



INFORME BIBLIOMÉTRICO

2017

INCITES & WEB OF SCIENCE / SCIVAL & SCOPUS

JULIO 2018

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA | **Unidad de Bibliometría**



ÍNDICE

●	0. INTRODUCCIÓN.....	04
●	1. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.....	08
●	2. EXCELENCIA DE LA INVESTIGACIÓN.....	09
●	3. COLABORACIÓN INTERNACIONAL.....	15
●	4. ÁREAS TEMÁTICAS.....	23
●	5. PUBLICACIONES.....	31

PRESENTACIÓN

Desde el Vicerrectorado de Investigación nos complace presentar el Informe Bibliométrico 2017, analizando la producción de la Universidad de Sevilla recogida en las principales bases de datos científicas, Web of Science y Scopus.

Si bien hay un porcentaje amplio de contenido solapado entre ambas bases de datos, los diferentes criterios de selección establecen divergencias entre la producción finalmente recogida en cada una de ellas. Por este motivo, es necesario tener en cuenta la Web of Science y Scopus, comparar los resultados de ambas, para obtener una imagen fidedigna de la investigación de la Universidad de Sevilla que será considerada por las principales agencias de evaluación científica y los comités responsables de elaborar los diferentes ranking internacionales universitarios.

A través de los indicadores que ofrecen las herramientas bibliométricas suscritas, InCites (con datos de Web of Science) y SciVal (con datos de Scopus), exponemos de forma objetiva los resultados de la investigación de la Universidad de Sevilla relativos al año 2017 y en muchos aspectos, extendiendo el análisis al último quinquenio 2013-2017.

Los indicadores bibliométricos normalizados que ofrecen estas herramientas permiten contrastar la posición de la Universidad de Sevilla respecto a otras instituciones. Así, indicadores como el Impacto Normalizado, el grado de Colaboración Internacional o el porcentaje de documentos publicados por la Universidad de Sevilla que ya se encuentran entre el 10% o el 1% más citado a nivel mundial, quedan reflejados en las páginas siguientes, comparándolos con el panorama andaluz, español y mundial.

Conocer nuestra posición en el sistema es uno de los aspectos claves que nos permitirán verificar el funcionamiento y eficiencia de nuestras políticas científicas, desarrolladas por los Vicerrectorados de Internacionalización, Transferencia e Investigación, y reflejadas en nuestro VI Plan Propio de Investigación y Transferencia, la creación de la Oficina de Proyectos Internacionales y de la Unidad de Bibliometría, así como numerosas otras actuaciones específicas también orientadas a la promoción de la excelencia en todas las ramas de conocimiento, la captación y retención del talento, el impulso a líneas de investigación emergentes, el apoyo a la gestión de la investigación y a su internacionalización.

Julián Martínez Fernández
Vicerrector de Investigación



0.1 Fuentes de información empleadas

- **Web of Science (WoS):** conjunto de bases de datos de reconocido prestigio, principal herramienta utilizada por las agencias evaluadoras de calidad científica.
- **InCites:** herramienta de evaluación bibliométrica creada por Thomson Reuters para facilitar el estudio de los datos indexados en Web of Science.
- **Essential Science Indicators (ESI):** herramienta que proporciona indicadores a nivel mundial para evaluar tendencias en la investigación, usando datos de citas y publicaciones indexadas en la WoS. Identifica los artículos, autores, instituciones, países y revistas con mayor impacto, distribuyéndolos en 22 categorías temáticas.
- **Scopus:** creada por Elsevier, es la mayor base de datos de resúmenes y citas de literatura científica revisada por pares.
- **SciVal:** herramienta de análisis bibliométrico que utiliza los datos indexados en Scopus.

0.2 Indicadores bibliométricos utilizados

4

Número de documentos en WoS y Scopus

Documentos publicados en revistas indexadas en estas bases de datos.

Número y porcentaje de trabajos indexados en revistas del primer cuartil (Q1)

Número y porcentaje de trabajos publicados en revistas con Factor de Impacto situadas en el primer cuartil según Journal Citation Report (JCR) para WoS y CiteScore para Scopus.

Impacto Normalizado, según WoS y Scopus

- Category Normalized Citation Impact (en InCites)
- Field-Weighted Citation Impact (en SciVal)

Número de citas recibidas por un documento comparadas con los promedios mundiales de citas esperadas, teniendo en cuenta la tipología del documento, año de publicación y categoría temática. Este indicador se presenta como un número decimal que denota la relación del impacto de la Universidad con la media mundial, siempre acotada en 1.

De esta forma, un Impacto Normalizado de 0.9 significa que la Universidad se sitúa un 10% por debajo de la media mundial y por el contrario un Impacto Normalizado de 1.4 indica que la Universidad recibe una cantidad de citas superior a un 40% de la media mundial.



0.2 Indicadores bibliométricos utilizados

Artículos más citados 1% mundial, con datos de WoS y Scopus

Artículos que se encuentran dentro del 1% más citado en su categoría y en el periodo señalado.

- **Highly Cited Papers** (Indicador de ESI, datos de WoS)

Número de trabajos (artículos, revisiones y conferencias) que se encuentran dentro del 1% más citado del mundo, por categoría y año, considerando las citas de los últimos 10 años. Las categorías usadas son las de Essential Science Indicators (ESI).

- **Documents in Top 1%** (Indicador de InCites, datos de WoS)

Número de trabajos incluidos entre los más citados a nivel mundial, teniendo en cuenta todas las tipologías documentales y con citas sin restricción temporal. Está normalizado por categoría y año.

- **Outputs in Top 1% citation percentile** (Indicador de SciVal, datos de Scopus)

Número de trabajos (artículos y revisiones) que se sitúan dentro del 1% más citado del mundo, por categoría y año (incluyendo autocitas e Impacto Normalizado).

Artículos más citados 10% mundial, con datos de WoS y Scopus

Artículos que se encuentran dentro del 10% más citado en su categoría y en el periodo señalado.

- **Documents in Top 10%** (Indicador de InCites, datos de WoS)

Número de trabajos incluidos entre el 10% más citado a nivel mundial, teniendo en cuenta todas las tipologías documentales y con citas sin restricción temporal. Está normalizado por categoría y año.

- **Outputs in Top 10% citation percentile** (Indicador de SciVal, datos de Scopus)

Número de trabajos (artículos y revisiones) que se sitúan dentro del 10% más citado del mundo, por categoría y año (incluyendo autocitas e Impacto Normalizado).

Comparativa nacional, con datos de WoS y Scopus

Hemos seleccionado las universidades españolas públicas que por su tamaño y resultados son comparables con la Universidad de Sevilla. En todos los casos han publicado más de 1.000 documentos en 2017. Cuando indicamos la posición nacional de la Universidad de Sevilla, lo hacemos en función de los resultados de este grupo de universidades.

Con relación a la comunidad andaluza, hemos incluido todas las universidades públicas andaluzas miembros del CBUA (Consortio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía) exceptuando la Universidad Internacional de Andalucía. Las universidades andaluzas también se incluyen en el listado nacional.

0.3 Hitos destacados de la Universidad de Sevilla

IMPACTO NORMALIZADO 2017

Cota histórica para la US tanto en WoS (1,32) como en Scopus (1,30), superando en ambos casos el impacto normalizado de España y Europa.

% TOP10% MÁS CITADO MUNDIAL 2017

Muy buenos resultados para la US comparados con los de España y Europa, superando incluso a EEUU con los datos de WoS.

- WoS: 10,48%, lo que supone 287 documentos que ya se encuentran entre el 10% más citado mundial, un 3,64% más que en 2016.
- Scopus: 12,6%, que se traduce en 390 documentos situados entre el 10% más citado a nivel mundial.

% TOP1% MÁS CITADO MUNDIAL 2017

Superamos el porcentaje europeo tanto con los resultados de WoS (1,17%) como de Scopus (1,4%). Esto supone que en 2017 se han publicado 32 documentos (25 en 2016) según WoS y 42 según Scopus, que se encuentran entre el 1% más citado a nivel mundial.

COLABORACIÓN INTERNACIONAL 2017

45,4% es el porcentaje de colaboración internacional en WoS, lo que supone alcanzar el mayor número de la última década en cuanto a los documentos publicados con coautores afiliados a instituciones extranjeras. De los 2.738 trabajos publicados en 2017 según WoS, 1.243 tienen coautores internacionales.

42,1%, es el porcentaje de colaboración internacional en Scopus; continúa la tendencia ascendente de los últimos años. Esto supone que de los 3.117 documentos publicados en 2017 según Scopus, 1.313 se han elaborado con participación de coautores afiliados a instituciones extranjeras.

Gran parte de las colaboraciones internacionales de la US son muy rentables, con alto impacto normalizado y un porcentaje elevado de documentos situados entre el 10% y el 1% más citado a nivel mundial en sus disciplinas.

0.3 Hitos destacados de la Universidad de Sevilla

ÁREAS TEMÁTICAS (2013 - 2017)

+PRODUCCIÓN

- Según ESI (WoS): Clinical Medicine (1.625 doc.), Engineering (1.451 doc.) y Chemistry (1.073 doc.).
- Según Scopus: Engineering (2.956 doc.), Medicine (2.483 doc.) y Computer Science (1.867 doc.).
- A nivel nacional, según ESI destacamos en Mathematics (2ª posición) y en Immunology y Engineering (4ª posición).

+IMPACTO NORMALIZADO

- Según ESI (WoS) destaca Agriculture (1,52), Plant & Animal Science (1,48) y Clinical Medicine (1,43).
- Según Scopus destacan Nursing y Energy con 1,56 seguidas de Business, Management and Accounting (1,53).
- A nivel nacional, según ESI, el impacto normalizado de la US en Economic & Business y en Engineering la sitúa en 3ª posición y 4ª lugar para el impacto conseguido por Biology & Biochemistry.

TOP10% MÁS CITADO MUNDIAL

- Porcentualmente en ESI destaca Molecular Biology, con casi el 16%. En valores absolutos destacan las tres áreas donde hay mayor producción: Engineering (187 doc.), Clinical Medicine (168 doc.) y Chemistry (131 doc.).
- En Scopus destacan Mathematics y Decision Sciences, mejor posicionadas en valores absolutos que porcentuales.
- A nivel nacional según ESI, en valores absolutos destacan Mathematics y Engineering con la 3ª posición y Agricultura y Farmacia con la 4ª.

TOP 1% MÁS CITADO MUNDIAL

- En ESI porcentualmente destacan Environmental & Ecology (2,16%), Molecular Biology (1,89%) y Clinical Medicine (1,72%). En cuanto al número de documentos más citados salen favorecidas las áreas con mayor producción, tanto con datos de WoS como de Scopus.
- En Scopus destacan porcentualmente Business, Account & Management (2,60%) y Computer Science (2%).
- A nivel nacional según ESI destaca Engineering con la 4ª posición respecto al porcentaje (1,39%) y alcanza la 2ª con sus 19 documentos. Con los datos de Scopus destaca Business, Account & Management, ocupando la 4ª posición en cuanto al porcentaje (2,60%) y la 5ª en valores absolutos (14 documentos).



1.1 Número de documentos

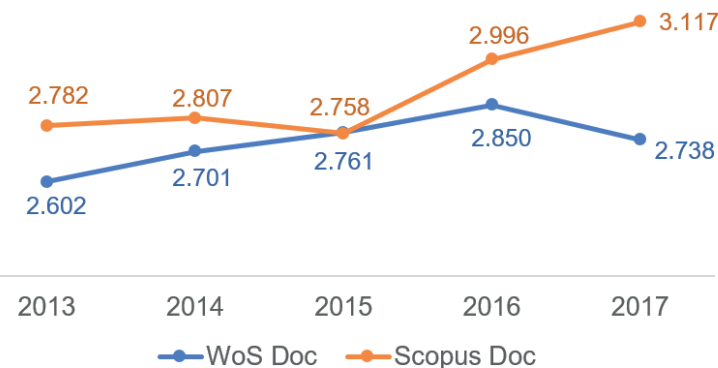
Web of Science (WoS)

2.738 documentos, ligero descenso respecto a 2016 y 2015. Ocupa el puesto 8º a nivel nacional en cuanto a número de documentos. En acceso abierto se publicaron 425 documentos (15,52%) en 2017.

Scopus

3.117 documentos en 2017, un 5% de crecimiento sobre 2016. Ocupa el puesto 9º a nivel nacional en cuanto a número de documentos. En acceso abierto se publicaron 1.134 documentos (36,38%) en 2017.

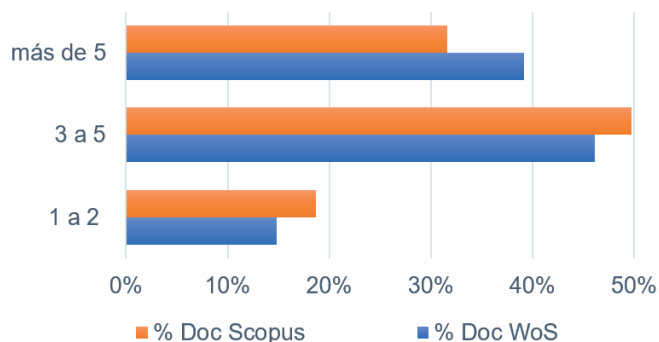
Nº de documentos US (2013-2017)



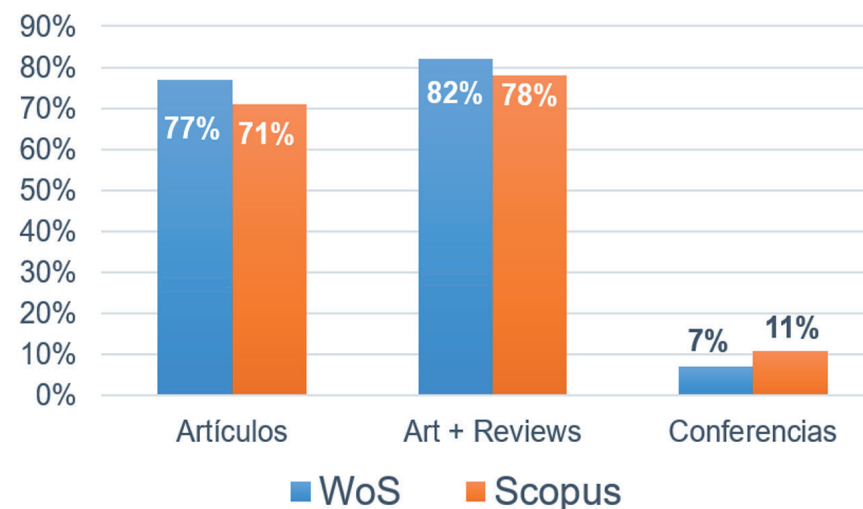
1.2 Número de autores

Nº Autores	% Doc. WoS	WoS Doc.	% Doc Scopus	Scopus Doc.
1 a 2	14,79%	405	18,67%	582
3 a 5	46,09%	1.262	49,70%	1.549
más de 5	39,12%	1.071	31,63%	986
Doc. US 2017		2.738		3.117

Documentos US 2017 según nº autores



1.3 Tipología documental



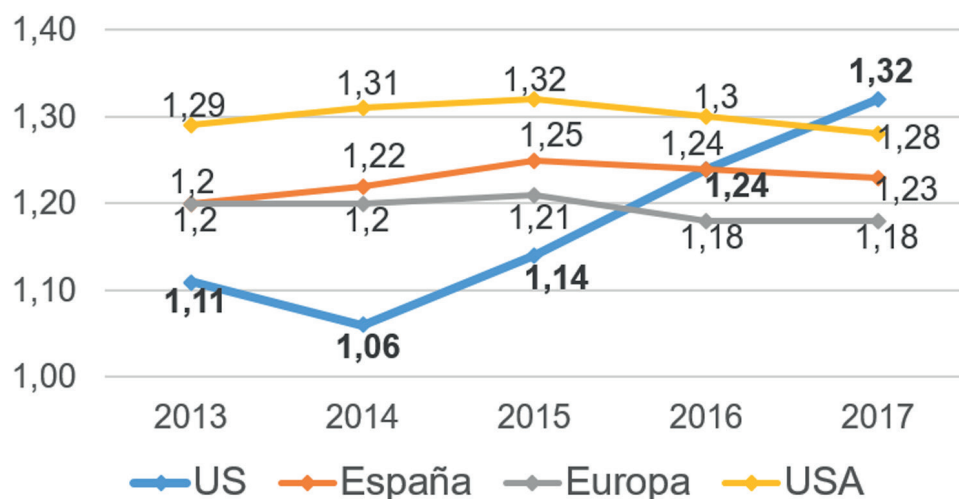


2.1 Impacto Normalizado

Web of Science (WoS)

1,32 cota histórica para la US, superando el Impacto Normalizado de España (1,23) en 9 puntos.

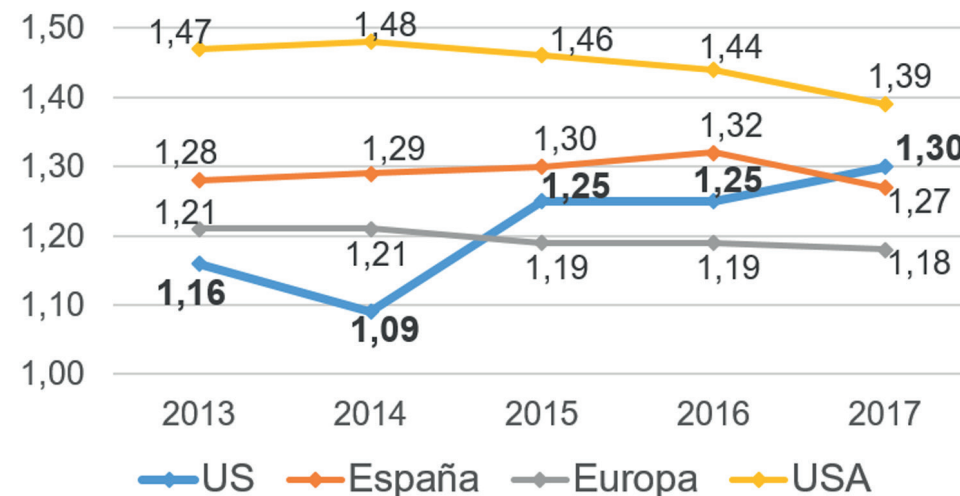
Impacto Normalizado WoS 2013-2017



Scopus

1,30 cota histórica para la US, superando por primera vez el Impacto Normalizado de España (1,27) en 3 puntos.

Impacto Normalizado Scopus 2013-2017



2.2 TOP 10% más citado mundial

Web of Science (WoS)

10,48%, mayor que el resultado de 2016, a pesar de la fecha temprana de toma de datos. Los documentos de 2017 aún seguirán recopilando citas a lo largo de 2018 y 2019. En 2017 publicamos 287 documentos que ya se encuentran entre el 10% más citado mundial, un 3,64% más que en 2016. En España el porcentaje en 2017 de Top10% es 8,8%.

Scopus

12,6% es el porcentaje de documentos de la US situados en el Top10% más citado. Este porcentaje es superior al de España (12,4%), Europa (12%) y Andalucía (11,8%). En 2017 hemos publicado 390 documentos que ya se encuentran entre el 10% más citado a nivel mundial.



2.3 TOP 1% más citado mundial

Web of Science (WoS)

1,17% se acerca al porcentaje de España, 1,22%. En 2017 hemos publicado 32 documentos que ya se encuentran entre el 1% más citado a nivel mundial.

Highly Cited Papers

Estos documentos se encuentran también entre el 1% más citado a nivel mundial, pero es más restrictivo que el TOP1%, ya que cuenta solo las citas recogidas en la WoS en los últimos 10 años para tres tipologías documentales: artículos, revisiones y conferencias. Esto hace que de 32 TOP1% pasemos a 27 Highly Cited Papers, lo que supone casi el 1% de nuestra producción en 2017.

Scopus

1,4% es el porcentaje de documentos de la US situados en el Top1% más citado. Este porcentaje es igual al de España y superior al europeo (1,3%) y andaluz (1,2%). En 2017 hemos publicado 42 documentos que ya se encuentran entre el 1% más citado a nivel mundial.

Excelencia US 2017 en Scopus

	Impacto Normalizado 2017	% Doc. Citados	Media de citas	% Doc. TOP 1%	% Doc. TOP 10%
US	1,30	42,30%	1,4	1,30%	13,10%
SPAIN	1,27	42,60%	1,4	1,40%	12,40%
UE-15	1,18	39,60%	1,1	1,30%	12,00%
USA	1,39	44,30%	1,4	1,60%	13,90%

Excelencia US 2017 en Web of Science

	Impacto Normalizado 2017	% Doc. Citados	Media de citas	% Doc. TOP 1%	% Doc. TOP 10%
US	1,32	36,78%	1,06	1,17%	10,48%
SPAIN	1,23	35,29%	1,02	1,22%	8,80%
UE-15	1,18	34,02%	0,90	1,10%	8,45%
USA	1,28	32,19%	0,93	1,33%	8,69%



2.4 Excelencia nacional 2017 en Web of Science (orden según número de documentos)

Universidad	WoS Doc	Impacto Normalizado	% Doc Citados	Media de citas	% Doc TOP 1%	% Doc TOP 10%	Highly C. P.	% Highly C. P.
University of Barcelona	7.512	1,52	40,35 %	1,45	1,94 %	11,26 %	149	1,98 %
Autonomous University of Barcelona	5.056	1,5	41,63 %	1,31	1,84 %	10,98 %	83	1,64 %
Complutense University of Madrid	3.728	1,07	36,70 %	0,96	1,02 %	8,26 %	31	0,83 %
University of Valencia	3.427	1,5	41,87 %	1,6	1,98 %	11,93 %	73	2,13 %
University of Granada	3.031	1,28	36,09 %	0,96	1,25 %	9,14 %	27	0,89 %
Autonomous University of Madrid	2.922	1,29	43,33 %	1,6	1,88 %	10,57 %	64	2,19 %
University of Basque Country	2.887	1,1	40,25 %	1,11	0,90 %	9,70 %	24	0,83 %
University of Sevilla	2.738	1,32	36,78 %	1,06	1,17 %	10,48 %	27	0,99 %
Polytechnic University of Catalonia	2.185	1	32,95 %	0,76	0,69 %	7,09 %	8	0,37 %
Universitat Politècnica de Valencia	2.134	1,27	38,05 %	0,97	0,84 %	9,98 %	21	0,98 %
Polytechnic University of Madrid	2.009	1,22	33,95 %	0,8	0,95 %	9,26 %	13	0,65 %
University of Zaragoza	1.994	1,2	38,06 %	1,13	1,35 %	9,13 %	22	1,10 %
University of Santiago De Compostela	1.847	1,15	39,79 %	1,15	0,98 %	8,88 %	25	1,35 %
University of Oviedo	1.626	1,21	40,65 %	1,18	1,66 %	9,04 %	23	1,41 %
Pompeu Fabra University	1.536	1,59	43,29 %	1,47	2,21 %	12,24 %	27	1,76 %
Universidad de Malaga	1.468	0,89	30,72 %	0,85	0,95 %	7,43 %	16	1,09 %
University of Navarra	1.331	1,78	35,24 %	1,18	1,95 %	10,67 %	23	1,73 %
University of Murcia	1.323	1,04	32,96 %	0,8	1,13 %	8,62 %	12	0,91 %
Universidad de la Laguna	1.306	1,19	44,41 %	1,57	1,91 %	8,81 %	27	2,07 %
University of Salamanca	1.285	1,28	32,45 %	0,76	0,93 %	7,32 %	7	0,54 %
Universidad de Castilla-La Mancha	1.232	0,96	38,88 %	0,91	0,89 %	8,60 %	11	0,89 %
University of Vigo	1.128	1,06	39,36 %	0,89	0,27 %	7,98 %	7	0,62 %
Universitat Rovira i Virgili	1.097	1,15	43,39 %	1,21	1,09 %	9,94 %	12	1,09 %
Universidad de Córdoba	1.067	1,12	38,89 %	0,98	1,12 %	9,00 %	11	1,03 %
Universidad Carlos III de Madrid	1.067	1,06	29,90 %	0,64	0,56 %	7,03 %	4	0,37 %



2. EXCELENCIA DE LA INVESTIGACIÓN



Universidad	WoS Doc 2017	Tendencia 2013-2017 nº doc WoS	Impacto Normalizado 2017	Tendencia 2013-2017 Impacto Normalizado
University of Barcelona	7.512		1,52	
Autonomous University of Barcelona	5.056		1,50	
Complutense University of Madrid	3.728		1,07	
University of Valencia	3.427		1,50	
University of Granada	3.031		1,28	
Autonomous University of Madrid	2.922		1,29	
University of Basque Country	2.887		1,10	
University of Sevilla	2.738		1,32	
University of Zaragoza	1.994		1,20	
University of Santiago De Compostela	1.847		1,15	
University of Oviedo	1.626		1,21	
Pompeu Fabra University	1.536		1,59	



2.5 Excelencia nacional 2017 en Scopus (orden según número de documentos)

Universidad	Scopus Doc	Impacto Normalizado	% Documentos citados	Media de citas	% TOP 1%	% TOP 10%
Universidad de Barcelona	7.712	1,70	50,50 %	2,10	2,10 %	15,10 %
Universidad Complutense de Madrid	6.963	1,28	42,20 %	1,50	1,30 %	11,30 %
Universidad Autónoma de Barcelona	6.931	1,76	52,20 %	2,20	2,20 %	16,00 %
Universidad Autónoma de Madrid	5.969	1,44	48,70 %	1,80	1,60 %	13,00 %
Universidad de Valencia	5.179	1,62	47,00 %	2,00	1,90 %	14,60 %
Universidad de Granada	3.598	1,34	44,10 %	1,40	1,60 %	13,90 %
Universidad del País Vasco	3.320	1,23	46,80 %	1,40	1,30 %	13,10 %
Universidad Politécnica de Catalunya	3.153	1,21	40,00 %	1,10	1,50 %	12,30 %
Universidad de Sevilla	3.117	1,30	42,30 %	1,40	1,30 %	12,80 %
Universidad de Zaragoza	3.039	1,24	42,70 %	1,40	1,10 %	10,80 %
Universidad Politécnica de Valencia	2.738	1,31	43,30 %	1,30	1,20 %	13,60 %
Universidad Politécnica de Madrid	2.697	1,19	39,50 %	1,10	1,20 %	13,10 %
Universidad de Santiago de Compostela	2.456	1,36	46,70 %	1,60	1,50 %	13,10 %
Universidad de Oviedo	2.331	1,35	47,60 %	1,60	1,20 %	13,40 %
Universidad Pompeu Fabra	2.294	1,90	52,20 %	2,10	2,00 %	18,00 %
Universidad de Málaga	1.622	1,11	37,90 %	1,20	1,10 %	11,50 %
Universidad de Córdoba	1.212	1,19	46,50 %	1,40	1,00 %	11,90 %
Universidad de Cádiz	1.022	1,01	41,90 %	1,10	0,90 %	10,10 %
Universidad de Jaen	710	1,25	41,60 %	1,10	1,40 %	11,70 %
University of Almería	681	0,96	38,30 %	1,00	1,00 %	10,30 %
Universidad Pablo de Olavide	653	1,04	38,30 %	1,20	0,60 %	10,30 %
Universidad de Huelva	425	0,86	40,70 %	1,00	0,50 %	7,80 %



2. EXCELENCIA DE LA INVESTIGACIÓN



Universidad	Scopus Doc 2017	Tendencia 2013-2017 nº doc Scopus	Impacto Normalizado 2017	Tendencia 2013-2017 Impacto Normalizado
University of Barcelona	7.712		1,70	
Autonomous University of Barcelona	6.931		1,76	
Complutense University of Madrid	6.963		1,28	
University of Valencia	5.179		1,62	
University of Granada	3.598		1,34	
Autonomous University of Madrid	5.969		1,44	
University of Basque Country	3.320		1,23	
University of Sevilla	3.117		1,30	
University of Zaragoza	3.039		1,24	
University of Santiago De Compostela	2.456		1,36	
University of Oviedo	2.331		1,35	
Pompeu Fabra University	2.294		1,90	



3.1 Porcentaje de Colaboración Internacional 2017 en Web of Science

45,4%, el mayor de los últimos 10 años. A pesar de que hay menos documentos publicados en 2017 respecto a los documentos publicados en los dos años anteriores (2.850 en 2016 y 2.761 en 2015), el número de documentos publicados con colaboración internacional es el mayor de la última década, ascendiendo a 1.243 documentos con coautores internacionales.

	Wos Doc	% Colab. Internac.	Doc Colab. Internac.
2013	2.602	38,12%	992
2014	2.701	38,25%	1.033
2015	2.761	39,22%	1.083
2016	2.850	43,30%	1.234
2017	2.738	45,40%	1.243

3.2 Colaboración Internacional 2013-2017 en Web of Science

En el último quinquenio la producción indexada en WoS para la Universidad de Sevilla asciende a 13.652 documentos, de los cuales 5.585 se han publicado con coautores extranjeros (40,91%). El porcentaje medio de colaboración internacional en España para ese periodo es de 47,11%.

Ventajas de la colaboración

Si la producción total de la Universidad de Sevilla en el quinquenio 2013-2017 tiene 5,75 de media de citas y se publica un 55,69% en Q1, la producción con colaboración internacional de la Universidad de Sevilla del quinquenio 2013-2017 se publica en torno al 70% en Q1 y aumenta notablemente la media de citas, alrededor de 7.

Colaboración internacional US del quinquenio

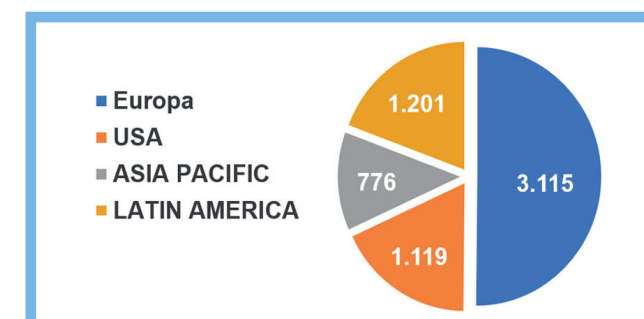
3.2.1 Colaboración por amplios territorios

3.2.2 Países con más colaboración con la US

3.2.3 Instituciones con más colaboración con la US

3.2.4 Países con las colaboraciones más rentables

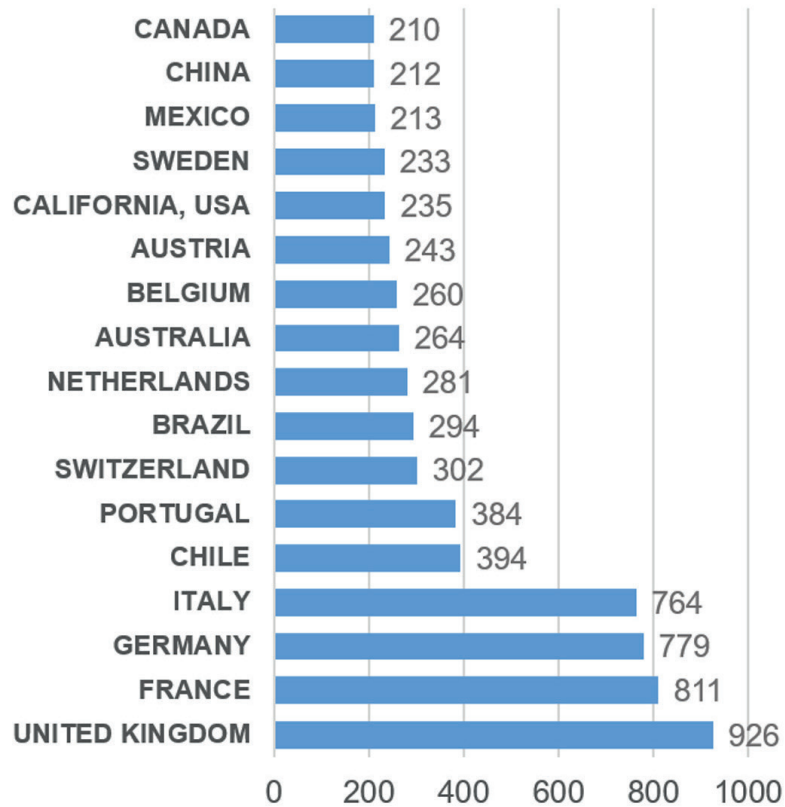
3.2.5 Instituciones con las colaboraciones más rentables



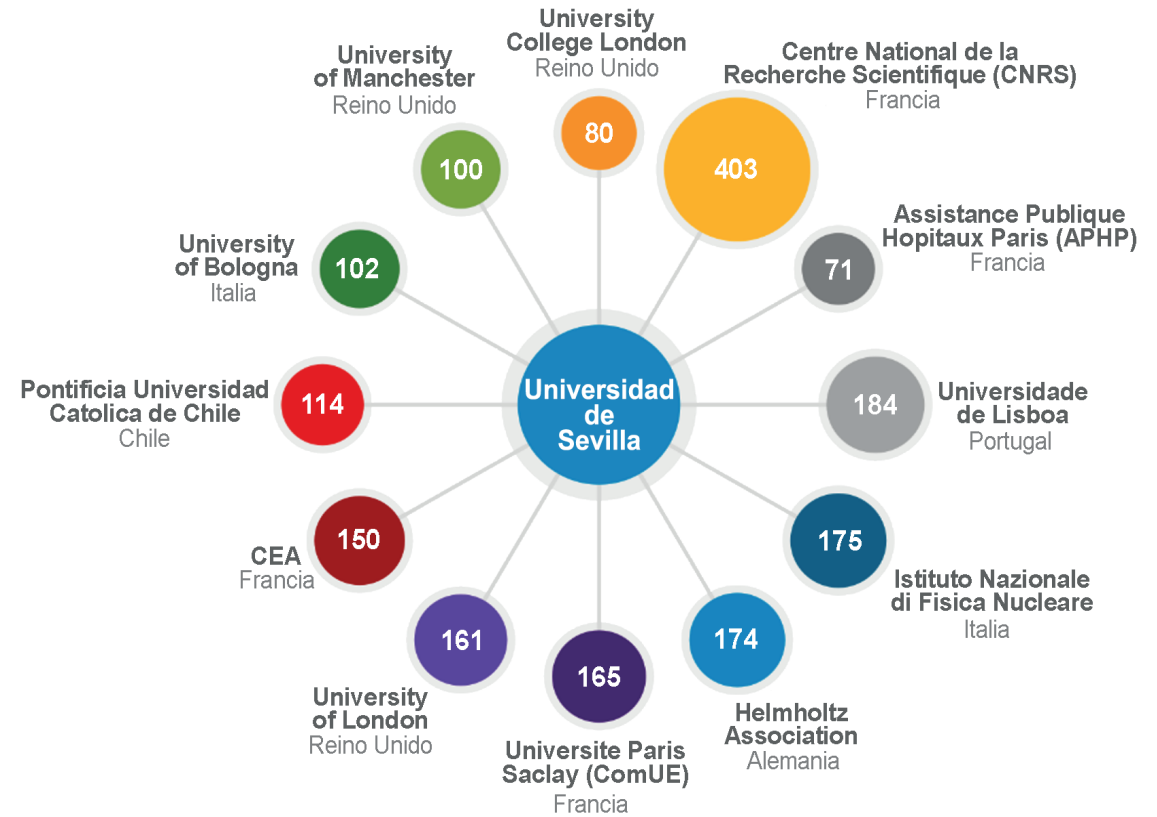
3.2.1 Colaboración internacional US (2013 - 2017) por amplios territorios (WoS)



3.2.2 Países / Estados con más documentos en colaboración con la US (WoS)



3.2.3 Instituciones con más documentos en colaboración con la US (WoS)



Todos los gráficos y tablas analizan la producción de la Universidad de Sevilla del último quinquenio (2013-2017) con coautores extranjeros.



3.2.4 Países / Estados con más de 50 documentos en colaboración US, con el mayor porcentaje de TOP10%

País / Estado	WoS Doc	Impacto Normalizado	% Doc Top 10%	Nº Doc Top 10%	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers	% Industry Collaborations
NEW JERSEY, EEUU	52	6	42,31 %	22	21,15 %	11	59,62 %
FINLAND	80	6,81	38,75 %	31	15,00 %	12	12,50 %
IRELAND	78	5,37	38,46 %	30	8,97 %	7	11,54 %
NEW SOUTH WALES, AUSTRALIA	65	4,77	38,46 %	25	13,85 %	9	7,69 %
PENNSYLVANIA, EEUU	69	6,98	37,68 %	26	17,39 %	12	18,84 %
ISRAEL	71	4,33	36,62 %	26	9,86 %	7	5,63 %
HUNGARY	68	4,33	35,29 %	24	13,24 %	9	20,59 %
MARYLAND, EEUU	76	4,28	34,21 %	26	10,53 %	8	10,53 %
QUEBEC, CANADA	59	5,33	33,90 %	20	13,56 %	8	16,95 %
MASSACHUSETTS, EEUU	165	4,58	32,73 %	54	10,30 %	17	12,12 %

Tanto en esta tabla como en la siguiente, relativa a instituciones en lugar de países, observamos el alto porcentaje de documentos TOP10% y el elevado Impacto Normalizado.



3.2.5 Instituciones con más de 25 documentos en colaboración con la US y el mayor porcentaje de Top 10%

Institución	WoS Doc	Impacto Normalizado	% Doc. TOP 10%	Nº Doc. TOP 10%	% Highly Cited Papers	Highly Cited Papers	% Industry Collab.	País
University College Dublin	25	9,07	56,00 %	14	8,00 %	2	8,00 %	Irlanda
Stanford University	29	13,95	51,72 %	15	31,03 %	9	20,69 %	EEUU
University of California Los Angeles	26	12,72	50,00 %	13	15,38 %	4	19,23 %	EEUU
University of Cologne	26	5,56	50,00 %	13	7,69 %	2	15,38 %	Alemania
University of Pennsylvania	29	7,52	48,28 %	14	20,69 %	6	20,69 %	EEUU
Utrecht University	25	6,16	48,00 %	12	12,00 %	3	8,00 %	Holanda
Pennsylvania Commonwealth System of Higher Education (PCSHE)	28	9,69	46,43 %	13	28,57 %	8	25,00 %	EEUU
Ghent University	41	6,19	43,90 %	18	17,07 %	7	14,63 %	Bélgica
Massachusetts Institute of Technology (MIT)	47	6,03	42,55 %	20	14,89 %	7	8,51 %	EEUU
Harvard University	71	7,65	42,25 %	30	19,72 %	14	23,94 %	EEUU
University of Munich	29	6,34	41,38 %	12	6,90 %	2	6,90 %	Alemania
University of California Berkeley	27	6,73	40,74 %	11	18,52 %	5	18,52 %	EEUU
University of Sheffield	27	6,92	40,74 %	11	11,11 %	3	3,70 %	Inglaterra
Chalmers University of Technology	30	3,46	40,00 %	12	10,00 %	3	10,00 %	Suecia
VA Boston Healthcare System	48	8,78	39,58 %	19	18,75 %	9	27,08 %	EEUU
Max Planck Society	90	4,59	38,89 %	35	10,00 %	9	12,22 %	Alemania
Free University of Berlin	31	5,17	38,71 %	12	6,45 %	2	6,45 %	Alemania
University of Montreal	26	6,24	38,46 %	10	11,54 %	3	15,38 %	Canadá
University of Paris Descartes	29	9,74	37,93 %	11	13,79 %	4	3,45 %	Francia
University of Athens	32	5,51	37,50 %	12	15,62 %	5	12,50 %	Grecia



3.3 Porcentaje de Colaboración Internacional 2017 en Scopus

42,1%, continúa la tendencia ascendente de los últimos años. Esto supone que de los 3.117 documentos publicados en 2017, 1.313 se han elaborado con participación de coautores afiliados a instituciones extranjeras.

	Scopus Doc.	% Colab. Internac.	Doc. Colab. Internac.
2013	2.782	37,2%	1.036
2014	2.807	36,7%	1.030
2015	2.758	39,1%	1.079
2016	2.996	41,2%	1.235
2017	3.117	42,1%	1.313
QUINQUENIO	14.460	39,4%	5.693

3.4 Colaboración Internacional 2013-2017 en Scopus

Si analizamos la producción US del último quinquenio recogida en Scopus, observamos que de los 14.460 documento, el 39,40% es internacional (5.693 documentos). El porcentaje medio de colaboración internacional en España para ese periodo es 45%.

Ventajas de la colaboración

El conjunto de publicaciones en colaboración internacional alcanza mejores indicadores porcentuales que el total de la producción del quinquenio, como puede verse en la tabla siguiente.

Producción US 2013-2017	Nº Doc.	Impacto Normaliz.	Media citas	% Doc. citados	% Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%
Total	14.460	1,21	6,2	69%	11,7%	1,1%
con Colab. Internac.	5.693	1,62	8,2	75,6%	15,1%	1,9%

Colaboración internacional US del quinquenio

[3.4.1 Colaboración internacional por amplios territorios](#)

[3.4.2 Países con más colaboración con la US](#)

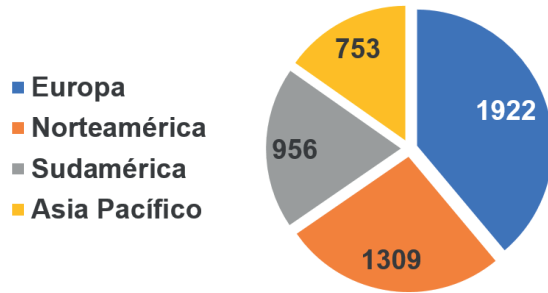
[3.4.3 Instituciones con más colaboración con la US](#)

[3.4.4 Excelencia de la investigación en colaboración por países](#)

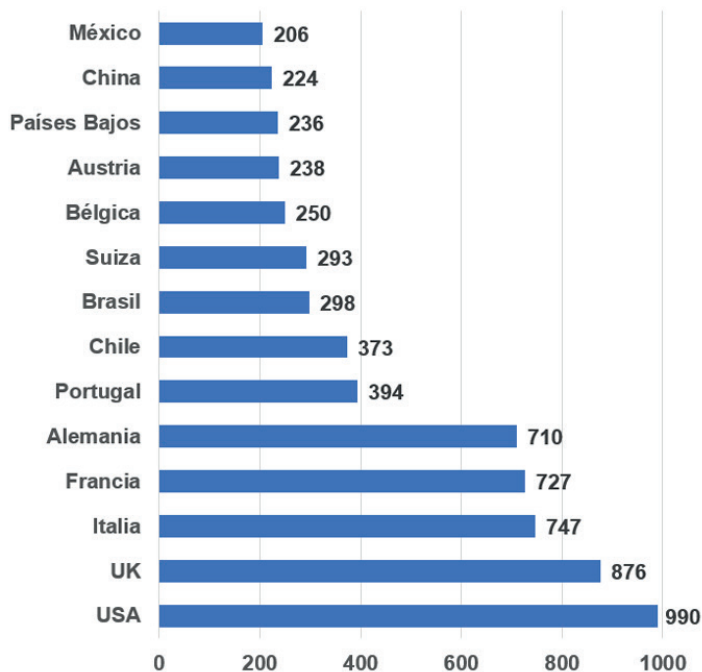
[3.4.5 Instituciones con las colaboraciones más rentables](#)



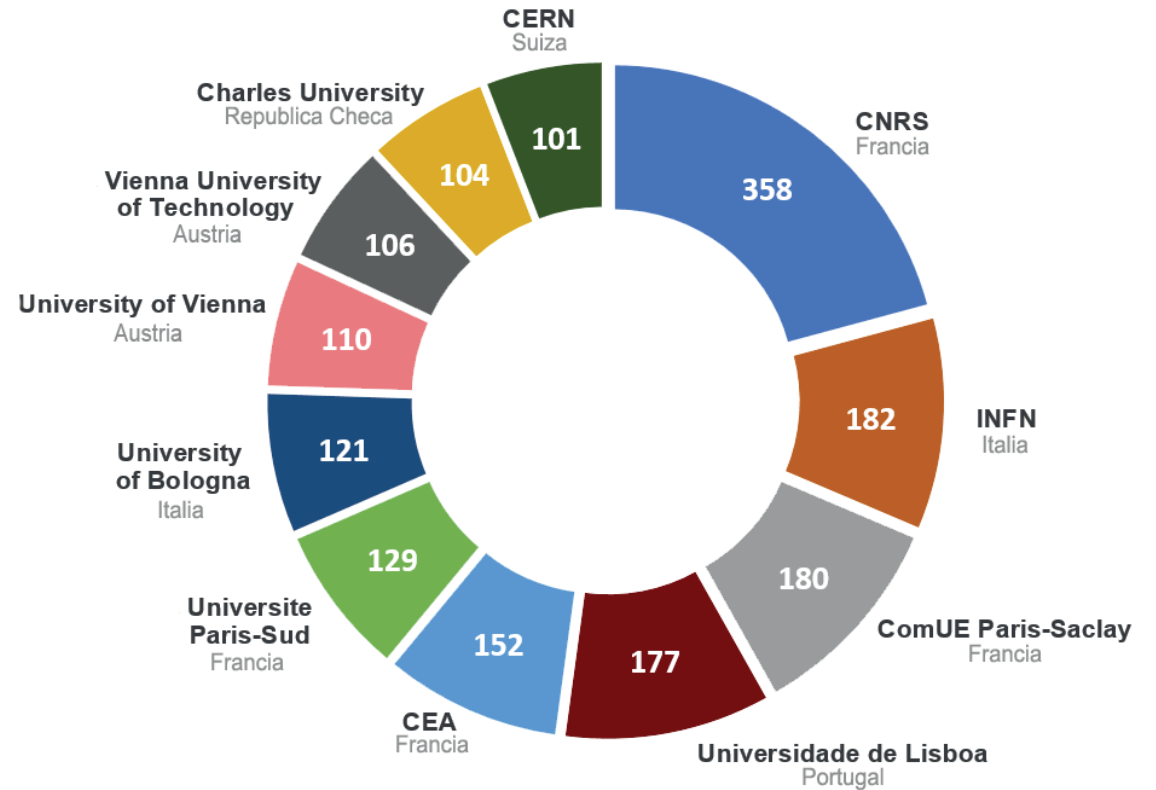
3.4.1 Colaboración Internacional US por amplios territorios (Scopus)



3.4.2 Países con más colaboración con la US (Scopus)



3.4.3 Instituciones con más colaboración con la US (Scopus)



Todos los gráficos y tablas analizan la producción de la Universidad de Sevilla del último quinquenio (2013-2017) con coautores extranjeros.



3.4.4 Excelencia de la investigación en colaboración por países (mínimo 150 documentos entre 2013 - 2017)

País	Scopus Doc. Colaboración con US	Impacto Normalizado	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%
Australia	198	5,49	30,30 %	60	8,10 %	16
Canada	188	6,71	29,80 %	56	8,50 %	16
Países Bajos	235	5,38	28,50 %	67	7,20 %	17
China	224	4,75	27,70 %	62	8,00 %	18
Grecia	180	4,2	26,10 %	47	3,90 %	7
Austria	237	3,34	22,80 %	54	3,40 %	8
Reino Unido	875	2,74	22,10 %	193	3,40 %	30
Alemania	710	3,03	22,00 %	156	4,80 %	34
Italia	747	2,84	21,80 %	163	3,70 %	28
Japón	188	4,91	21,30 %	40	6,40 %	12
Bélgica	250	4,08	21,20 %	53	5,20 %	13
Suiza	293	3,63	20,80 %	61	4,40 %	13
EEUU	990	2,73	20,10 %	199	3,70 %	37
Rep Checa	152	4,07	19,70 %	30	2,60 %	4
Francia	726	2,67	19,10 %	139	2,90 %	21
Polonia	179	3,76	19,00 %	34	3,90 %	7
Portugal	394	2,51	15,50 %	61	1,30 %	5
Chile	373	2,72	13,10 %	49	2,90 %	11
Brasil	298	2,74	12,80 %	38	3,40 %	10
México	206	3,27	12,60 %	26	3,40 %	7



3.4.5 Instituciones con las colaboraciones más rentables (mínimo 25 documentos entre 2013 - 2017)

Institución	Scopus Doc Colaboración US	Impacto Normalizado	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%	País
Stanford University	25	32,37	68%	17	36%	9	EEUU
University of Toronto	28	25,51	42,9%	12	17,9%	5	Canadá
Columbia University	26	20,92	42,3%	11	19,2%	5	EEUU
Harvard University	40	19,8	42,5%	17	20%	8	EEUU
Groningen University	25	18,71	44%	11	12%	3	Países Bajos
University of Heidelberg	27	18,14	25,9%	7	14,8%	4	Alemania
Universite de Montreal	25	17,45	48%	12	12%	3	Canadá
Michigan University	28	17,21	32,1%	9	14,3%	4	EEUU
University of Tubingen	29	17,21	41,4%	12	17,2%	5	Alemania
Sheffield University	26	17,12	50%	13	19,2%	5	Reino Unido
University College Dublin	25	16,73	32%	8	12%	3	Irlanda
Tel Aviv University	25	16,66	24%	6	16%	4	Israel
Huazhong University of Science and Technology	35	16,34	60%	21	22,9%	8	China
Pennsylvania University	29	16,24	51,7%	15	17,2%	5	EEUU
Massachusetts Institute of Technology (MIT)	41	10,63	24,4%	10	7,3%	3	EEIUU



5.1 Áreas temáticas según la producción, el impacto normalizado y la colaboración internacional

Utilizamos las áreas de Essential Science Indicador (ESI) para analizar los datos de WoS porque ofrece un número similar de áreas temáticas a la clasificación general de áreas (ASJC) de Scopus, a pesar de que ESI no ofrece el dato de Q1. En ambas clasificaciones, el área Multidisciplinar es poco representativa y por tanto no ha sido incluida en las tablas.

RESULTADOS DE LA US POR ÁREA (2013 - 2017). Visión general

Área ESI	WoS Doc. US	Impacto Normalizado	Media de citas	% Colaboración Internacional
Agricultural Sciences	486	1,52	6,46	36,01%
Biology & Biochemistry	597	1,34	7,85	46,06%
Chemistry	1.073	1,1	10,64	42,59%
Clinical Medicine	1.625	1,43	6,01	33,17%
Computer Science	401	0,96	5,48	45,64%
Economics & Business	231	1,27	4,88	26,41%
Engineering	1.451	1,39	7,31	41,14%
Environment & Ecology	371	1,18	7,24	52,56%
Geosciences	140	0,71	5,04	57,86%
Immunology	274	0,92	7,32	21,90%
Materials Science	525	0,96	7,28	47,05%
Mathematics	674	1,05	2,82	56,08%
Microbiology	236	0,98	8,69	57,20%
Molecular Biology & Genetics	476	1,36	15,98	51,47%
Neuroscience & Behavior	305	0,92	8,96	39,02%
Pharmacology & Toxicology	428	1,15	6,92	26,40%
Psychiatry & Psychology	310	0,64	3,23	37,74%
Physics	691	1,05	7,13	69,90%
Plant & Animal Science	524	1,48	6,7	50,19%
Social Sciences, general	690	0,59	1,84	21,01%
Space Science	51	0,51	6,84	56,86%



4. ÁREAS TEMÁTICAS (2013-2017)



RESULTADOS DE LA US POR ÁREA (2013 - 2017). Visión general

Área Scopus (ASJC)	Scopus Doc. US	Impacto Normalizado	Media de citas	% Colaboración Internacional
Agricultural and Biological Sciences	1.465	1,31	7,1	46,40 %
Arts and Humanities	927	0,54	1,1	13,50 %
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1.711	1,50	10,8	48,10 %
Business, Management and Accounting	534	1,53	5	30,20 %
Chemical Engineering	665	1,37	10,4	40,20 %
Chemistry	1.291	1,29	10	42,40 %
Computer Science	1.867	1,37	5,2	44,10 %
Decision Sciences	337	1,48	6,5	43,00 %
Dentistry	167	1,19	4,4	24,00 %
Earth and Planetary Sciences	418	1,07	5,9	47,40 %
Economics, Econometrics and Finance	292	1,18	3	31,20 %
Energy	527	1,56	8,7	36,40 %
Engineering	2.956	1,43	5,5	40,70 %
Environmental Science	856	1,38	7,6	38,60 %
Health Professions	195	1,04	3,1	28,20 %
Immunology and Microbiology	389	1,20	8,9	46,00 %
Materials Science	1.182	1,18	6,6	46,60 %
Mathematics	1.671	1,14	3,9	50,20 %
Medicine	2.483	1,40	8	31,10 %
Neuroscience	273	0,97	8,2	43,20 %
Nursing	182	1,56	7	29,10 %
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	443	1,37	8,4	31,40 %
Physics and Astronomy	1.570	1,14	5,8	58,70 %
Psychology	405	0,87	3,7	31,60 %
Social Sciences	1.832	0,72	1,9	17,50 %
Veterinary	54	1,20	3,4	38,90 %



5.2 Áreas temáticas según la excelencia de la investigación

Analizamos la producción US del último quinquenio por área, bajo la perspectiva de la excelencia en investigación, el alto impacto, en función del número y porcentaje de trabajos publicados en primer cuartil (Q1) (dato ofrecido solo en la tabla de Scopus), número y porcentaje de trabajos situados en el TOP1% y TOP10% más citados mundialmente.

RESULTADOS DE LA US POR ÁREA (2013 - 2017). Alto impacto

Área ESI	WoS Doc	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%
Agricultural Sciences	486	1,65%	8	14,40%	70
Biology & Biochemistry	597	1,01%	6	10,22%	61
Chemistry	1.073	0,65%	7	12,21%	131
Clinical Medicine	1.625	1,72%	28	10,34%	168
Computer Science	401	0,50%	2	10,22%	41
Economics & Business	231	1,30%	3	14,35%	33
Engineering	1.451	1,31%	19	12,89%	187
Environment & Ecology	371	2,16%	8	11,05%	41
Geosciences	140	0,00%	0	6,43%	9
Immunology	274	1,09%	3	10,58%	29
Materials Science	525	1,33%	7	9,71%	51
Mathematics	674	0,74%	5	10,39%	70
Microbiology	236	0,42%	1	7,63%	18
Molecular Biology & Genetics	476	1,89%	9	15,97%	76
Neuroscience & Behavior	305	0,33%	1	10,16%	31
Pharmacology & Toxicology	428	1,17%	5	13,08%	56
Psychiatry & Psychology	310	0,32%	1	5,81%	18
Physics	691	1,16%	8	11,29%	78
Plant & Animal Science	524	0,38%	2	12,60%	66
Social Sciences, general	690	0,29%	2	7,97%	55
Space Science	51	0,00%	0	0,00%	0



4. ÁREAS TEMÁTICAS (2013-2017)



RESULTADOS DE LA US POR ÁREA (2013 - 2017). Alto impacto

Área Scopus (ASJC)	Scopus Doc.	% Q1	Nº Q1	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%
Agricultural and Biological Sciences	1465	75,7%	1069	0,8%	11	12,3%	180
Arts and Humanities	927	22,9%	185	0,4%	4	6,4%	59
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1711	63,1%	1052	1%	17	12,3%	210
Business, Management and Accounting	534	47,2%	211	2,6%	14	17,2%	92
Chemical Engineering	665	68,2%	417	1,2%	8	13,2%	88
Chemistry	1291	75,5%	948	0,9%	12	11,2%	145
Computer Science	1867	39,7%	554	2%	37	15,9%	296
Decision Sciences	337	50,2%	153	1,8%	6	16,6%	56
Dentistry	167	57,9%	92	0,6%	1	13,2%	22
Earth and Planetary Sciences	418	63,2%	242	0,7%	3	8,9%	37
Economics, Econometrics and Finance	292	29,5%	64	2,1%	6	14,7%	43
Energy	527	81,5%	362	1,7%	9	19%	100
Engineering	2956	57,7%	1261	1,7%	50	16,3%	482
Environmental Science	856	69,1%	546	0,8%	7	13%	111
Health Professions	195	39,8%	72	0,5%	1	8,7%	17
Immunology and Microbiology	389	45%	170	1%	4	9,5%	37
Materials Science	1182	69,9%	729	1%	12	9,6%	113
Mathematics	1671	45,7%	690	0,9%	15	12,4%	207
Medicine	2483	57,8%	1301	1,7%	41	12,7%	315
Neuroscience	273	58,2%	152	0%	0	8,8%	24
Nursing	182	50%	88	1,1%	2	14,3%	26
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	443	66%	282	0,9%	4	14,4%	64
Physics and Astronomy	1570	60,4%	820	0,8%	13	10,3%	161
Psychology	405	32,3%	123	0,5%	2	7,9%	32
Social Sciences	1832	26%	417	0,5%	9	7,5%	137
Veterinary	54	56,6%	30	0%	0	11,1%	6



5.3 Comparativa nacional por áreas temáticas

POSICIÓN NACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA SEGÚN DATOS DE WEB OF SCIENCE

Area	Nº universidades incluidas	WoS Doc	Impacto Normalizado	Media de citas	Nº Doc TOP 1%	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 10%	% Doc TOP 10%
Agricultural Sciences	22	7ª	5ª	11ª	7ª	12ª	4ª	7ª
Biology & Biochemistry	22	6ª	4ª	12ª	8ª	10ª	6ª	15ª
Chemistry	22	10ª	13ª	7ª	10ª	13ª	9ª	6ª
Clinical Medicine	22	7ª	8ª	12ª	6ª	8ª	8ª	13ª
Computer Science	22	6ª	11ª	12ª	13ª	15ª	7ª	11ª
Economics & Business	22	9ª	3ª	6ª	8ª	8ª	6ª	3ª
Engineering	22	4ª	3ª	8ª	2ª	4ª	3ª	5ª
Environment & Ecology	22	10ª	11ª	16ª	9ª	10ª	14ª	17ª
Geosciences	22	14ª	22ª	21ª	18ª	18ª	18ª	20ª
Immunology	19	4ª	12ª	8ª	4ª	10ª	6ª	10ª
Materials Science	20	6ª	12ª	13ª	6ª	10ª	9ª	17ª
Mathematics	22	2ª	14ª	7ª	6ª	9ª	3ª	11ª
Microbiology	20	5ª	11ª	5ª	7ª	8ª	5ª	13ª
Molecular Biology & Genetics	22	5ª	14ª	10ª	8ª	16ª	4ª	7ª
Neuroscience & Behavior	22	9ª	13ª	4ª	12ª	16ª	10ª	15ª
Pharmacology & Toxicology	22	5ª	8ª	8ª	6ª	11ª	4ª	6ª
Physics	22	13ª	15ª	16ª	14ª	15ª	12ª	16ª
Plant & Animal Science	22	9ª	5ª	5ª	15ª	19ª	8ª	8ª
Psychiatry & Psychology	22	11ª	17ª	18ª	10ª	15ª	11ª	18ª
Social Sciences, general	22	9ª	20ª	22ª	14ª	19ª	9ª	19ª
Space Science	18	13ª	18ª	17ª	18ª	18ª	18ª	18ª



COMPARATIVA NACIONAL EN EL ÁREA DE ESI (WoS): ENGINEERING

Para elaborar la tabla anterior se han estudiado los resultados de todas las universidades nacionales de referencia en cada área de ESI. A continuación mostramos los resultados acotados al área Engineering, ordenados por el porcentaje de documentos TOP 1%, donde la US se sitúa cuarta en este ranking nacional y segunda, en cuanto al número de documentos más citados a nivel mundial.

Universidades	Scopus Doc	Impacto Normalizado	Media de citas	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%
University of Granada	814	1,15	6,86	10,69%	87	1,72%	14
University of Valencia	313	1,19	6,49	9,90%	31	1,60%	5
Universidad de Malaga	502	1,15	6,29	8,96%	45	1,59%	8
University of Sevilla	1.451	1,39	7,31	12,89%	187	1,31%	19
Polytechnic University of Catalonia	2.398	1,09	6,46	11,34%	272	1,21%	29
Universidad de Cordoba	273	1,25	7,93	10,62%	29	1,10%	3
Universidad Pablo de Olavide	93	0,8	6,26	6,45%	6	1,08%	1
Autonomous University of Madrid	283	1,17	7,42	10,95%	31	1,06%	3
Universidad de Jaen	400	1,48	9,48	14,00%	56	1,00%	4
Complutense University of Madrid	421	1,04	6,31	10,21%	43	0,95%	4
University of Zaragoza	891	1,16	7,13	9,54%	85	0,90%	8
Universitat Politecnica de Valencia	1.841	1,05	5,85	11,46%	211	0,81%	15
Universidad de Huelva	125	0,95	4,71	6,40%	8	0,80%	1
University of Oviedo	749	1	6,05	10,55%	79	0,67%	5
University of Basque Country	833	1,14	6,77	9,96%	83	0,60%	5
University of Santiago De Compostela	344	1,38	8,56	13,37%	46	0,58%	2
University of Barcelona	358	1,4	8,97	13,13%	47	0,56%	2
Autonomous University of Barcelona	656	1,37	7,87	11,89%	78	0,46%	3
Universidad de Cadiz	249	1,22	6,85	11,24%	28	0,40%	1
Universidad de Almeria	263	1,3	8,6	12,93%	34	0,38%	1
Polytechnic University of Madrid	2.161	0,83	4,88	8,14%	176	0,32%	7
Pompeu Fabra University	114	1,17	6,18	12,28%	14	0,00%	0



POSICIÓN NACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA SEGÚN DATOS DE SCOPUS

Área	Nº instituciones	Scopus Doc	Impacto Normalizado	Media de citas	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%
Agricultural and Biological Sciences	22	21ª	14ª	14ª	13ª	11ª	14ª	19ª
Arts and Humanities	22	20ª	20ª	14ª	12ª	12ª	19ª	24ª
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	22	14ª	14ª	14ª	13ª	10ª	14ª	16ª
Business, Management and Accounting	22	17ª	13ª	6ª	8ª	7ª	4ª	5ª
Chemical Engineering	22	20ª	15ª	12ª	13ª	13ª	8ª	5ª
Chemistry	22	19ª	12ª	14ª	14ª	13ª	12ª	8ª
Computer Science	22	7ª	7ª	8ª	8ª	8ª	8ª	5ª
Decision Sciences	22	12ª	6ª	6ª	7ª	5ª	6ª	11ª
Dentistry	22	24ª	15ª	12ª	13ª	12ª	12ª	11ª
Earth and Planetary Sciences	22	24ª	23ª	18ª	15ª	15ª	18ª	21ª
Economics, Econometrics and Finance	22	12ª	9ª	10ª	12ª	12ª	9ª	8ª
Energy	22	20ª	17ª	8ª	9ª	9ª	7ª	6ª
Engineering	22	14ª	19ª	7ª	7ª	7ª	9ª	13ª
Environmental Science	22	23ª	20ª	17ª	16ª	13ª	16ª	19ª
Health Professions	22	22ª	21ª	15ª	15ª	14ª	15ª	16ª
Immunology and Microbiology	22	18ª	16ª	13ª	13ª	11ª	12ª	15ª
Materials Science	22	20ª	17ª	14ª	14ª	13ª	12ª	12ª
Mathematics	22	8ª	10ª	8ª	8ª	6ª	10ª	18ª
Medicine	22	21ª	9ª	15ª	15ª	14ª	13ª	9ª
Multidisciplinary	22	24ª	13ª	17ª	17ª	14ª	15ª	15ª
Neuroscience	22	21ª	15ª	16ª	13ª	12ª	19ª	19ª
Nursing	22	12ª	9ª	13ª	14ª	13ª	12ª	10ª
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	22	24ª	10ª	12ª	13ª	10ª	11ª	13ª
Physics and Astronomy	22	15ª	23ª	17ª	16ª	17ª	17ª	23ª
Psychology	22	18ª	20ª	13ª	13ª	14ª	16ª	15ª
Social Sciences	22	22ª	23ª	13ª	12ª	12ª	18ª	24ª
Veterinary	22	18ª	19ª	13ª	13ª	14ª	15ª	15ª



COMPARATIVA NACIONAL EN EL ÁREA DE SCOPUS: BUSINESS, MANAGEMENT AND ACCOUNTING

Para elaborar la tabla anterior se han estudiado los resultados de todas las Universidades nacionales de referencia en cada área. A continuación mostramos los resultados acotados al área Business, Management and Account, ordenados por el porcentaje de documentos TOP 1%, donde la US se sitúa cuarta en este ranking nacional y en primer lugar, si tenemos en cuenta el valor absoluto.

Universidades	Scopus Doc	Impacto Normalizado	Media de citas	% Doc TOP 10%	Nº Doc TOP 10%	% Doc TOP 1%	Nº Doc TOP 1%
Universidad de Huelva	80	1,48	6,6	13,80%	11	5,00 %	4
Universidad de Cadiz	124	1,45	5	15,30%	19	3,20 %	4
Universitat Autonoma de Barcelona	437	1,76	6,2	22,90%	100	2,70 %	12
University of Seville	534	1,53	5	17,20%	92	2,60 %	14
University of Granada	501	1,65	6,4	20,00%	100	2,60 %	13
Universitat Politecnica de Catalunya	307	1,73	5,8	16,60%	51	2,00 %	6
Universitat Pompeu Fabra	249	1,67	5,1	13,30%	33	2,00 %	5
Universidad Politecnica de Madrid	265	1,79	7,9	18,10%	48	1,90 %	5
Universidad Autonoma de Madrid	399	1,2	4,9	13,80%	55	1,80 %	7
University of the Basque Country	327	1,26	4,3	16,20%	53	1,80 %	6
Universitat de Barcelona	381	1,23	3,9	16,30%	62	1,60 %	6
Universidad de Malaga	186	1,28	4,6	16,70%	31	1,60 %	3
Universidad Politecnica de Valencia	558	1,38	4,7	14,70%	82	1,40 %	8
Universidad de Cordoba	90	1,19	5,1	12,20%	11	1,10 %	1
Universidad Pablo de Olavide	235	1,23	4,9	15,70%	37	0,90 %	2
Universidad de Zaragoza	388	1,3	5,2	15,20%	59	0,80 %	3
Universidad de Jaen	119	1,57	7,7	23,50%	28	0,80 %	1
Universitat de Valencia	742	1,12	4,4	12,30%	91	0,70 %	5
Universidad Complutense	378	1,19	4,3	14,30%	54	0,50 %	2
Universidad de Santiago de Compostela	211	1,26	5,9	19,00%	40	0,50 %	1
Universidad de Oviedo	269	0,9	3,5	10,80%	29	0,40 %	1
University of Almeria	124	1,14	5,3	14,50%	18	0,00 %	0



5.1 Distribución por revistas 2017

WoS

Los 2.738 documentos de 2017 se han publicado en **1.443 títulos de revista** diferentes.

Scopus

Los 3.117 documentos de 2017 se han publicado en **1.695 títulos de revista** diferentes.

2017

- 5.1.1 Revistas con más artículos US
- 5.1.2 Revistas con más citas para la US
- 5.1.3 Artículos US publicados en Science y Nature
- 5.1.4 Artículos US más citados

5.1.1 Revistas con más artículos US en 2017

Revistas Web of Science (mínimo 10 artículos)	ARTÍCULOS	Citas	Materia
SCIENTIFIC REPORTS	29	24	Oncology
PLACENTA	27	2	Medicine
ND 2016: INTERNATIONAL CONFERENCE ON NUCLEAR DATA FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY	18	3	Nuclear and High Energy Physics
ONCOTARGET	18	9	Oncology
PLOS ONE	16	9	Oncology
JOURNAL OF HEPATOLOGY	16	19	Medicine
FOOD CHEMISTRY	13	22	Food Science
PHYSICAL REVIEW C	12	22	Nuclear and High Energy Physics
PHYSICAL REVIEW E	12	12	Statistical and Nonlinear Physics
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH	11	15	Computers Science
CLINICAL INFECTIOUS DISEASES	11	24	Medicine
CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL	11	16	Chemistry
SUSTAINABILITY	11	11	General Environmental Science



Revistas SCOPUS (mínimo 10 artículos)	ARTÍCULOS	Citas	Materia
Lecture Notes in Computer Science	28	7	Computer Science
Scientific Reports	26	50	Multidisciplinary
EPJ Web of Conferences	24	3	Physics and Astronomy
Sustainable Development and Renovation in Architecture, Urbanism & Eng.	19	1	General Engineering
PLoS ONE	16	16	Multidisciplinary
Archivos de Bronconeumologia	15	9	Pulmonary and Respiratory Medicine
Oncotarget	14	9	Oncology
Food Chemistry	13	41	Food Science
ACM International Conference Proceeding Series	12	2	Computer Networks
Physical Review C	12	23	Nuclear and High Energy Physics
Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems	12	5	Electrical and Electronic Engineering
Computers and Operations Research	11	18	General Computer Science
Physical Review E	11	13	Statistical and Nonlinear Physics

5.1.2 Revistas con más citas para la US en 2017

Revistas SCOPUS (mínimo 40 citas)	Artículos	CITAS	Materia
IEEE Transactions on Industrial Electronics	7	186	Electrical and Electronic Engineering
The Lancet	2	184	Medicine
ACS Nano	2	82	Materials Science
International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity	1	67	Nutrition and Dietetics
Applied Energy	6	59	Mechanical Engineering
Composites Part B: Engineering	5	56	Ceramics and Composites
Scientific Reports	26	50	Multidisciplinary
Nuclear Fusion	8	43	Nuclear and High Energy Physics
Food Chemistry	13	41	Food Science
Applied Catalysis B: Environmental	6	40	General Environmental Science



Revistas Web of Science (mínimo 30 citas)	Artículos	CITAS	Materia
IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	8	141	Electrical and Electronic Engineering
LANCET	1	128	Medicine
ACS NANO	2	57	Materials Science
NUCLEAR FUSION	9	52	Nuclear and High Energy Physics
COMPOSITES PART B-ENGINEERING	5	41	Materials Science
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL	7	34	General Environmental Science
MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE	8	30	Molecular Medicine

5.1.3 Artículos US publicados en Science y Nature en 2017

Título	Nº autores	Autores	Revista	Citas WoS	Citas Scopus
Effects of network modularity on the spread of perturbation impact in experimental metapopulations	5	Gilarranz, L.J., Rayfield, B., Liñán-Cembrano, G., Bascompte, J., Gonzalez, A.	Science	7	8
ZATT (ZNF451)-mediated resolution of topoisomerase 2 DNA-protein cross-links	10	Schellenberg, M.J., Lieberman, J.A., Herrero-Ruiz, A., Butler, L.R., Williams, J.G., Muñoz-Cabello, A.M., Mueller, G.A., London, R.E., Cortés-Ledesma, F., Williams, R.S.	Science	5	4
The need to regulate replication fork speed	2	Gómez-González, B., Aguilera, A.	Science	0	1
Mammals divert endogenous genotoxic formaldehyde into one-carbon metabolism	14	Burgos-Barragan, G., Wit, N., Meiser, J., Dingler, F.A., Pietzke, M., Mulderrig, L., Pontel, L.B., Rosado, I.V., Brewer, T.F., Cordell, R.L., Monks, P.S., Chang, C.J., Vazquez, A., Patel, K.J.	Nature	6	4



5.1.4 Artículos US más citados publicados en 2017

Artículos US con más de 30 citas	Nº autores	Autores	Scopus Revista	Citas WoS	Citas Scopus	Materia
Atezolizumab as first-line treatment in cisplatin-ineligible patients with locally advanced and metastatic urothelial carcinoma: a single-arm, multicentre, phase 2 trial	35	Balar, A.V., Galsky, M.D., Rosenberg, J.E., et al.	The Lancet	172	167	General Medicine
Extended State Observer-Based Sliding-Mode Control for Three-Phase Power Converters	6	Liu, J., Vazquez, S., Wu, L., Marquez, A., Gao, H., Franquelo, L.G.	IEEE Transactions on Industrial Electronics	87	83	Engineering
Diverse Applications of Nanomedicine	86	Pelaz, B., Alexiou, C., Alvarez-Puebla, R.A., Alves, F. et al.	ACS Nano	82	80	Engineering; Materials Science
Model Predictive Control for Power Converters and Drives: Advances and Trends	5	Vazquez, S., Rodriguez, J., Rivera, M., Franquelo, L.G., Norambuena, M.	IEEE Transactions on Industrial Electronics	68	53	Engineering
Sedentary Behavior Research Network (SBRN) - Terminology Consensus Project process and outcome	84	Tremblay, M.S., Aubert, S., Barnes, J.D. et al.	International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity	67	60	Medicine
Selected standard protocols for the synthesis, phase transfer, and characterization of inorganic colloidal nanoparticles	17	Hühn, J., Carrillo-Carrion, C., Soliman, M.G. et al.	Chemistry of Materials	34	33	Chemistry
Effect of appropriate combination therapy on mortality of patients with bloodstream infections due to carbapenemase-producing Enterobacteriaceae (INCREMENT): a retrospective cohort study	89	Gutiérrez-Gutiérrez, B., Salamanca, E., de Cueto et al.	The Lancet Infectious Diseases	31	28	Infectious Diseases



5.2 Relación con las patentes, según Scopus

SciVal permite analizar el impacto de las publicaciones de una institución en las patentes que provienen de estos registros:

- European Patent Office
- Intellectual Property Office
- Japan Patent Office
- United States Patent and Trademark Office
- World Intellectual Property Organization

93 patentes han citado 63 artículos de la Universidad de Sevilla publicados entre 2013-2017, sumando 103 citas.

La Universidad de Sevilla es líder absoluta entre las universidades del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA). Los resultados de la US suponen un tercio de lo conseguido en la comunidad andaluza, teniendo en cuenta a todas las instituciones investigadoras de Andalucía.

A nivel nacional ocupamos el séptimo lugar en cuanto al número de publicaciones citadas por patentes, y el octavo en los otros dos indicadores. Incluimos las universidades con más de 10 citas.

Por último, mostramos los resultados de la US distribuidos por áreas.

Universidad	Patentes que citan	Publicaciones citadas en patentes	Nº Citas procedentes de patentes
Universidad de Sevilla	93	63	103
Universidad de Granada	59	43	63
Universidad de Malaga	27	17	27
Universidad de Córdoba	25	16	25
Universidad de Huelva	14	4	14
Universidad de Jaén	12	8	12
Universidad de Cádiz	10	8	10
Universidad de Almería	8	6	10
Universidad Pablo de Olavide	5	4	5
Andalucía	276	176	293



5.2 Relación con las patentes, según Scopus

Universidad	Patentes que citan	Publicaciones citadas en patentes	Nº Citas procedentes de patentes
Universitat Autònoma de Barcelona	362	211	407
Universitat de Barcelona	328	195	348
Universidad Complutense	180	99	188
Universidad Autónoma de Madrid	153	93	160
Universitat de València	102	68	107
Universitat Pompeu Fabra	101	60	107
Universidad Politécnica de Valencia	95	64	100
University of Seville	93	63	103
Universidad de Zaragoza	81	49	83
University of the Basque Country	78	55	82
Universidad de Santiago Compostela	75	39	76
Universidad Politécnica de Madrid	69	39	70
Universitat Politècnica de Catalunya	62	41	63
University of Granada	59	43	63
Universidad de Oviedo	53	35	55
Universidad de Málaga	27	17	27
Universidad de Córdoba	25	16	25
Universidad de Huelva	14	4	14
Universidad de Jaén	12	8	12



Area	Patentes citantes	Publicac. citadas	Citas
Agricultural and Biological Science	10	9	11
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	26	19	30
Chemical Engineering	12	7	13
Chemistry	17	11	18
Computer Science	9	7	9
Earth & Planetary Sciences	2	2	2
Energy	6	5	6
Engineering	29	17	29
Environmental Science	0	0	0
Health Professions	1	1	1
Immunology and Microbiology	8	5	11
Material Sciences	15	7	15
Mathematics	2	1	2
Medicine	31	17	35
Neuroscience	2	2	2
Nursing	1	1	1
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	3	3	3
Physics and Astronomy	4	3	4