrides; Oxynitrides; Magnetron Sputtering	T.19345	4	0,58	75,682
Deinstitutionalization; Residential Facilities; Psychiatric Hospitals	T.33479	5	2,7	75,619
Communication Studies; Philosophy of Communication; Metatheory	T.24955	1	9,68	75,593
DC-DC Converter; Power Sharing; DC Transformer	T.32540	1	3,62	75,443
Refeeding; Compensatory Growth; Hepatosomatic Index	T.22971	1	4,28	75,111
Accounting Ethics; Ethical Behavior; Moral Reasoning	T.11151	2	0,56	74,678
Uraba; Caribbean Sea; Upwelling	T.30447	9	1,38	74,674
English For Specific Purposes; English Language Teaching; Syllabus	T.24059	3	1,47	74,309
Spleen Injury; Accessories; Autografting	T.15959	3	0,39	74,153
Insulin Dependent Diabetes Mellitus; Teacher Knowledge; Diabetes	T.45186	2	0,24	74,041
Invexity; Multiobjective Fractional Programming; Symmetric Duality	T.5479	10	1,21	72,433
Kidney Transplantation; Transplant Recipients; Ambulatory Blood Pressure Monitoring	T.13542	3	0,07	71,799
Phase-Type Distribution; Queueing System; Batch Markovian Arrival Process	T.13553	6	0,66	71,337
Gallium Arsenides; Quantum Dots; Molecular Beam Epitaxy	T.31312	4	0,86	71,244
Sea Urchins; Paracentrotus; Pluteus	T.23874	2	0,4	71,092
Helmet-Mounted Display; Pilots; Confusion	T.29251	1	1,22	70,724
Sebaceous of Jadassohn Nevus; Epidermal Nevus; Hidradenoma	T.12165	2	0,32	70,16
Balanced Scorecard; Development Management; Parent Body	T.30944	2	1,35	69,911
Video Games; Focalization; Arcade	T.43973	1	0,34	69,88
Center Problem; Minmax Regret; Obnoxious Facilities	T.22347	2	1,23	69,758
Very Elderly; Aortic Valve; Coronary Artery Bypass Graft	T.13920	1	0,5	69,71
Candida; Echinocandins; Urinary Tract Infections	T.19202	3	0,52	69,486
Aluminum; 8 Quinolinol Sulfate; Aurintricarboxylic Acid	T.16179	2	0,24	69,161
Hopf Algebra; Bialgebra; Homa	T.45016	4	1,63	69,111
Swimming Pools; Evaporation Rate; Heating Equipment	T.45368	2	1,13	68,927
Meloxicam; Therapeutic Equivalency; Potentiometry	T.22410	1	0,8	68,744
Crystallization Kinetics; Metallic Glasses; Non-Isothermal	T.16394	3	0,2	68,029
Ships; Steel Scrap; Recycling	T.51523	2	0,65	67,291
Recirculating Aquaculture Systems; Oncorhynchus Mykiss; Specific Growth Rate	T.33525	2	2,51	67,174
Computer Systems; Microcomputers; Program Processors	T.31000	1	1,95	66,217
Reverse Engineering; Rapid Prototyping; 3D Scanning	T.35167	1	0,52	66,041
Biliary Tract Hemorrhage; False Aneurysm; Hepatic Artery	T.16714	1	1,53	65,732
Globins; Hemoglobin Variant; Primary Familial and Congenital Polycythemia	T.10937	1	0,32	64,623
Primitive Equations; Global Attractor; Barotropic Mode	T.25920	7	0,46	64,506
Humic Substances; Botanical Composition; Soil Organic Matter	T.44183	3	0,72	64,116
Tradescantia; Micronucleus Tests; Genotoxicity	T.27956	2	0,33	63,971
Hypoxylon; Botrytis Cinerea; Botrydial	T.44860	9	1,27	63,783

Poliomyelitis; Franco Regime; Wet Nurse	T.31346	3	0	63,252
Shift-share Analysis; Export Competitiveness; Employment Structure	T.29089	2	0	63,251
Novae; Mergers; Light Curve	T.61511	3	1,71	63,023
Chronic Pain; Medication Compliance; Nonmanuals	T.57411	4	1,43	62,78
Holocene; Zaragoza; Little Ice Age	T.38736	5	0,38	62,303
Erythema Elevatum Diutinum; Dapsone; Leukocytoclastic Vasculitis	T.50158	1	0,71	62,115
Pteridium; Ptaquiloside; Bracken	T.18363	1	1,22	61,406
Bispectrum; Higher-order Statistics; Power Quality	T.12285	10	0,84	60,856
Cryptococcosis; Immunocompromised Patient; Fluconazole	T.29187	1	0,28	60,819
Radiation Dermatitis; Vemurafenib; Myositis	T.36598	1	7,79	60,807
Leprosy; Dapsone; Mycobacterium Leprae	T.41608	1	0,57	60,643
Film Noir; Screenwriter; Hollywood	T.31345	2	0	60,518
Pharmacists; Pharmaceutical Services; Medication Errors	T.34306	1	0	60,439
Street Style; Fashion; Blogging	T.54567	2	0,31	59,823
Bioprinting; Engineering Technology; Ethics	T.82017	1	0,31	59,723
Living Wills; Advance Directives; Assisted Suicide	T.37542	3	0,15	59,464
Metrizable Space; Topological Group; Countably Compact	T.21310	9	0,44	59,202
Podiceps Nigricollis; Great Salt Lake; Wader	T.62660	1	0,42	59,128
Skeletal Muscle; Metastasis; Psoas Abscess	T.29033	1	0	58,829
Wastewater Treatment; Waste Lagoons; Water Reuse	T.65581	1	4,51	58,295
Flor Yeasts; Sherry; Oenococcus Oeni	T.49358	4	0,86	57,426
Washover; Chenier; Roman City	T.40282	6	0,94	57,424
Boussinesq Equations; Finite Time Blow-Up; Global Existence	T.33018	6	1,27	56,983
Law of the Sea; Exclusive Economic Zone; Maritime Law	T.22154	1	0	56,972
Software Testing; Games; Software Development Process	T.52123	4	1,87	56,817
Quasinilpotent Operator; Hyperinvariant Subspace; Weighted Shift	T.16020	2	0,34	56,678
Euthanasia; Caregivers; Arias Montano	T.72885	1	0	56,165
Inheritors; Economics; Interviews	T.79707	1	0	55,594
Corporate Social Responsibility; Corporate Reputation; Big Data	T.95151	1	0,86	54,972
Macrostomia; Cleft; Bifid Nose	T.30060	2	0	54,92
Pigmented Nevus; Lentigo; Melanotan-ii	T.46457	1	0,75	54,875
Transactional Leadership; Health Care Organization; Primary Care	T.41621	1	0	54,669
Diccionario; Anglicism; Real Academia	T.48386	4	1,6	54,599
Systemic Hyalinosis; Gingiva Hypertrophy; Anthrax Toxin Receptors	T.37720	1	0	54,166
Valente; Mandorla; Spanish Poetry	T.66083	1	1,11	54,15
Small Nuclear RNA; Integrators; RNA Precursor	T.50191	1	0,2	54,064
Glucosyl Hesperidin; Bariatric Surgery; Chronic Pancreatitis	T.76645	1	0,34	53,977
Spanish Philosophy; Late Francoism; Communist Party	T.70410	3	0	53,563
Greek Pottery; Late Iron Age; Amphorae	T.28214	9	0,71	53,558
Carnival; Minstrel; Historical Interpretation	T.43786	1	0	53,55
Contractualism; John Broome; Indivisible Goods	T.46251	2	3,01	53,497
HLA-B Antigen; Histocompatibility Testing; HLA-DRB1 Chain	T.5831	1	0	53,471
Tool Wear; Machining; Rakes	T.59152	12	0,32	53,409
Bisector; Pleiades; Radial Velocity	T.46376	1	4,06	53,145
Ferric Oxide; Maghemite; Coprecipitation	T.30310	1	0,19	53,028
Martin Gaité; Falange; Intertext	T.68890	1	0	52,543
Stakeholder Theory; Human Resources Management; Firm Performance	T.38622	1	1,18	52,5
Literary Works; Writer; Esthetics	T.89617	1	0	51,687
Doctoral Education; Social Work; Research Productivity	T.28766	1	4,24	51,369
Audre Lorde; Illness Experience; Feminism	T.55522	1	0	50,2
Citrobacter Freundii; Cefoxitin; Amikacin	T.40362	1	0	50,107
Warfarin; Fluindione; Acenocoumarol	T.35891	1	0	49,871
Spanish Civil War; International Brigades; Fascism	T.48372	1	0	49,566

Flank Pain; Hematoma; Polyarteritis Nodosa	T.28408	1	0	49,344
Literary Reading; Youth Literature; Santiago De Compostela	T.67455	3	1,23	48,608
Defibrillators; Cardiac Rhythm Management Device; Cardiac Resynchronization Therapy	T.50846	2	0	47,93
Fentanyl; Postoperative Pain; Blood Pressure	T.63775	1	0	47,58
Software Process; Process Simulation; Agile	T.30473	2	1,41	47,357
Educational Technology; Intelligent Tutoring Systems; Electronic Learning	T.85230	1	0	46,625
Chlorphenotane; Instars; Genotoxicity	T.47959	1	0,43	46,028
Dissecting Aneurysm; Percutaneous Coronary Intervention; Coronary Vessels	T.29769	1	0,21	45,64
Small Claims Courts; Participative Leadership; Legal Representation	T.52640	2	3,82	45,632
Hamartoma; Lipoma; Chondroma	T.23032	1	0	45,612
Human Immunodeficiency Virus 1; Emigrants and Immigrants; Retrospective Studies	T.60239	1	0,32	45,288
Peritoneal Dialysis; Icodextrin; Ultrafiltration	T.54616	1	0	45,281
Heart Atrioventricular Node; Refractory Period; Atrial Fibrillation	T.19084	1	1,05	45,161
Belgium; Spain; Reflection	T.77366	1	0	45,075
Legal English; Forensic Linguistics; English For Specific Purposes	T.42360	1	0	44,64
Life-Sustaining Treatment; Advance Directives; Intravenous Feeding	T.75085	1	0	44,365
Ingeborg Bachmann; Walter Benjamin; Friedrich Nietzsche	T.59020	1	0	44,156
Bifurcaria Bifurcata; Brown Alga; Thiaplidiaquinone A	T.41184	2	0,58	43,655
Climate in the Classroom; Academic Performance; Burnout	T.70599	1	0,87	43,615
Innovation Capacity; Psychiatry; Neuroimaging	T.92119	1	5,95	43,569
Overweight; Anthropometrics; Childhood Obesity	T.47182	1	0,36	43,441
Critical Reading; Evidence-Based Practice; Radiology	T.35102	3	0,04	43,101
Psychidae; Bagworms; Lepidoptera	T.41514	2	0,63	42,566
Education For Sustainability; Environmental Education; Textbooks	T.44852	2	0,5	42,541
De Se; Long-Term Care; Public Services	T.87491	1	0,31	42,483
Generative Lexicon; Polysemy; Nominalization	T.42385	1	0	42,34
Imagery (Psychotherapy); Pain Management; Self-Healing	T.61256	1	1,29	42,302
Solar Sensors; Active Pixel Sensor; Formation Flying	T.46869	2	0,38	42,208
Parenting; Trading; Computational	T.88699	1	0,37	41,718
Flue Gas Desulfurization; Coal Combustion; Calcium Sulfate	T.91322	1	0,08	41,697
Failure Modes and Effects Analysis; System Maintenance; Machining	T.97779	2	0,84	41,671
Sneddon Syndrome; Livedo Reticularis; Phospholipid Antibody	T.25997	1	0,38	41,648
Climate Finance; Legendary Creatures; Short Story	T.58394	1	1,83	41,571
Adrenergic Receptors; Duodenum; Stomach	T.77207	1	1,29	41,551
Sunflower Oil; Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System; Gallic Acid	T.68968	1	0	41,447
Thermistors; Rothe's Method; Optimal Error Estimates	T.37718	2	0	41,389
Tracheobronchomegaly; Diverticulosis; Bronchi	T.35898	2	0,06	41,232
Cadiz; Anatomists; Femoral Hernia	T.93060	1	0	40,99
Alliances; Dominating Set; Cardinality	T.63893	3	0,45	40,862
Reactive Angioendotheliomatosis; Histiocytosis; Angiomatosis	T.38805	1	0	40,747
Remote Sensing; Imager; In Situ Measurements	T.67926	1	0	40,374
Child Protection; Family Preservation; Foster Care	T.50523	1	0,94	40,173
Debating; Tawhid; Rebuttal	T.54710	1	0,44	39,972
Nontraditional; Adult Students; Part-Time	T.25748	1	0	39,652
Pressoreceptor Reflex; Adrenergic System; Vascular Resistance	T.73165	1	0,63	39,63
Air Force; Teachers; Violence	T.61148	1	0	39,031
Zoos; Captivity; Enclosures	T.68187	1	0,29	38,74
Anodic Stripping; Silver; Phenylthiourea	T.75136	1	1,9	38,528
Porphobilinogen; Hydroxymethylbilane; Pyrobaculum	T.33201	1	0	38,345
Monarchy; Royals; Portugal	T.82286	1	0	38,279
Black Freedom Struggle; Marriage; Desegregation	T.48561	1	0	37,514
Apodanthera; Cafestol; Pentetrazole	T.67801	1	0,99	36,859

Spanish Cinema; Activists; Sexuality	T.87254	1	0	36,681
Gardner-Diamond Syndrome; Ecchymosis; Crucifixion	T.44719	1	0	36,441
Zambrano; Fishing Community; Speech Articulation	T.74108	1	1,33	36,255
Amylases; Rapid Amplification of Cdna End; Digestive Enzymes	T.50948	1	0,66	35,86
Hydrozoa; Medusa; Cnidaria	T.47144	1	0,82	35,688
Alismatales; Ruppia Maritima; Ruppiales	T.61665	1	0,69	35,578
Surrealists; Un Chien Andalou; Film Education	T.46578	1	0	35,343
Open University; Mother Tongue; Philosopher	T.76132	1	1,19	35,105
Movida; Franco Regime; Sus	T.57871	3	0	34,865
Field Programmable Gate Array; Digital Filters; Hardware Description Languages	T.69570	1	0	34,58
Emotions; Economics; Management	T.69688	2	0,85	34,578
Alloys; Microstructure; Electrochemical Corrosion	T.82709	1	1,18	34,421
Balanced Scorecard; Strategy Management; Business Goal	T.88218	1	0,34	34,357
Stimulated Brillouin Scattering; Optical Cables; Stokes	T.45103	1	0	33,902
Balanced Scorecard; Quality Management System; Strategic Objectives	T.51325	2	0,14	33,578
Dual-Use Technology; Patent Citations; Defense Industry	T.76322	1	0,72	33,36
Elderly People; Media Literacy; Andalusia	T.66703	1	4,05	33,335
Catha; Quercetin; Mastication	T.96738	4	1,8	33,288
Spanish Enlightenment; Cortes of Cadiz; Deputies	T.42062	2	1,48	32,92
Teacher-Student Interaction; Novice Teachers; Counselors	T.46572	2	0,45	32,637
Coherent States; Gauge Group; Hilbert Spaces	T.53588	2	0,62	32,43
Progymnasmata; Quintilian; Italics	T.58229	1	0,88	32,243
Cyclic AMP Responsive Element Binding Protein; Calcium-Calmodulin-Dependent Protein Kinases; Spinal Cord Dorsal Horn	T.56708	1	0,53	32,229
Fibromyalgia; Premature Labor; Musculoskeletal Pain	T.79805	1	0,46	31,652
Perchlorates; Cupric Ion; Poly(Ethylene Imine)	T.25476	4	0,62	31,337
Causative Alternation; Transitive; Direct Object	T.41452	2	0,17	30,851
Erica; Ericaceae; Daboecia	T.54023	1	0,56	30,654
Juglone; Allelopathy; Naphthoquinones	T.39160	1	1,07	30,234
Midazolam; Bupivacaine; Spinal Anesthesia	T.36396	1	0	30,213
Levothyroxine Sodium; Thyrotoxicosis; Tachycardia	T.59674	1	0,1	30,208
Color Television; Congress of Vienna; History of the Sciences	T.69780	1	0	30,137
Habsburg; Philip IV; Spanish Succession	T.35621	2	0	30,039
Endocarditis; Heart Murmurs; Meningitis	T.57641	1	0	29,841
Care of the Self; Peritoneal Dialysis; Nephrology	T.68092	1	0	29,509
Organic Chemistry; Imines; Pyrrolidine Derivative	T.32054	1	1,6	29,446
Ibuprofen; Patient Controlled Analgesia; Intravenous	T.66715	2	0	29,401
Insulin Dependent Diabetes Mellitus; Obstructive Sleep Apnea; Cystatin C	T.61156	1	0,12	29,037
Time Difference of Arrival; Intermediate Frequency Amplifiers; Radar	T.64156	1	0	28,856
Gas Engines; Labview; Cards	T.72272	1	0	28,505
Network Management; Users; Tend	T.98643	1	0,67	27,931
Camillo Golgi; Central Nervous System Neoplasms; Nobel Prize	T.47902	1	0	27,886
Hebrew Poetry; Loanwords; Andalusí	T.28352	2	0	27,785
Georges Canguilhem; Vitalism; Gaston Bachelard	T.43326	3	0,69	27,34
Prior Distribution; Bayesian Robustness; Preliminary Test Estimator	T.44819	3	0,39	26,722
Colloquies; Apothecaries; Galenism	T.46361	1	0	26,649
Manufacturing Companies; Job Satisfaction; Absenteeism	T.94933	1	0,35	26,575
Enantioselectivity; Cycloparaffins; Phenanthrolines	T.49227	2	0,33	26,515
Gestational Weight Gain; Indirect Calorimetry; Resting Energy Expenditure	T.42287	1	0,33	26,308
Intangible Heritage; Immigrant Entrepreneurship; Japanese Restaurant	T.77384	1	0,35	26,232
Acute Coronary Syndrome; Percutaneous Coronary Intervention; Non ST Segment Elevation Myocardial Infarction	T.54805	1	2,76	26,011
Educational Technology; Quality Assurance; Problem-Based Learning	T.90130	1	0,98	26,005

Atomaric Acid; Styopodium Flabelliforme; Epitaondiol	T.63226	1	0,18	25,747
Giorgione; Sebastiano Del Piombo; Palazzo	T.39603	1	0	25,538
Free Convection; Rayleigh Number; Radiation Absorption	T.63441	1	0,6	25,46
Uterus Myoma; Lung Resection; Leiomyosarcoma	T.33424	2	0	25,326
Nurses; Leadership Style; Nursing Care	T.49567	1	0	24,889
Melanoma; Bladder; Hematuria	T.37954	1	0	24,724
Kinetic Monte Carlo; Ising Model; Graphics Processing Unit	T.66243	2	0,25	24,362
Patient with Type 1 Diabetes; Insulin Dependent Diabetes Mellitus; Blood Pressure	T.62481	1	0	24,114
Numbers Needed to Treat; Clinical Trials; Interviews	T.91008	1	0	23,481
Hypericum; Antidepressants; Body Composition	T.93315	1	0,22	23,435
Farewell; Funeral Rites; Sorrow	T.58013	1	0	23,229
Granular Materials; Ball Bearings; Optical Constants	T.59169	5	0,65	23,042
Alfred Hitchcock; Filmmaker; Laura Mulvey	T.47297	1	0	22,762
Labor Policy; Euro Zone; Employment Program	T.89221	5	0,05	22,538
Teacher Training; Mental Competency; Legend	T.70299	1	6,24	22,428
Insulin Dependent Diabetes Mellitus; Primary Ovarian Insufficiency; Menstruation Disturbances	T.47656	1	0,53	22,335
Spanish Theatre; Dramatist; Penelope	T.51501	1	0	22,308
Octavio Paz; César Vallejo; Mexican Literature	T.55414	1	0	22,247
Phonological Awareness; Writing Systems; Listening Comprehension	T.54130	1	0,67	21,876
Gladiator; Stardom; Hollywood	T.62585	1	0	21,785
English Learning; Computer Networks; Zigbee	T.69539	1	0	21,38
Assertiveness; Social Competence; Organizational Climate	T.33506	1	1,52	21,195
Consumer Boycott; Low Earth Orbits; School Graduate	T.80365	1	0	21,116
La Celestina; Don Quixote; Emporia	T.39666	1	0	20,85
Intervention Program; Self-Perception; Mediterranean Diet	T.75518	2	0,71	20,443
Perversion; Conformism; Sexual Deviation	T.50900	1	0,92	20,308
David Bowie; Functions of Music; Brand Identity	T.88437	1	0	20,279
Advanced Driver Assistance Systems; Bird's-Eye View; Stitching	T.73080	1	2,45	20,154
Scorpaenidae; Helicolenus Dactylopterus; Gnathostomata	T.43438	1	0,43	19,937
Rothia Mucilaginoso; Micrococcaceae; Bacteremia	T.51755	1	0,22	19,414
Workforce Development; Training Management; Blogging	T.71615	1	0,64	19,283
Strait of Gibraltar; Lithic Artefacts; Rock Shelter	T.73136	3	0,94	19,086
Technetium 99M; Radiopharmaceuticals; Nanoemulsions	T.95021	1	3,64	18,728
Annie Ernaux; Autofiction; Chico Buarque	T.64893	1	2,17	18,544
Aortic Rupture; Abdominal Aortic Aneurysm; False Aneurysm	T.49397	1	0	18,433
Hospitalization; Wounds and Injuries; Hospital Emergency Service	T.94521	1	0	18,354
Academic Publishing; Scientific Publications; User Interfaces	T.86817	2	0	18,047
Negative; Problem; Time	T.97954	1	0	17,905
Orlando Furioso; Boiardo; Torquato Tasso	T.39946	1	0	17,634
Diccionario; Lexical; Colonial Text	T.42312	4	1,23	17,396
Premna Mollissima; Santonin; Guaianolides	T.44096	1	0,28	16,87
Marionettes; Variational Integrators; Big Bang	T.74958	1	0,86	16,819
Reducing Subspace; Toeplitz Operator; Bergman Space	T.51154	2	0,23	16,555
Sherry; Wine Industry; Viticulture	T.57197	1	0,87	16,497
Osteosclerosis; Ergocalciferols; Mixed Function Oxidase	T.62867	1	0,14	16,262
Nevus; Neurofibromatosis 1; Cyanosis	T.78763	1	1,13	16,126
Discourse Community; Scientific Journals; Routine Diagnostic Tests	T.67755	1	0	16,079
Tauschia; John Dewey; Social Philosophy	T.77744	1	0	15,97
Mesothelioma; Pleurae; Asbestos	T.52262	1	0,53	15,91
Constitutional Courts; Statute; Self-Government	T.60735	6	0	15,652
Nickel; Ligands; Density Functional Theory	T.26332	1	1,05	15,108
Blood Volume; Hemodilution; Anethum Graveolens	T.39122	1	0	15,051

Crotalaria; Tannin Derivative; Phytochemicals	T.70805	1	1,3	14,72
Julian Barnes; Gifted Children; Narrator	T.77527	1	0	14,53
Costa Rica; Mangroves; Estuaries	T.64752	2	0,72	14,509
Justus Lipsius; Tacitus; Galba	T.41097	1	0	14,179
Participatory Evaluation; Education Computing; Technology Enhanced Learning	T.54985	1	2,03	14,151
Sea Level Rise; Shorelines; Community Composition	T.67062	1	0,57	14,059
Middle Republic; Civil Code; Market Economy	T.70995	1	1,42	13,897
Tar Sands; Wetlands; Carbon Sinks	T.63344	1	0,69	13,261
Usnea; Parmeliaceae; Lichen (Disease)	T.58689	1	0,49	13,148
Dysplasia Epiphysealis Hemimelica; Osteochondroma; Epiphyses	T.55207	1	0	12,816
Plotinus; Neoplatonist; Porphyry	T.36415	1	0	12,697
Winnicott; Free Association; Transitional Object	T.61827	1	0,71	12,53
Mine Ventilation; CAN Bus; Diffusers	T.74439	1	1,19	12,23
Amartya Sen; Contemporary Museum; Digital Heritage	T.69699	2	0	12,094
Carnation Revolution; Franco Regime; Autocracy	T.58785	3	1,52	11,623
Zingiberaceae; Carbazoles; Curcuma	T.41479	1	1,54	9,685
Referendum; Constitutional Courts; Citizenship	T.76964	1	0	9,479
Suffolk (Sheep Breed); Wethers; Tolerance Testing	T.77505	1	0	9,15
Historical Poetics; Philologists; Literary History	T.70972	1	0	8,91
Dehydrogenation; Hydrogen Bonding; Imidazoles	T.41020	1	0,11	8,395
Coprocessor; Radiative Transfer; Heterogeneous Environment	T.63090	1	0,55	7,085
Koper; Seaweeds; Introduced Species	T.64084	1	0,28	6,972
Domain-specific Languages; Business Process; Fault Detection	T.71454	2	0,14	5,991
Melanoma; Neoplasm Metastasis; Clustered Saccharide	T.73906	1	0	5,598
Dredging; Fluvial Deposit; Sediment Contamination	T.76598	1	0,29	5,09
Acetates; Esters; Each Product	T.78633	1	1,46	4,682
Doping; Magnetron Sputtering; Light Transmission	T.84701	1	1,09	3,373
Territorial Cohesion; Vegetation Index; Regional Differences	T.84863	1	0	3,339
Lean Meat; Maternal Nutrition; Baby	T.87537	1	0,24	2,728
Professional Learning; Online Communities; Communities of Practice	T.89316	1	1,27	2,304
Diabetes; Health; Morbidity	T.93215	1	1,67	1,308