



ACUERDOS TRANSFORMATIVOS

Informe de uso en la Universidad de Sevilla

2023



Introducción

Desde el año 2021, la Universidad de Sevilla mantiene acuerdos transformativos con algunas de las editoriales científicas más importantes. Estos acuerdos han permitido a nuestro personal investigador publicar en acceso abierto sin tener que afrontar los costes asociados con los Article Processing Charges (APC). A lo largo de estos tres años, hemos visto un aumento significativo tanto en el número de acuerdos como en el de licencias gratuitas disponibles, lo que subraya nuestro compromiso con la promoción de una ciencia más abierta y accesible.

Durante el año 2023, la Universidad de Sevilla mantuvo los acuerdos firmados en 2021 a través de CRUE/CSIC, -ACS, Elsevier, Springer y Wiley-, a los que se sumaron dos nuevas editoriales -IEEE y RSC. Junto a ellos, se mantuvieron también los acuerdos establecidos la propia Biblioteca de la Universidad de Sevilla con Oxford University Press, Cambridge University Press y The Company of Biologists, así como el acuerdo firmado con Emerald a través del Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Andalucía (CBUA). En conjunto, 10 acuerdos que proporcionan a nuestro personal investigador un catálogo de más de 8.000 revistas científicas para publicar en abierto.

El año 2023 ha supuesto un incremento considerable en cuanto al uso de estos acuerdos. Se han consumido 539 de las 550 licencias asignadas, lo que representa un 98% de las licencias asignadas -sin contar con aquellas editoriales que ofrecen licencias ilimitadas: Oxford, Cambridge y The Company of Biologists. En total, esto ha supuesto un ahorro total de 1.655.906 € en APCs para el personal investigador de la Universidad de Sevilla.

Se mantiene también la tendencia positiva en el número de artículos publicados en revistas presentes en los dos primeros cuartiles tanto de JIF como de CiteScore, lo que evidencia la calidad de la investigación publicada bajo estos acuerdos transformativos.

En las siguientes páginas, se ofrecen datos en más profundidad sobre las diferentes dimensiones de estos acuerdos.

Resumen

Asignadas

550

Ahorro total

1.655.906,96 €

Aprobadas

Híbridas

527

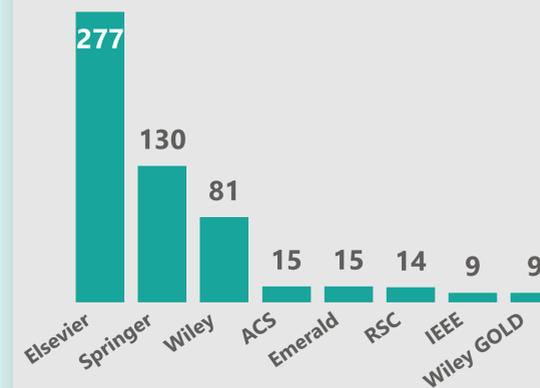
Open Access

12

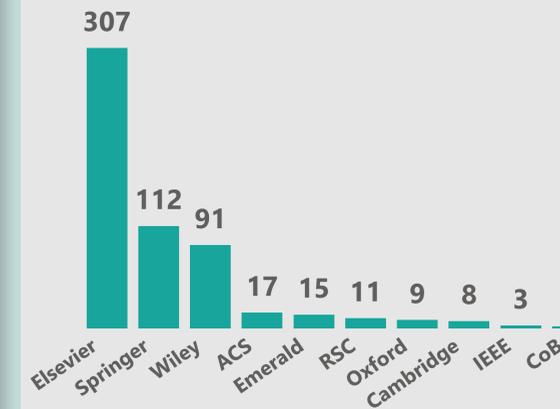
APCs con descuentos

35

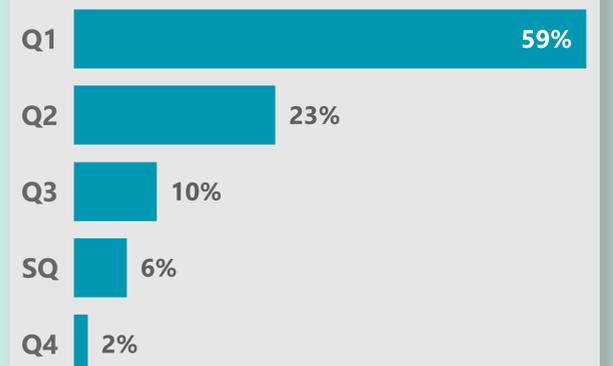
Número de APCs asignadas por editorial



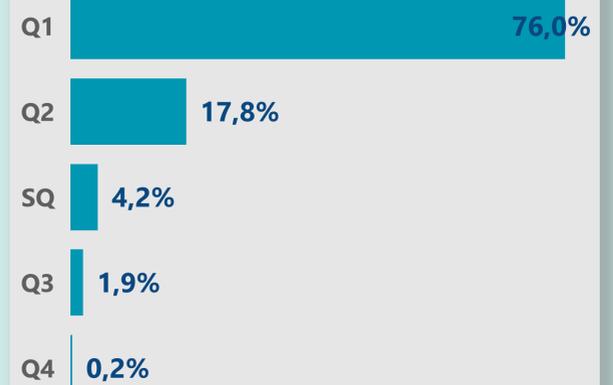
Número de APCs aprobadas por editorial



Mejor Cuartil Journal Impact Factor

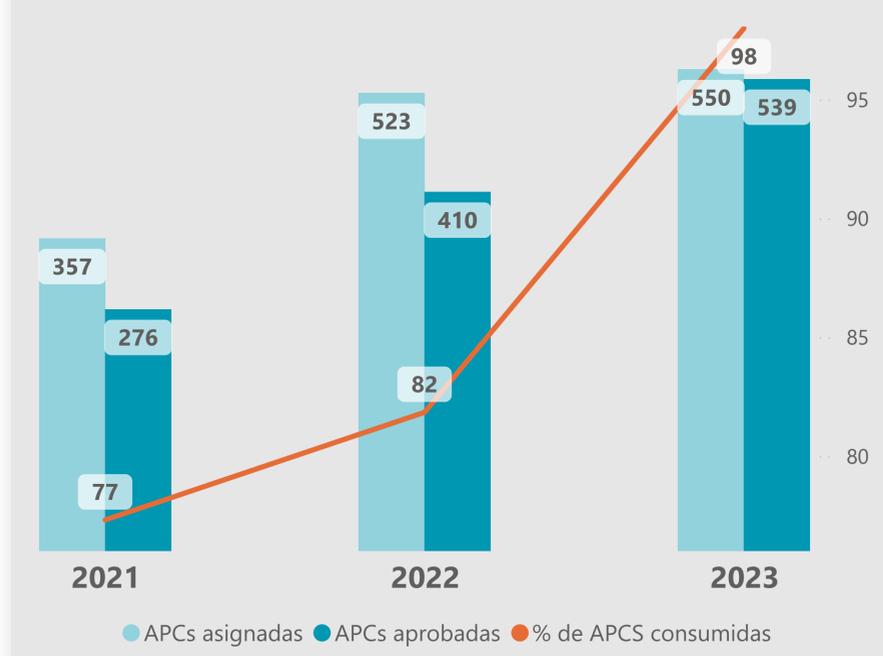


Mejor cuartil CiteScore

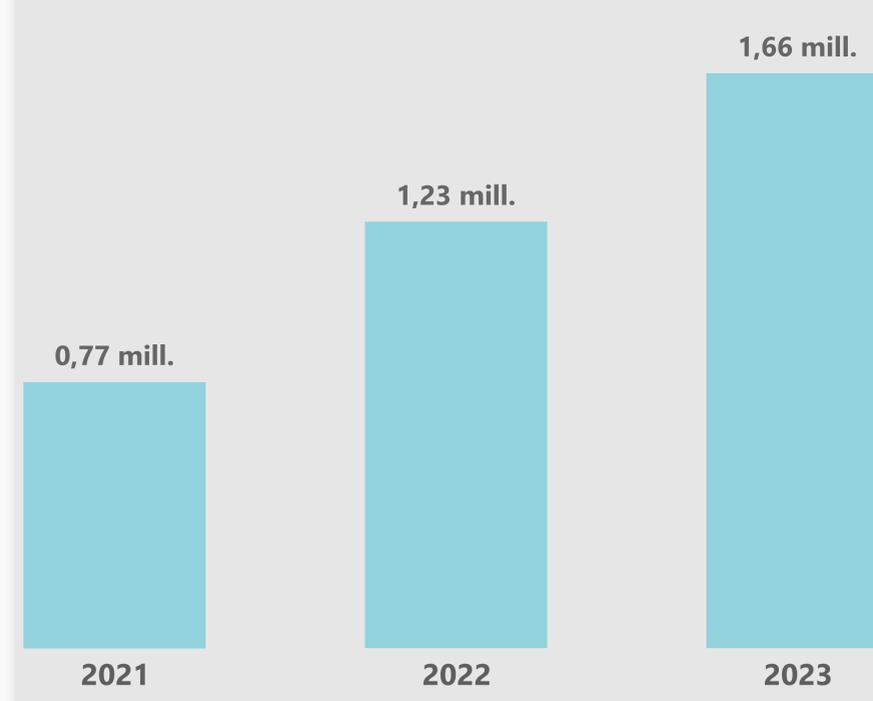


Evolución 2021-2023

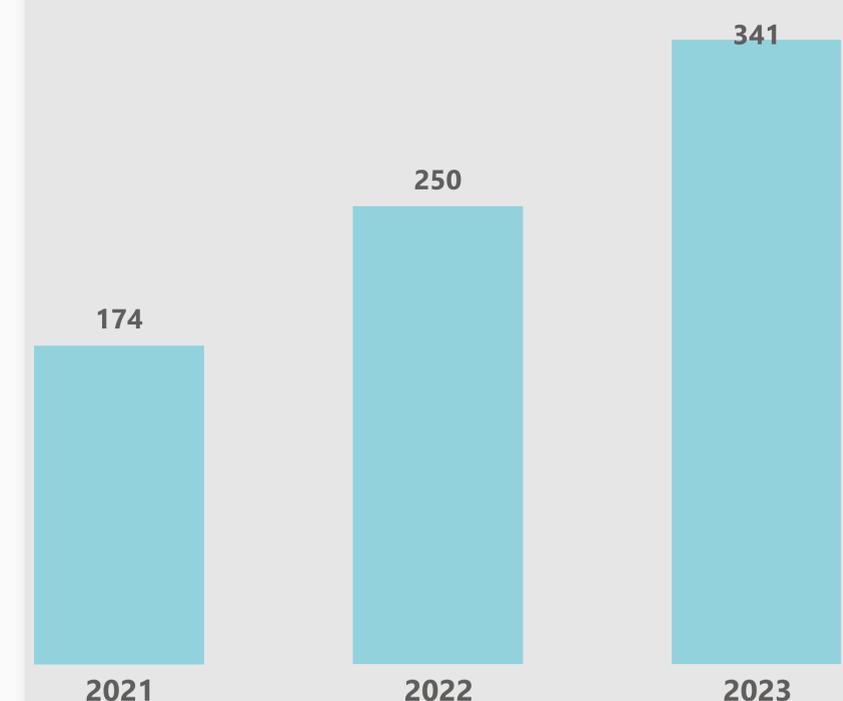
Comparativa entre APCs asignadas y aprobadas y % de consumo



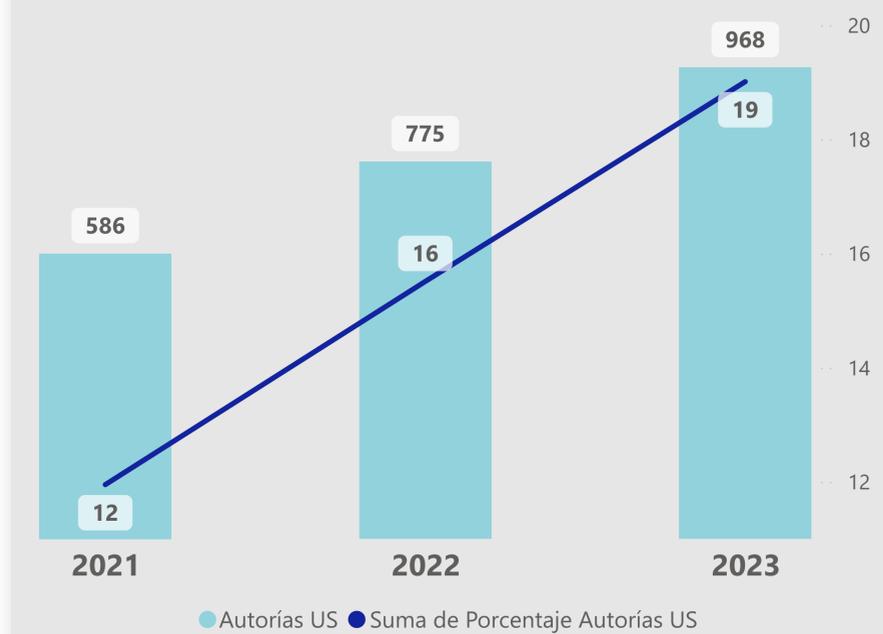
Ahorro generado por Año



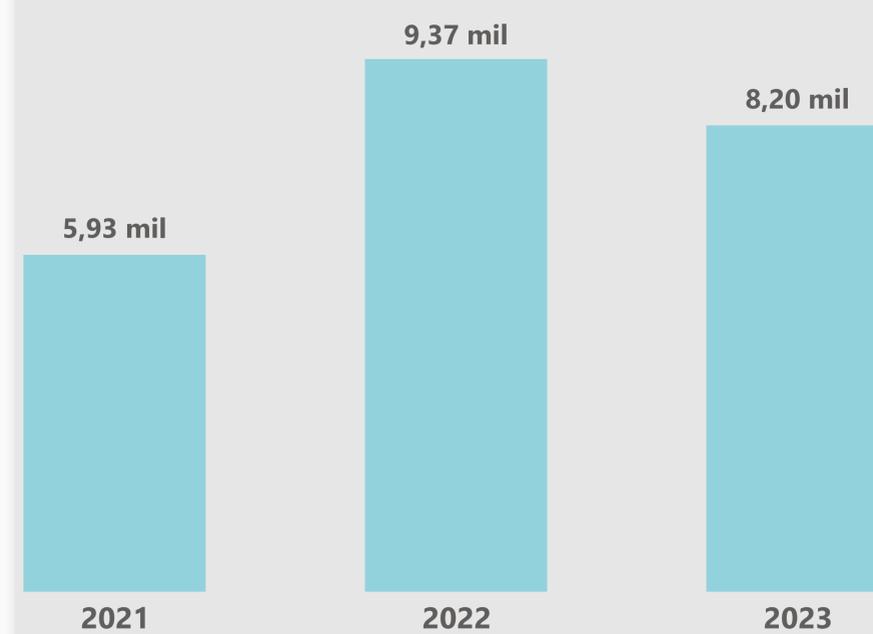
Artículos en Q1 JIF por Año



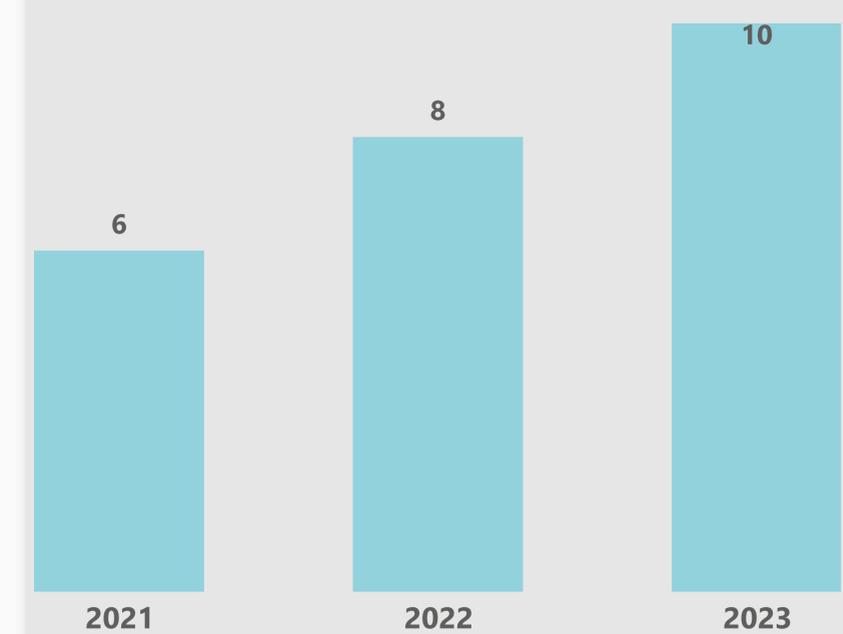
Nº autores/as US y porcentaje sobre el total de PI



Nº de revistas incluidas por Año



Nº de editoriales



Impacto científico

Filtro por editorial

- ACS
- Cambridge
- CoB
- Elsevier
- Emerald
- IEEE
- Oxford
- RSC
- Springer
- Wiley

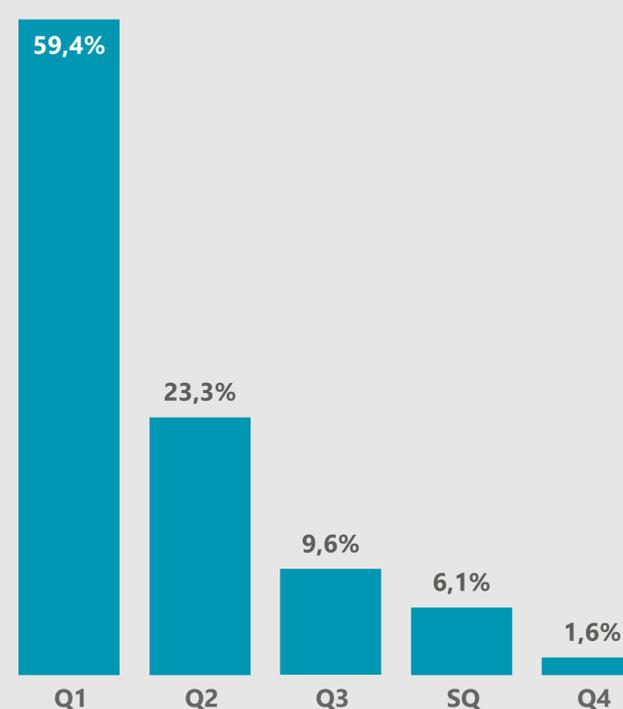
Top 10 categorías WoS

Categoría	Artículos
ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	19
FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY	19
MANAGEMENT	19
PSYCHIATRY	19
ENGINEERING, MECHANICAL	20
ENGINEERING, CHEMICAL	21
CHEMISTRY, PHYSICAL	23
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	23
MECHANICS	26
MATHEMATICS, APPLIED	29
ENVIRONMENTAL SCIENCES	33
ENERGY & FUELS	39

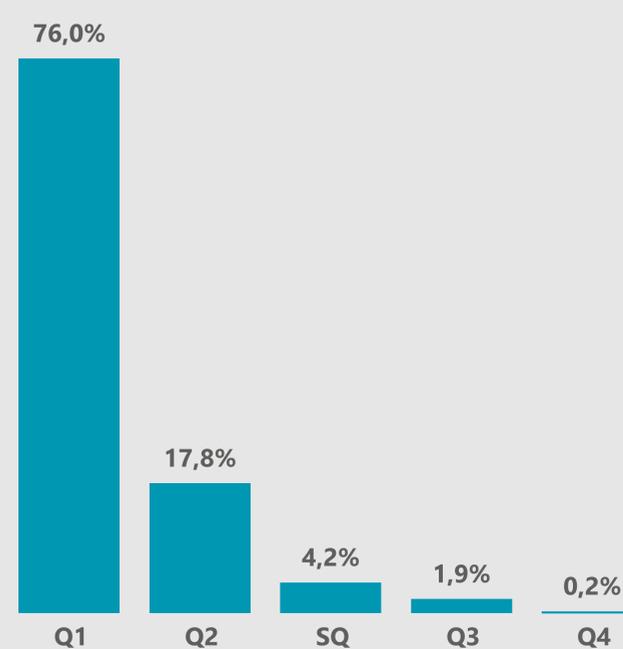
Top 10 categorías Scopus

Categoría	Artículos
Applied Mathematics	41
Building and Construction	24
Civil and Structural Engineering	29
Computer Science Applications	34
Condensed Matter Physics	29
Electrical and Electronic Engineering	30
Materials Science (all)	25
Mechanical Engineering	55
Mechanics of Materials	30
No CiteScore	24
Renewable Energy, Sustainability and the Environment	30

Mejor Cuartil Journal Impact Factor



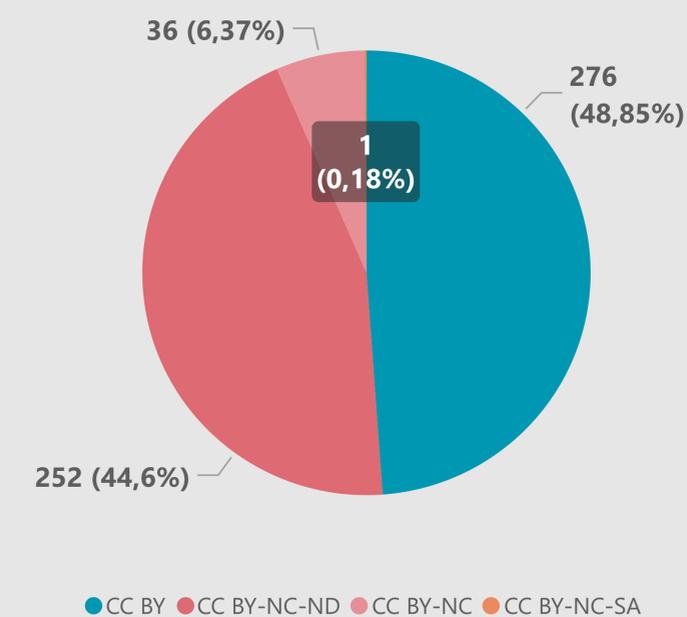
Mejor Cuartil CiteScore



La mayoría de los artículos que se han difundido en acceso abierto mediante los acuerdos Read & Publish se encuentran publicados en revistas clasificadas en el primer y segundo cuartil (Q1 o Q2) según Web of Science (82.75%) y Scopus (93.73%).

Un 48.85% de estos se han distribuido bajo licencias CC BY, las cuales facilitan la reutilización de los contenidos, promoviendo así la innovación y el desarrollo de una ciencia más accesible y colaborativa. Por otro lado, el 52% restante se ha publicado bajo licencias restrictivas como CC BY-NC-ND, CC BY-NC o CC BY-NC-SA. Esta elección refleja cierta reticencia por parte del personal investigador a conceder licencias que permitan el uso comercial de sus obras por parte de terceros.

Licencias de uso Creative Commons



Impacto económico

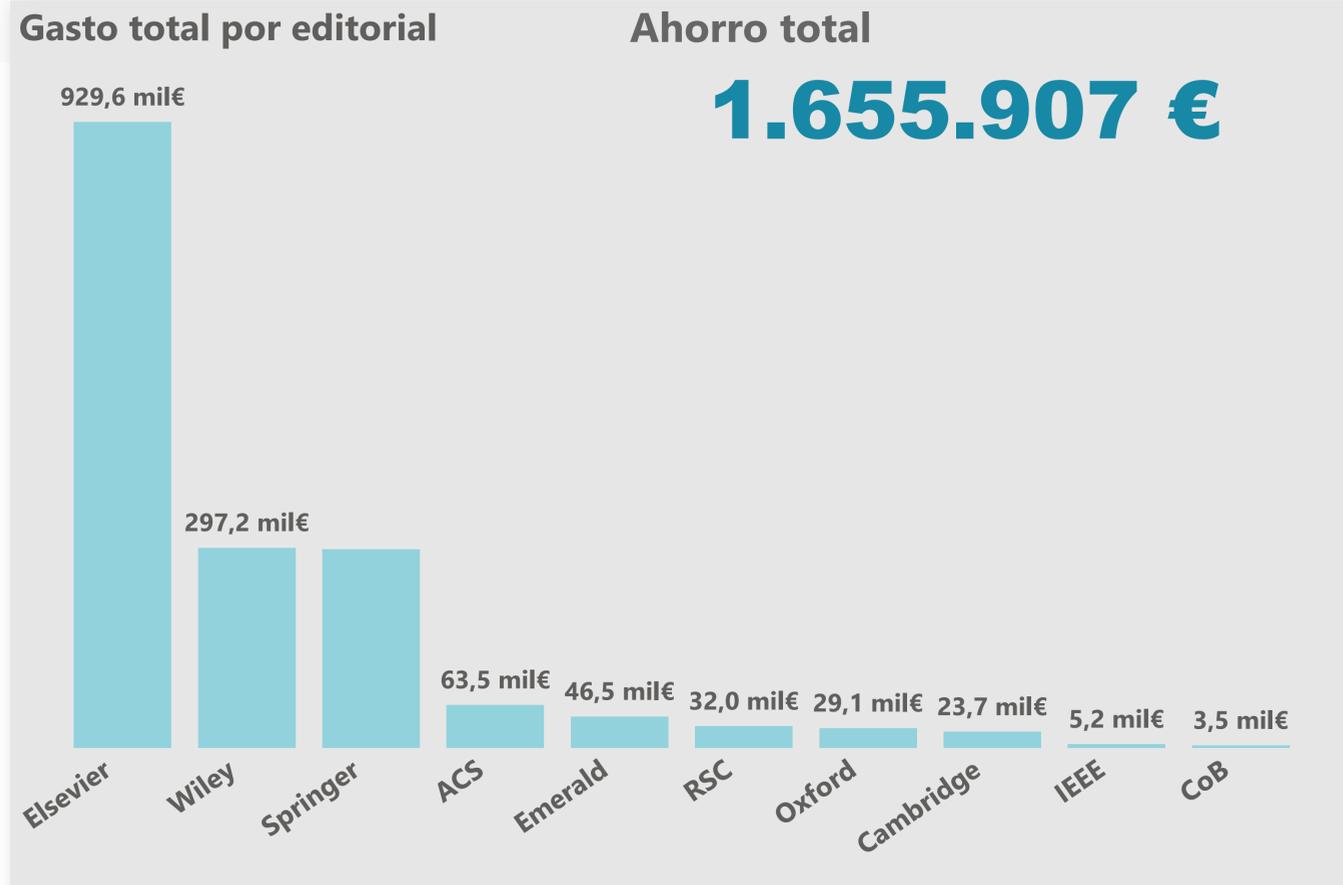
Filtro por editorial

- ACS
- Cambridge
- CoB
- Elsevier
- Emerald
- IEEE
- Oxford
- RSC
- Springer
- Wiley

En ciertas ocasiones, los acuerdos transformativos representan la única vía para cubrir los costes de publicación en acceso abierto en revistas tanto híbridas como Full Open Access.

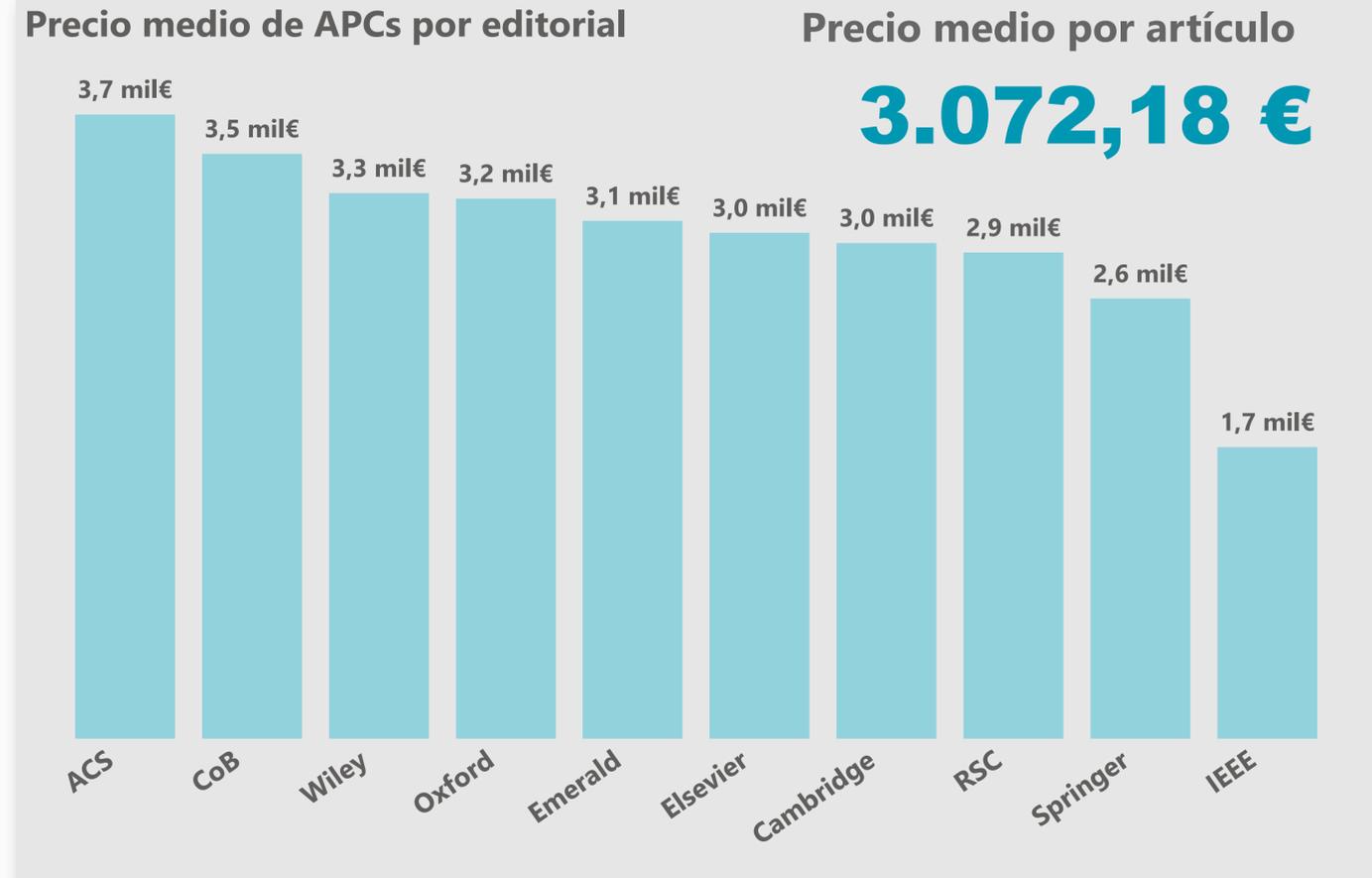
Durante el año 2023, dichos acuerdos han facilitado al personal investigador de la Universidad de Sevilla la publicación de un total de 539 artículos, evitando así un desembolso que hubiera ascendido a 1.655.906 € para el colectivo investigador.

Un año más, se ha constatado que el mayor ahorro se ha logrado con la editorial *Elsevier*, cuyos costes de publicación han superado los de todas las demás editoriales combinadas.



El precio promedio de publicación para los artículos amparados bajo los acuerdos transformativos ha alcanzado los 3.072 €.

Desglosando por editoriales, *ACS* se destaca un año más como la editorial con el costo promedio más elevado por artículo, sobrepasando los 3.700 €, en contraste con *IEEE*, que presenta el costo promedio más accesible, situándose en 1.700 €.



Autoría de correspondencia

Filtro por editorial

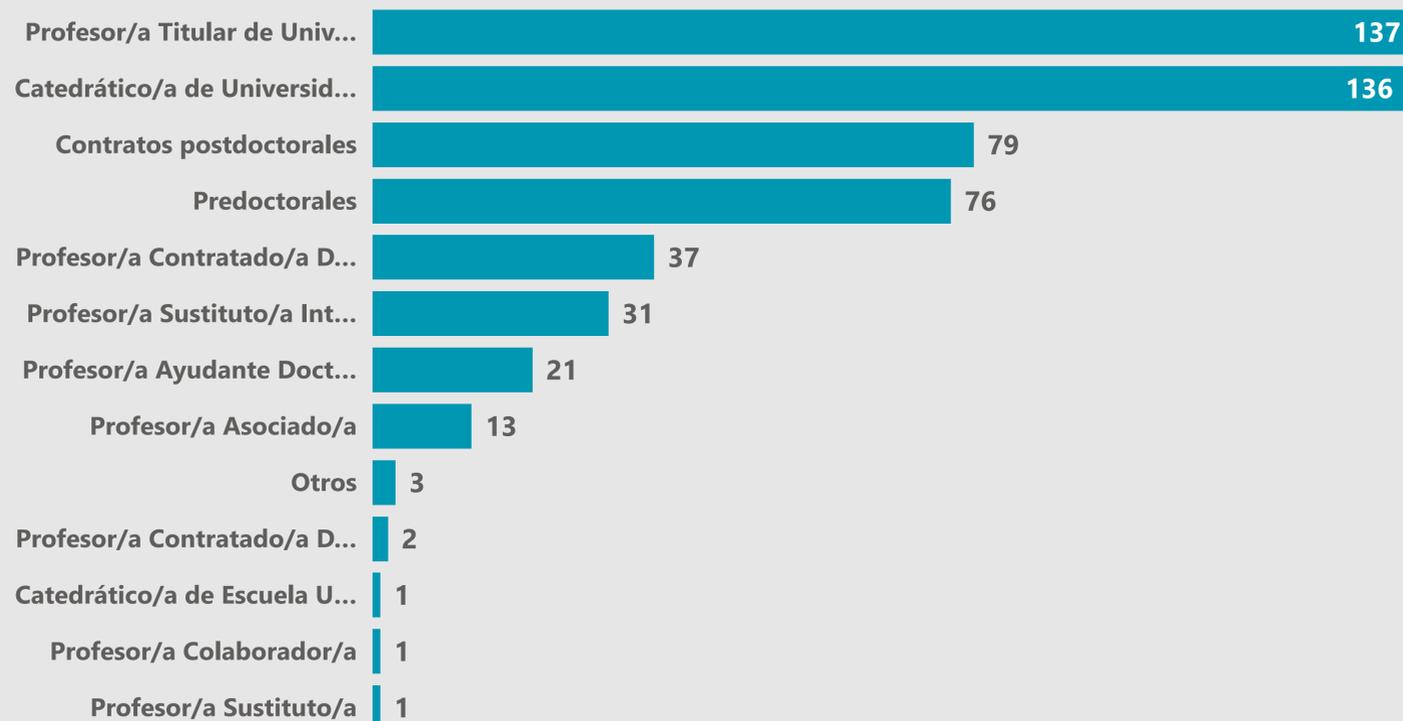
ACS
Cambridge
CoB
Elsevier
Emerald
IEEE
Oxford
RSC
Springer
Wiley

En relación a las autorías de correspondencia, el *Profesorado Titular de Universidad* se ha destacado una vez más como la categoría que más ha solicitado los *Article Processing Charges (APCs)*, seguido por el *personal Catedrático de Universidad*. Ambos colectivos suman más del 50% de las solicitudes recibidas.

Desde la perspectiva de los departamentos solicitantes, ha sido el *Departamento de Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras* el que ha liderado el número de solicitudes, seguido por los departamentos de *Biología Vegetal y Ecología* y *Física de la Materia Condensada*.

En lo que respecta a las áreas de conocimiento, el personal docente e investigador en *Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras*, *Matemática Aplicada*, *Física Aplicada* y *Organización de Empresas* ha sido el que más APCs ha solicitado.

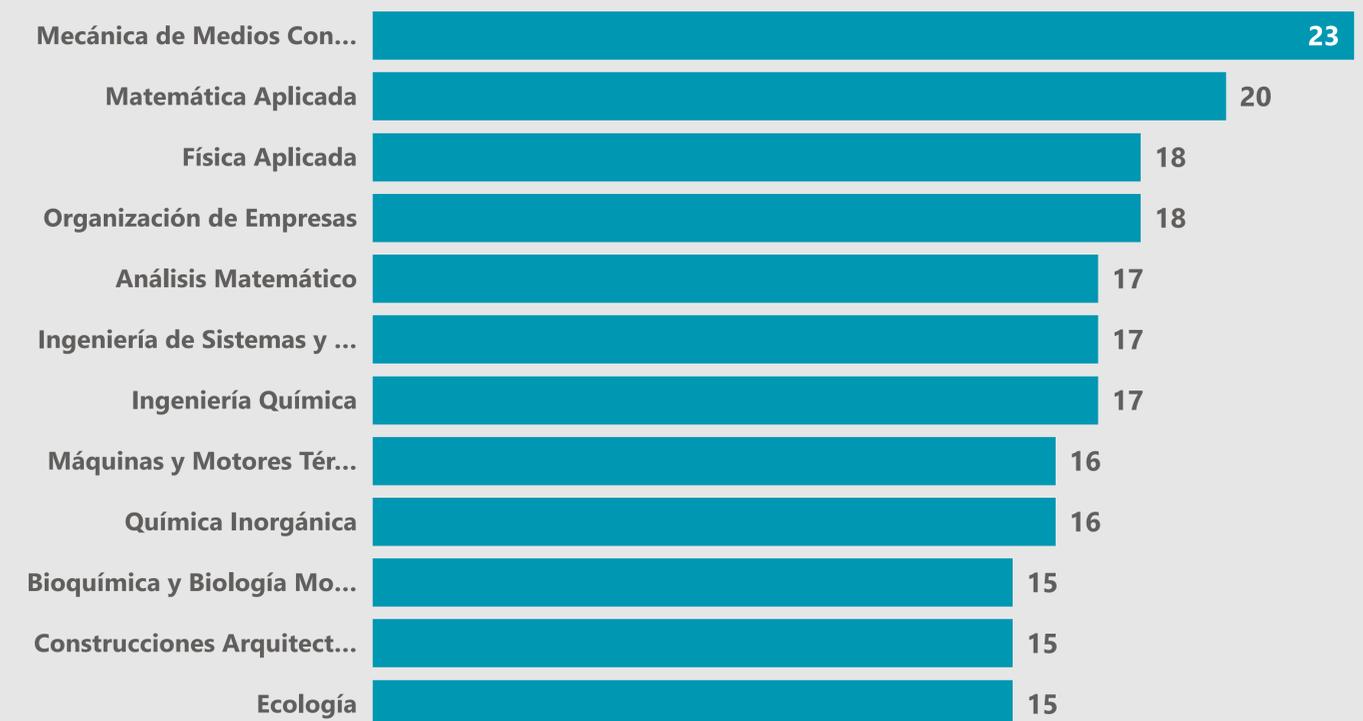
APCs aprobadas por categoría profesional



Top departamentos con más APCs aprobadas



Top áreas de conocimiento con más APCs aprobadas



Autorías Universidad de Sevilla

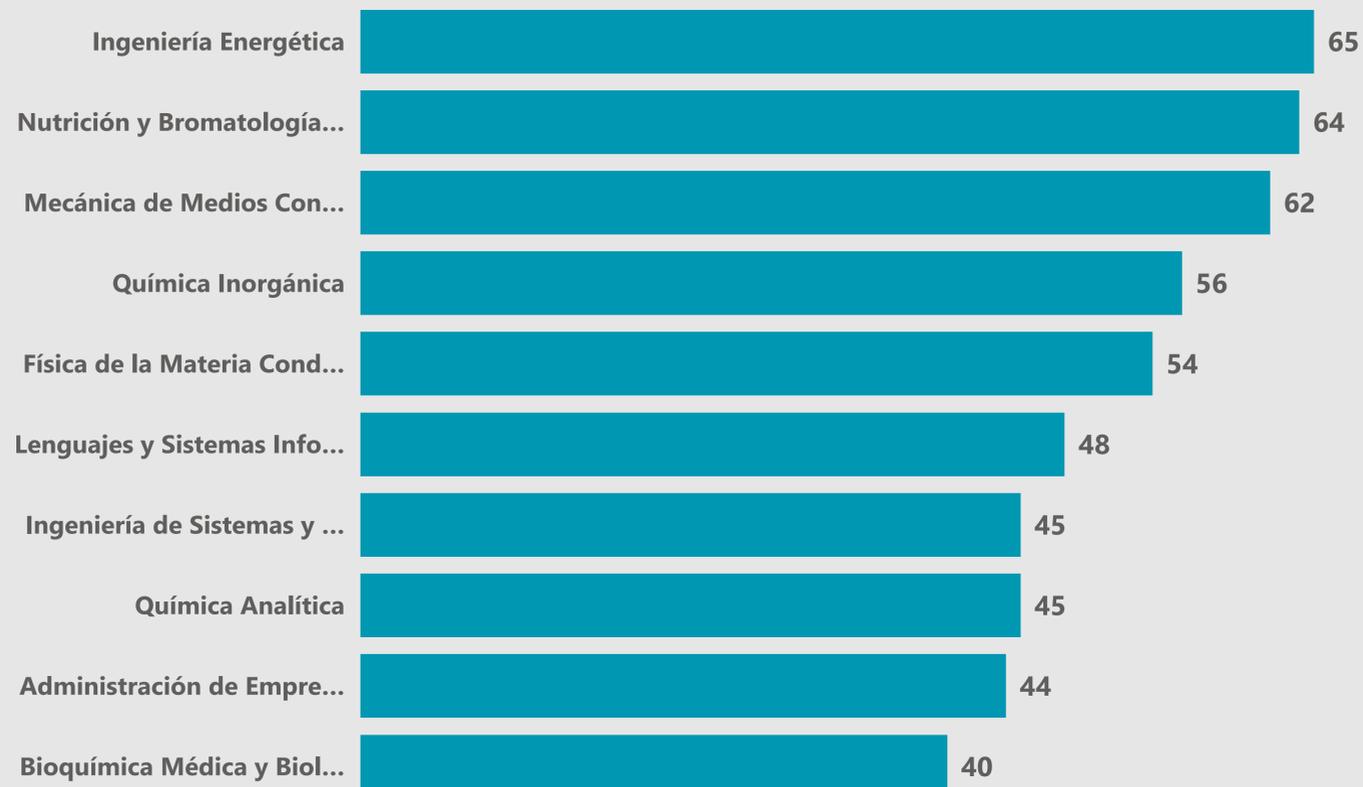
Filtro por editorial

ACS
Cambridge
CoB
Elsevier
Emerald
IEEE
Oxford
RSC
Springer
Wiley

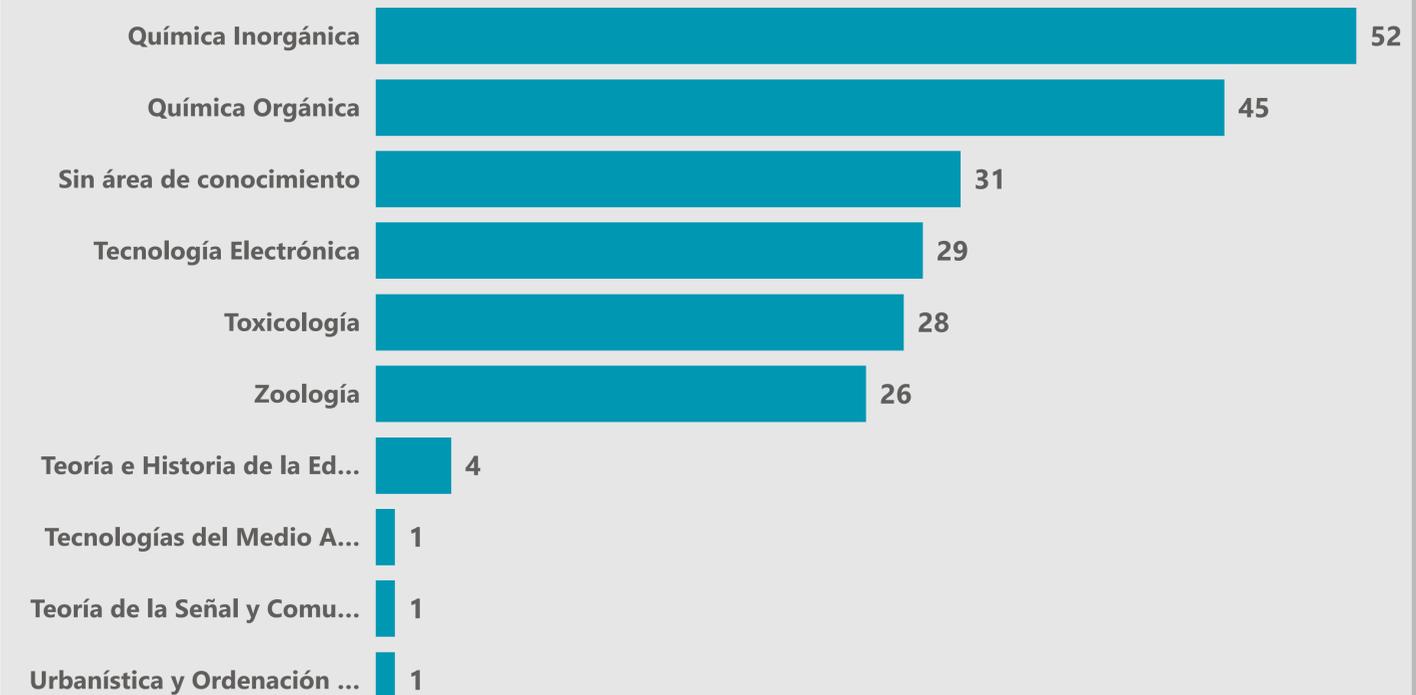
Además de beneficiar a las personas autoras principales, los acuerdos transformativos extienden sus ventajas a otros miembros del personal investigador que figuran como coautoras y coautores en los artículos. Un 19% del personal investigador contratado ha participado en la coautoría de artículos financiados a través de estos acuerdos.

Asimismo, es importante destacar que algunas de estas coautorías corresponden a personas fuera de la Universidad de Sevilla. Entre las instituciones con mayor número de colaboraciones en artículos apoyados por los acuerdos transformativos se encuentran la Universidad de Huelva, los hospitales universitarios Virgen del Rocío, Virgen Macarena y Virgen de Valme, además del personal del CSIC vinculado al Instituto de Ciencias de los Materiales de Sevilla (ICMS).

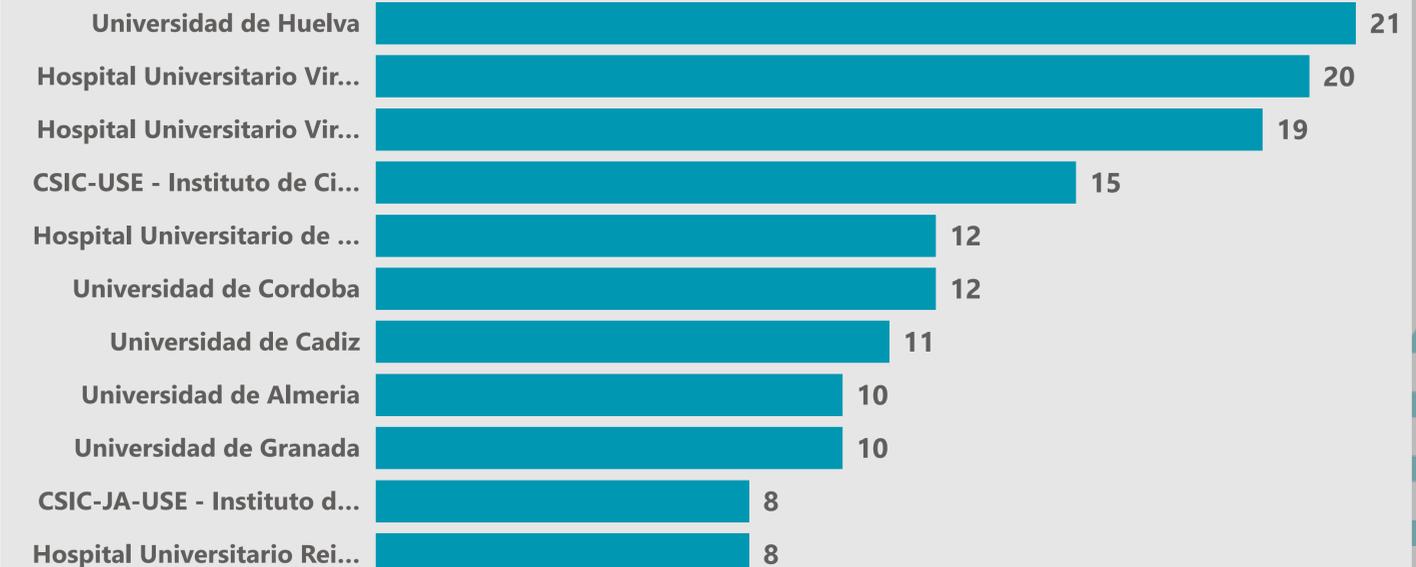
Top APCs por departamento



Artículos por Área de conocimiento



Top instituciones con más colaboraciones

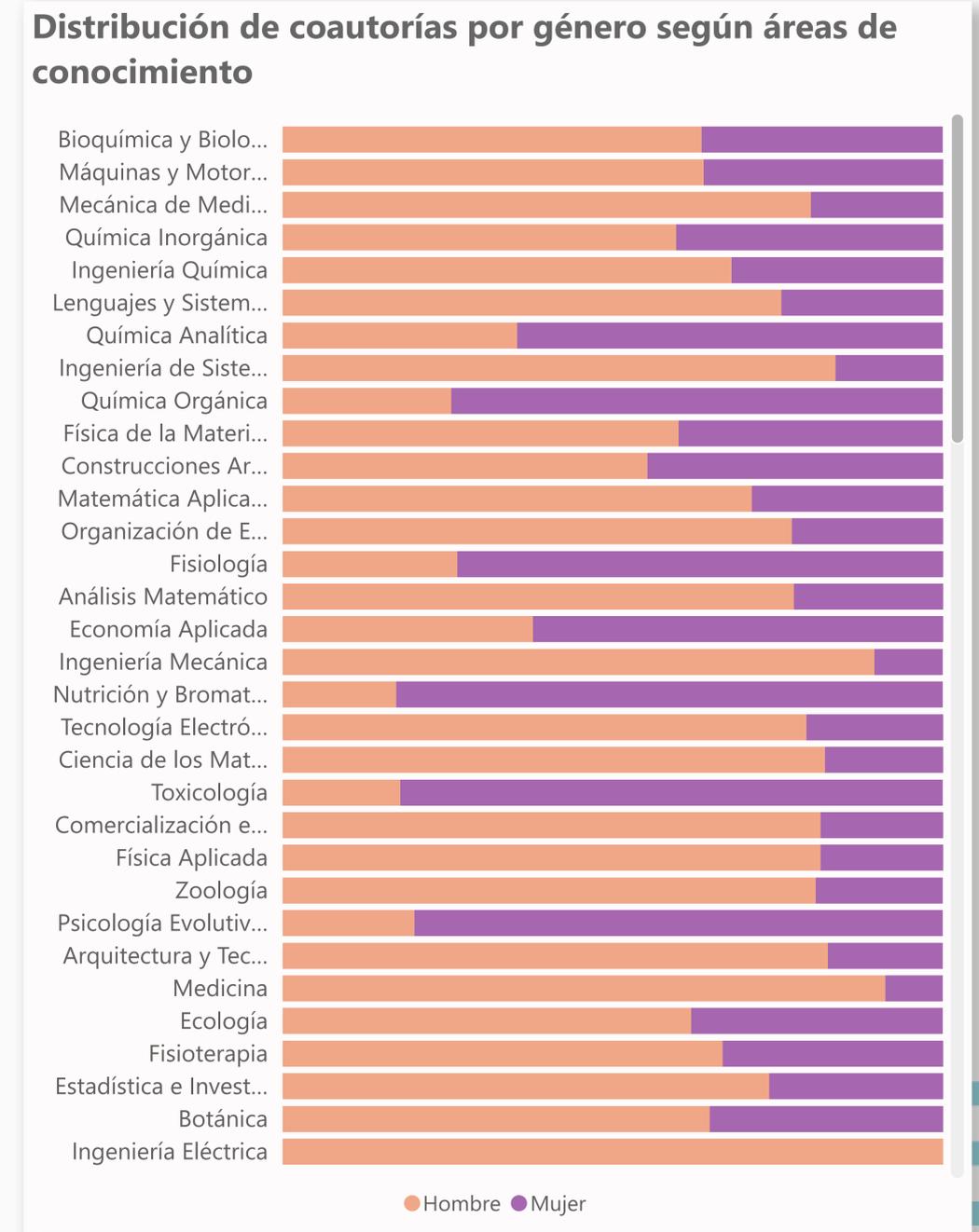
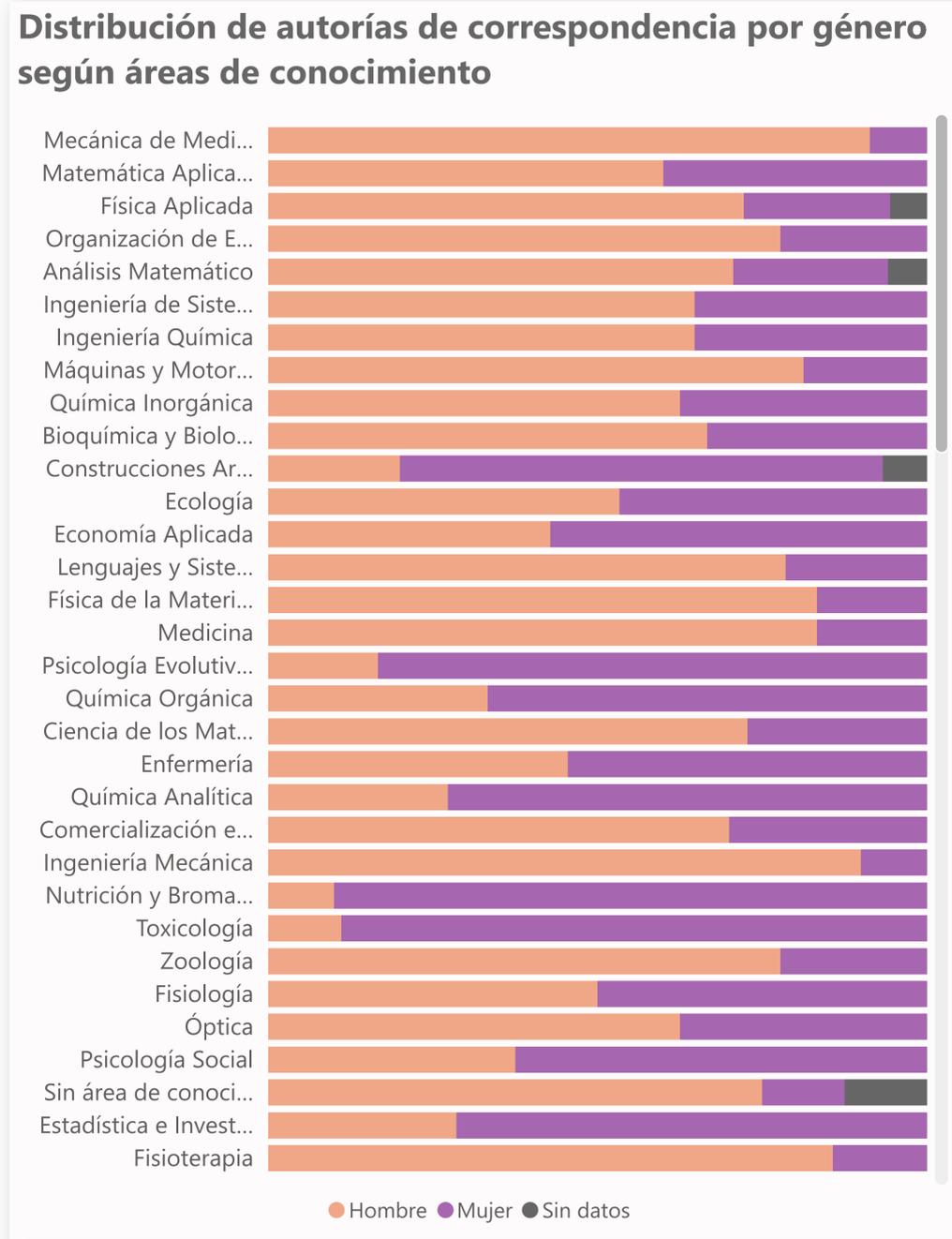
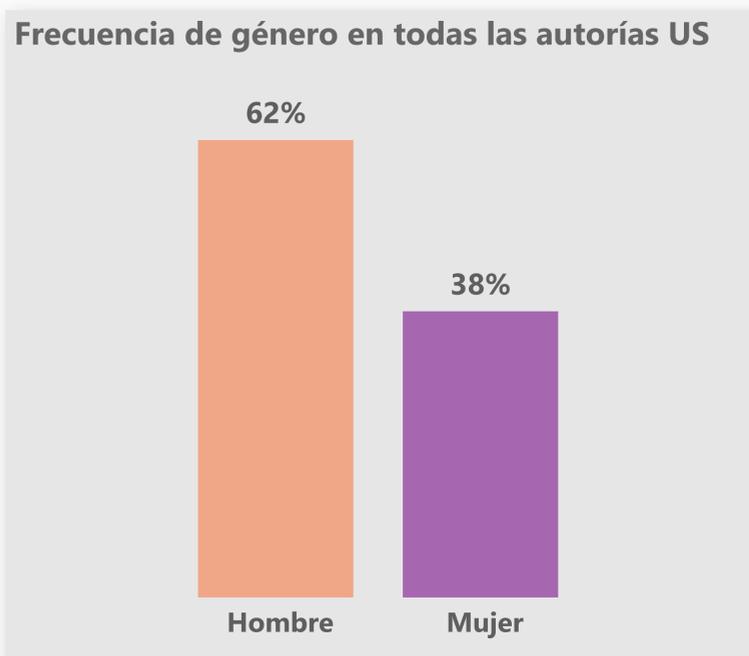
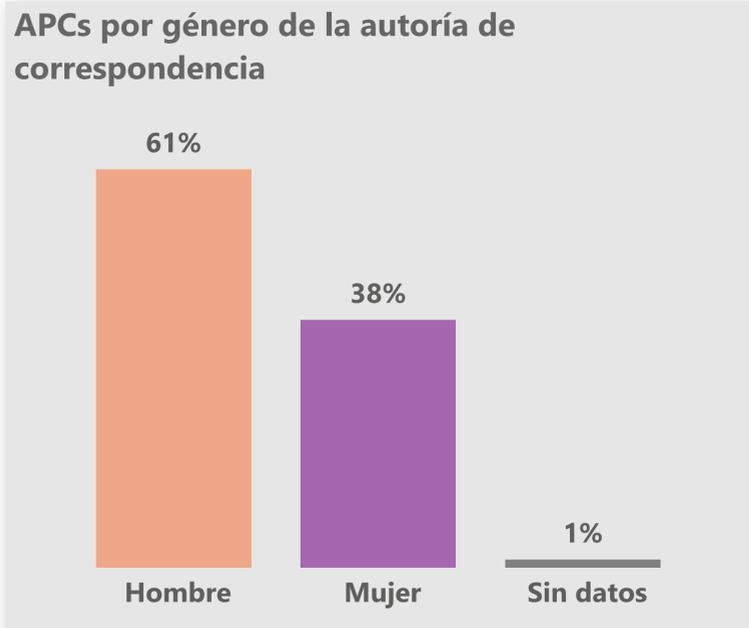


Análisis de uso por género

Filtro por editorial

- ACS
- Cambridge
- CoB
- Elsevier
- Emerald
- IEEE
- Oxford
- RSC
- Springer
- Wiley

En el análisis de género realizado para 2023, se ha observado una continuidad en las tendencias de 2022 en lo que respecta a la participación de las mujeres, tanto en el rol de solicitantes de APCs y autoras de correspondencia, como en su presencia en calidad de coautoras en los artículos que recibieron aprobación.



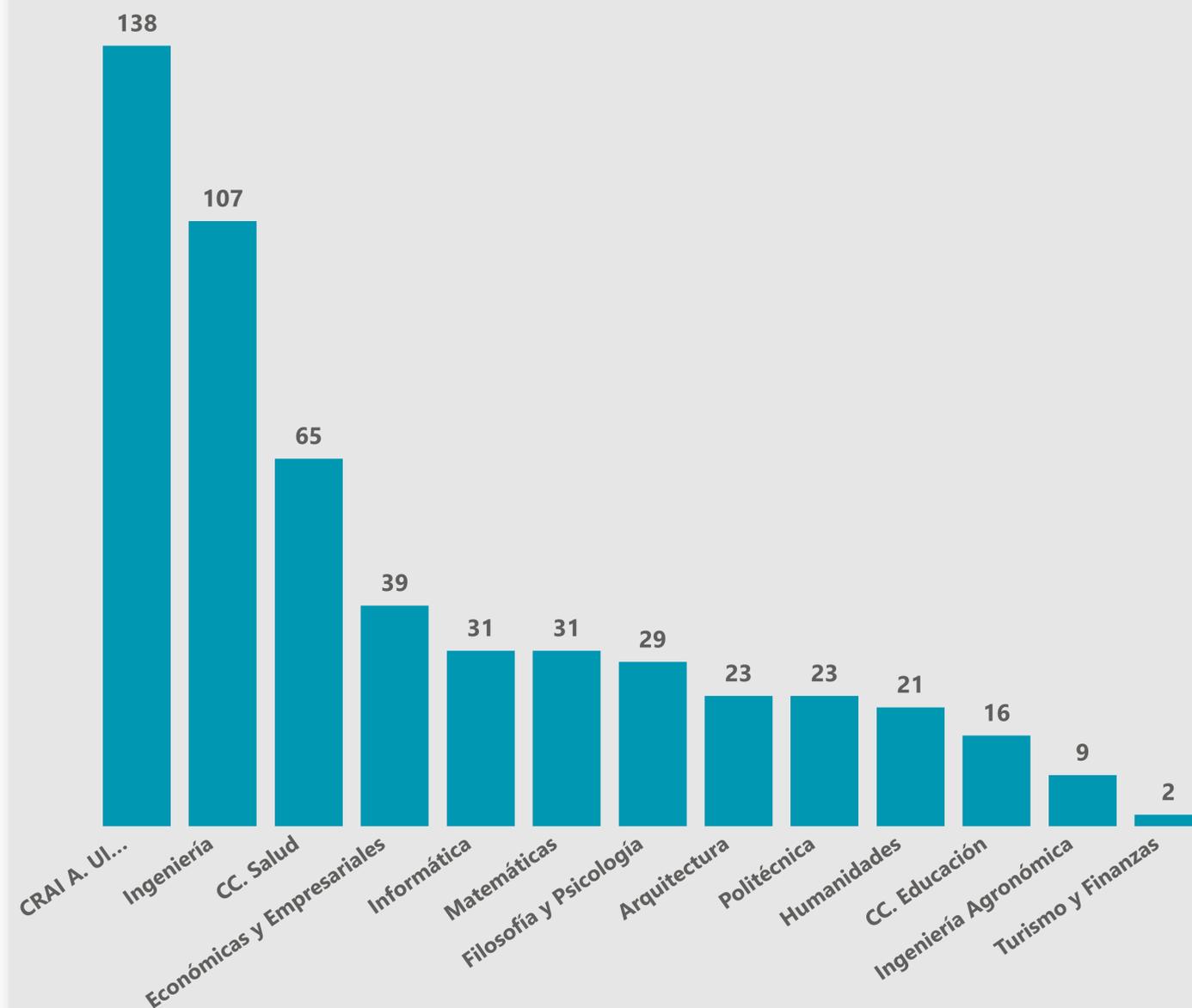
• Sin datos: no se pudo comprobar el género debido a que la autoría de correspondencia no se encontraba en la fuente de comprobación (PRISMA).

Filtro por editorial

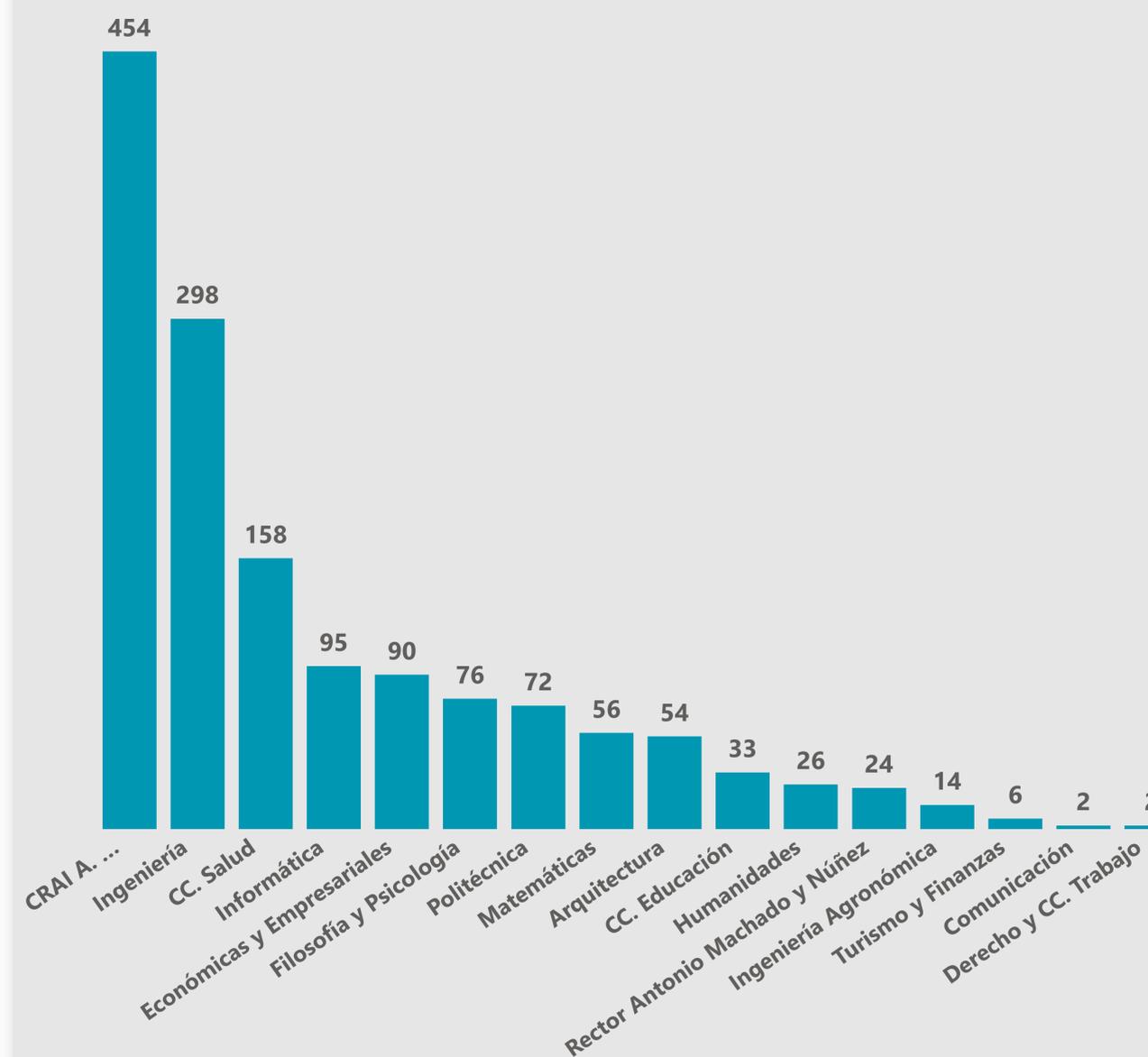
- ACS
- Cambridge
- CoB
- Elsevier
- Emerald
- IEEE
- Oxford
- RSC
- Springer
- Wiley

La afiliación de las bibliotecas se determina a través de Prisma, basándose en la asociación del personal investigador con su respectivo centro. El CRAI Antonio de Ulloa (26%), seguido de la Biblioteca de Ingeniería (20%) y la Biblioteca de Centros de la Salud (12%), lideran el ranking en cuanto a número de solicitudes. Es precisamente el personal investigador vinculado a estas bibliotecas quien ha obtenido mayores beneficios de los acuerdos transformativos.

Número de APCs por biblioteca



Número de autorías US por biblioteca



Anexo I. Artículos

Editorial

ACS	CoB	Elsevier 2	IEEE	RSC	Wiley
Cambridge	Elsevier	Emerald	Oxford	Springer	Wiley GOLD

Tipo de revista

Híbrida
Open Access

CiteScore Mejor cuartil

Q1	Q4
Q2	SQ
Q3	

JIF Mejor Cuartil

Q1	Q4
Q2	SQ
Q3	

Editorial	Título	Revista
ACS	3d Information-theoretic Analysis Of The Simplest Hydrogen Abstraction Reaction	The Journal Of Physical Chemistry A
ACS	Asymmetric Dearomatization Of Phthalazines By Anion-binding Catalysis	Organic Letters
ACS	Broad Scope Amination Of Aryl Sulfamates Catalyzed By A Palladium Phosphine Complex	Acs Catalysis
ACS	Enroute To The Carbon-neutrality Goals Via The Targeted Development Of Ammonia As A Potential Nitrogen-based Energy Carrier	Acs Catalysis
ACS	Experimental And Theoretical Analysis Of The Thiol-promoted Fragmentation Of 2-halo-3-tosyl-oxanorbornadienes	Organic Letters
ACS	Fabrication Of Bi2o3/bismuth Titanates Modified With Metal Organic Framework-in2s3/cdin2s4 Materials For Electrocatalytic H2 Production And Its Photoactivity	Langmuir
ACS	Germination And First Stages Of Growth In Drought, Salinity And Cold Stress Conditions Of Plasma Treated Barley Seeds	Acs Agricultural Science & Technology
ACS	Hydrogen Bonds In Lead Halide Perovskites: Insights From Ab Initio Molecular Dynamics	The Journal Of Physical Chemistry C
ACS	Increasing The Scalability Of Toxin-intein Orthogonal Combinations	Acs Synthetic Biology
ACS	Influence Of Long-term Cao Storage Conditions On The Calcium Looping Thermochemical Reactivity	Energy & Fuels
ACS	Serine-/cysteine-based Sp2-iminoglycolipids As Novel Tlr4 Agonists: Evaluation Of Their Adjuvancy And Immunotherapeutic Properties In A Murine Model Of Asthma	Journal Of Medicinal Chemistry
ACS	The Important Role Of Nh-carbazole In Aryl Amination Reactions Catalyzed By 2-aminobiphenyl Palladacycles	Acs Catalysis

Anexo II. Departamentos y áreas

Filtro por editorial

ACS

Cambridge

CoB

Elsevier

Emerald

IEEE

Oxford

RSC

Springer

Wiley

Nº de artículos por departamento

Departamento	Número
Nutrición y Bromatología, Toxicología y Medicina Legal	62
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	58
Química Inorgánica	56
Física de la Materia Condensada	52
Ingeniería Energética	49
Ingeniería de Sistemas y Automática	45
Química Analítica	44
Lenguajes y Sistemas Informáticos	41
Bioquímica Médica y Biología Molecular e Inmunología	40
Biología Vegetal y Ecología	39
Administración de Empresas y Marketing	35
Física Atómica, Molecular y Nuclear	31
Ingeniería Mecánica y Fabricación	31
Ingeniería Química	30
Psicología Experimental	30
Construcciones Arquitectónicas I	28
Fisiología	27
Psicología Evolutiva y de la Educación	27
Química Orgánica	27
Zoología	27
Arquitectura y Tecnología de Computadores	24
Química Orgánica y Farmacéutica	24
Medicina	23
Ecuaciones Diferenciales y Análisis Numérico	22
Fisioterapia	22
Cirugía	21
Ingeniería y Ciencia de los Materiales y del Transporte	20

Nº de artículos por área de conocimiento

Área de conocimiento	Número
No existe área para esta sección.	62
Bioquímica y Biología Molecular	57
Química Inorgánica	52
Mecánica de Medios Continuos y Teoría de Estructuras	48
Ingeniería Química	46
Máquinas y Motores Térmicos	44
Química Analítica	44
Química Orgánica	44
Ingeniería de Sistemas y Automática	43
Lenguajes y Sistemas Informáticos	39
Física de la Materia Condensada	38
Matemática Aplicada	38
Fisiología	34
Organización de Empresas	33
Análisis Matemático	31
Sin área de conocimiento	30
Construcciones Arquitectónicas	29
Economía Aplicada	29
Ingeniería Mecánica	29
Toxicología	28
Física Aplicada	27
Nutrición y Bromatología	27
Psicología Evolutiva y de la Educación	26
Zoología	26
Arquitectura y Tecnología de Computadores	23
Fisioterapia	22
Ecología	21
Medicina	21
Comercialización e Investigación de Mercados	20
Tecnología Electrónica	20

Anexo III. Centros y revistas

Filtro por editorial

ACS

Cambridge

CoB

Elsevier

Emerald

IEEE

Oxford

RSC

Springer

Wiley

Nº de artículos por centro

Centro	Número
E.T.S. de Ingeniería	298
F. de Farmacia	145
F. de Química	116
F. de Medicina	109
F. de Biología	97
F. de Física	96
E.T.S. Ingeniería Informática	95
F. de CC. Económ. y Empresariales	90
F. de Psicología	74
E. Politécnica Superior	72
F. de Matemáticas	56
E.T.S. de Arquitectura	42
F. Enfermería, Fisioter. y Podolog	38
F. de CC. Educación	33
F. de Geografía e Historia	18
E.T.S. de Ingeniería Agronómica	14
E.T.S. de Ingeniería de Edificación	12
F. de Odontología	11
F. de Filología	8
F. de Turismo y Finanzas	6
Sin Centro de Destino	6
Instituto de Ciencias de los Materiales	5
Sin Unidad	5
Centro Nacional de Aceleradores	3
F. de Comunicación	2
F. de Derecho	2
F. de Filosofía	2
Instituto Bioquím.Vegetal y Fotosíntesis	2
IBIS. Instituto de Biomedicina Sevilla	1
Instituto de Investigaciones Químicas	1
Unidad Técnica de Anova Investigación	1

Nº de artículos por revista

Revista	Número
Applied Energy	6
Journal Of Building Engineering	6
Renewable Energy	6
Science Of The Total Environment	5
Theoretical And Applied Fracture Mechanics	5
Energy And Buildings	4
Food & Function	4
Food Research International	4
Journal Of Mathematical Analysis And Applications	4
Mediterranean Journal Of Mathematics	4
Acs Catalysis	3
Applied Intelligence	3
Brain Structure And Function	3
Computers In Industry	3
Current Psychology	3
Environmental Research	3
European Journal Of Medicinal Chemistry	3
Expert Systems With Applications	3
Food Chemistry	3
Fusion Engineering And Design	3
Journal Of Alloys And Compounds	3
Journal Of Environmental Radioactivity	3
Journal Of Ultrasound In Medicine	3
Mechanical Systems And Signal Processing	3
Nonlinear Dynamics	3
Physica D: Nonlinear Phenomena	3
Technological Forecasting And Social Change	3
Academia Revista Latinoamericana De Administración	2
Advanced Quantum Technologies	2
Alimentary Pharmacology & Therapeutics	2



SECCIÓN DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

UNIDAD DE BIBLIOMETRÍA

Biblioteca de la Universidad de Sevilla

TELÉFONO

954 55 11 30

CORREO ELECTRÓNICO

bibinvestigacion@us.es

