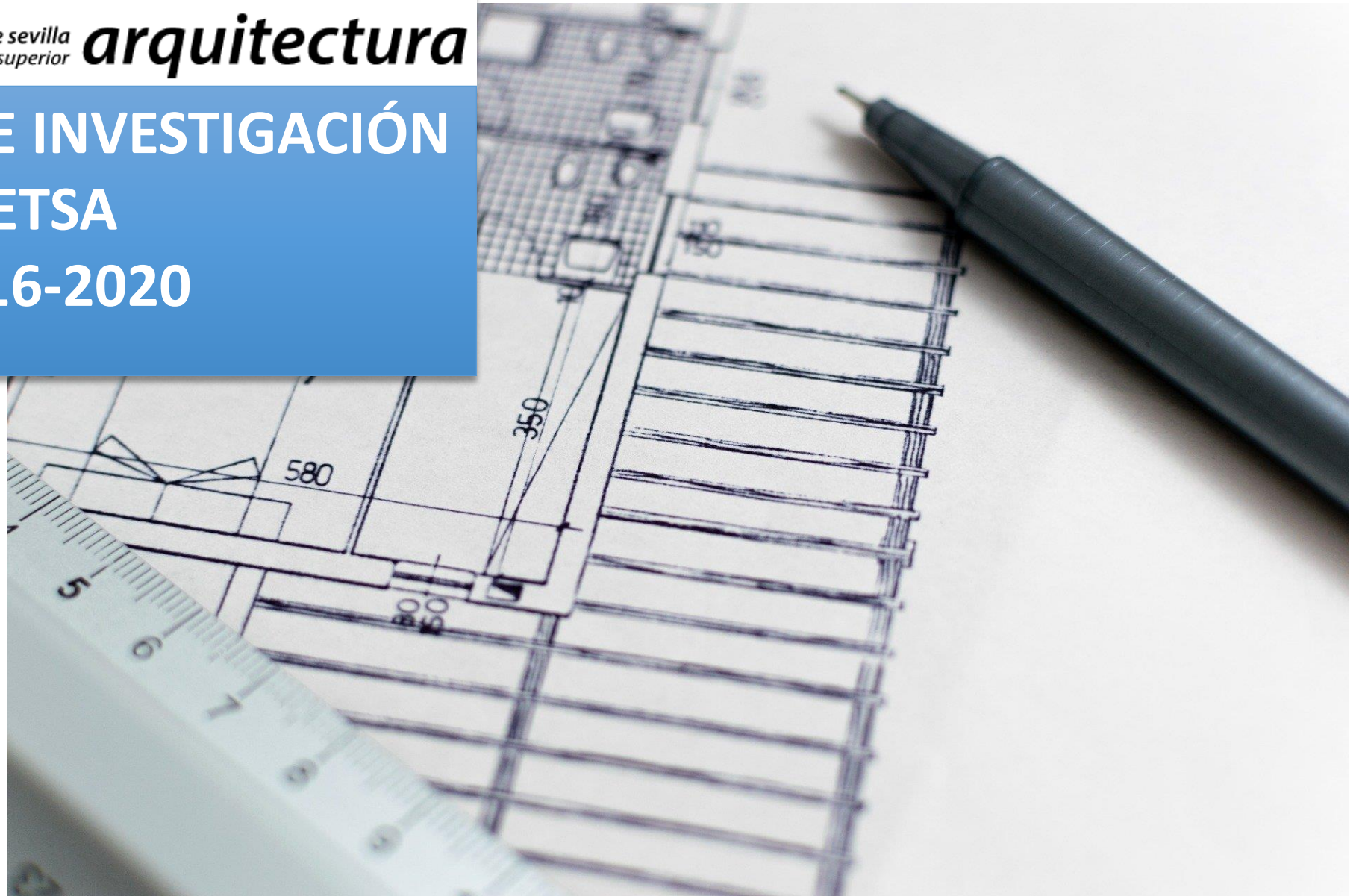




universidad de sevilla *arquitectura*  
escuela técnica superior

# MEMORIA DE INVESTIGACIÓN ETSA 2016-2020



MEMORIA DE INVESTIGACIÓN  
ETSA 2016-2020



---

## INDICE: Introducción y metodología

---

1) Producción científica e impacto

---

2) Investigadores

---

3) Colaboraciones

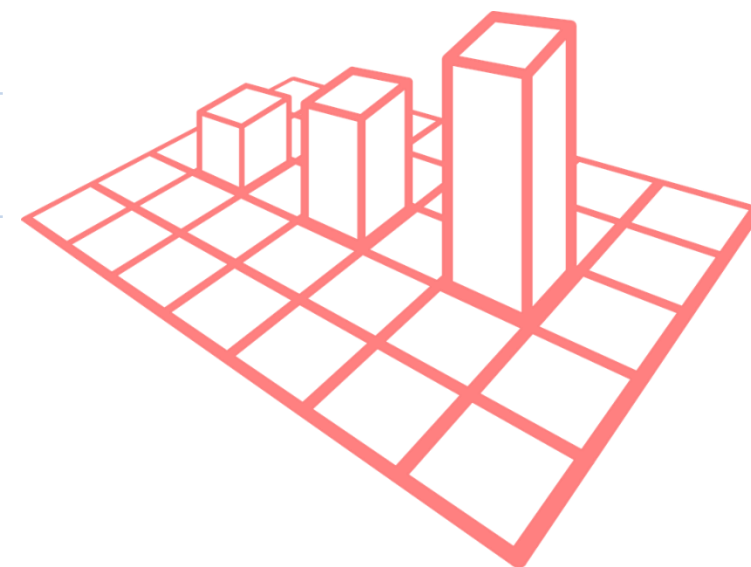
---

4) Áreas temáticas y Topics

---

5) Publicaciones

---



## Introducción

La **Biblioteca de Arquitectura** con el objetivo de apoyar a la investigación en la **Escuela Técnica Superior de Arquitectura (ETSA)** ha realizado este **informe bibliométrico** que busca aportar un muestreo y análisis de datos sobre la actividad investigadora durante el periodo **2016-2020**.

Nuestra intención con esta memoria es indicar el impacto que han tenido las publicaciones, qué materias tratan y cuáles son las más candentes.

Este trabajo toma como referencia otros informes realizados anteriormente por nuestros compañeros de la Unidad de Bibliometría, de la Biblioteca de Ingeniería y de la Biblioteca Politécnica.

## Metodología

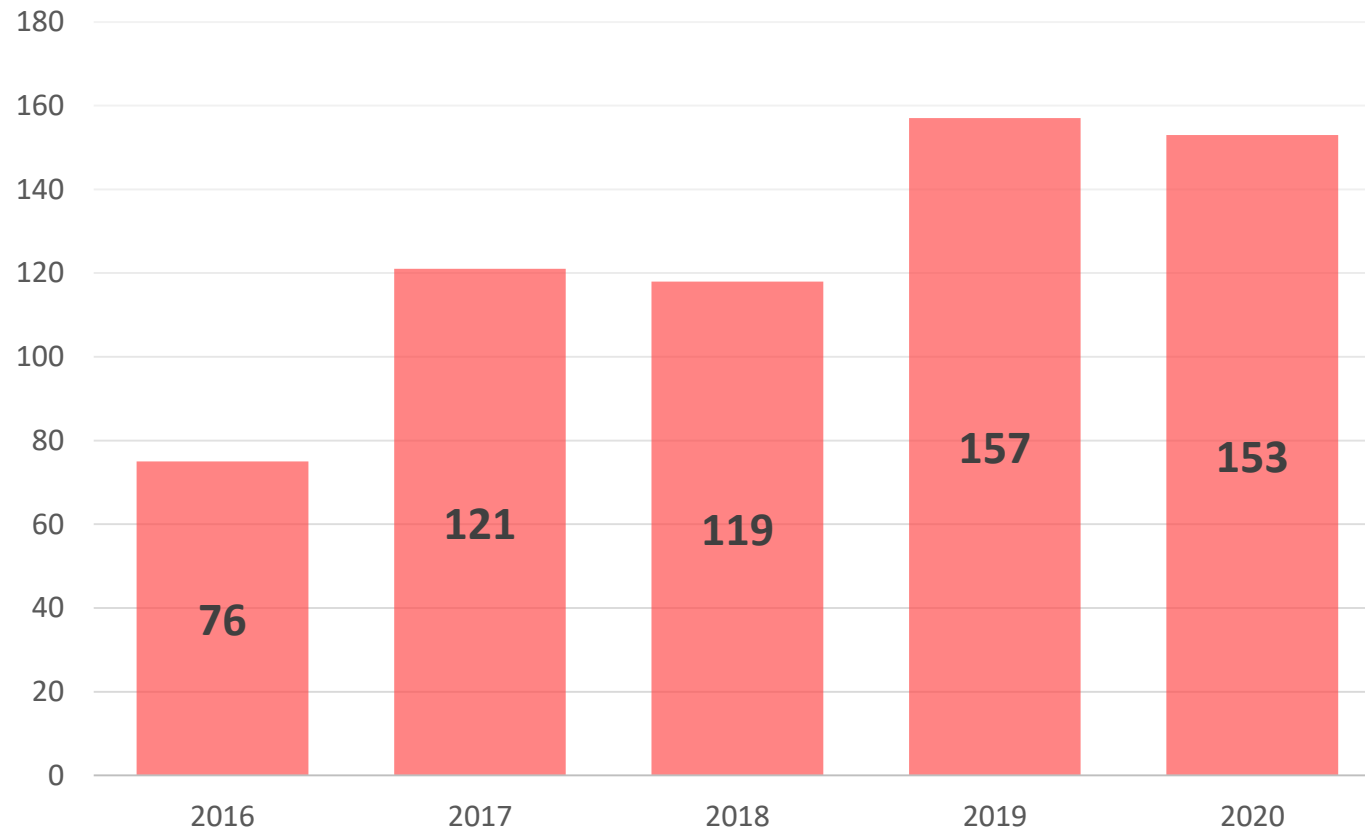
La herramienta utilizada para realizar el análisis bibliométrico es **Scival<sup>1</sup> (Elsevier)** que toma los datos directamente de la base de datos **Scopus**.

Para poder tomar los datos se ha descargado desde **Prisma** el listado de todos los investigadores y profesores contratados por la ETSA, y posteriormente se han cruzado los datos con Scival mediante los identificadores ScopusID que llevan asociados los investigadores en su perfil de Prisma.

Mediante este muestreo conseguimos analizar la producción científica de **157 investigadores**.

<sup>1</sup> SciVal es una herramienta de evaluación del rendimiento de la investigación por suscripción que utiliza datos de Scopus. SciVal proporciona medidas bibliométricas más avanzadas que las disponibles en Scopus y Web of Science. SciVal también permite comparar investigadores individuales, grupos de investigadores e instituciones en base a diversas métricas.

### NÚMERO DE PUBLICACIONES ETSA (2016-20)



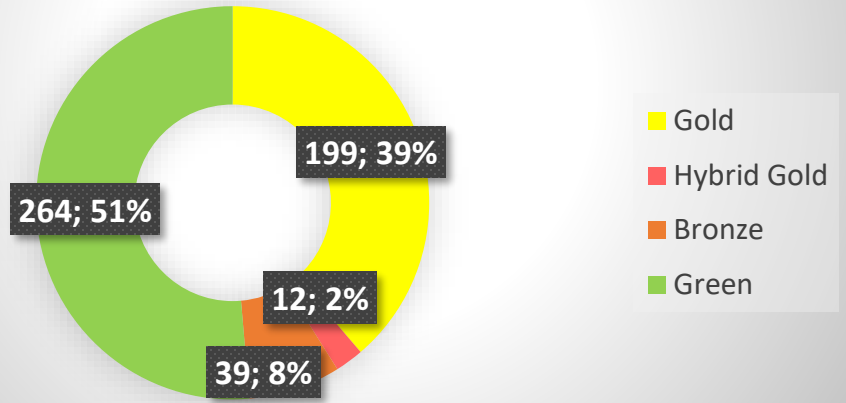
El periodo de 2016-20 muestra **626 publicaciones** indexadas en Scopus en la que participaron **157 investigadores** de la ETSA.

Se ha conseguido una progresión de más del 100% en el número de publicaciones desde el 2016 al 2020.

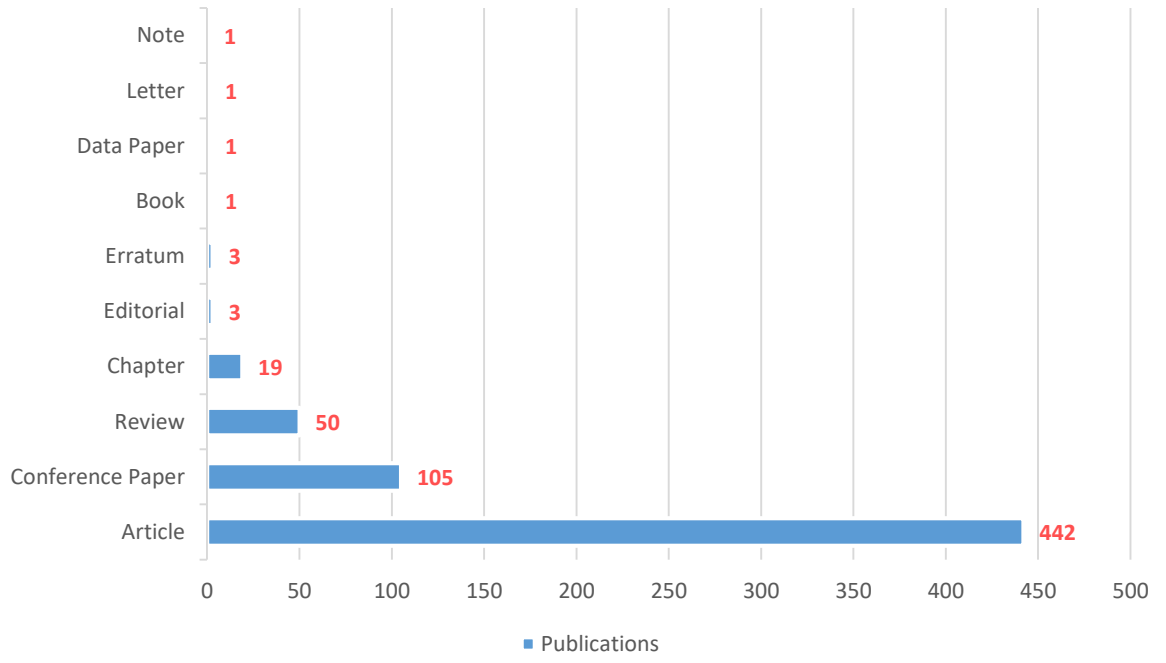
# 1) Producción científica e impacto

El periodo 2016-20 muestra un creciente interés de los investigadores de la ETSA por publicar en Acceso abierto

## Producción científica de la ETSA en OPEN ACCESS (2016-2020) 320 publicaciones (51,1%)



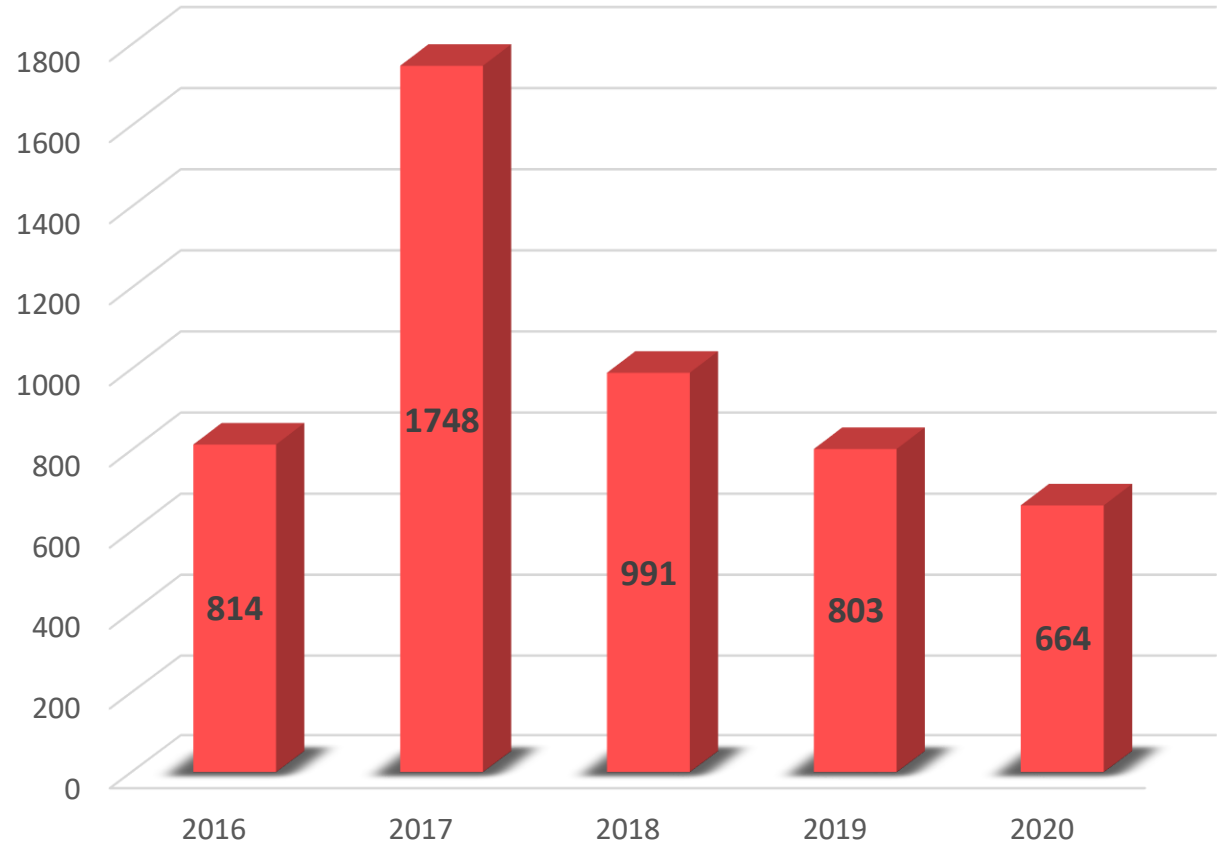
Tipo de publicaciones ETSA 2016-2020



Las publicaciones indexadas por tipologías son mayoritariamente artículos de revista (70,6%) aunque también indexa un considerable número de comunicaciones de congresos y en menor proporción, revisiones y capítulos de libros

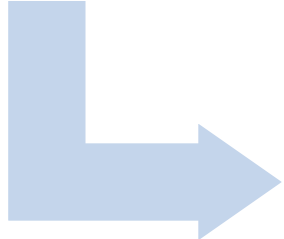
# 1) Producción científica e impacto

### Número de citas 2016-2020



5.020 citas

• Total 2016-2020



8 citas

• Media por publicación 2016-2020

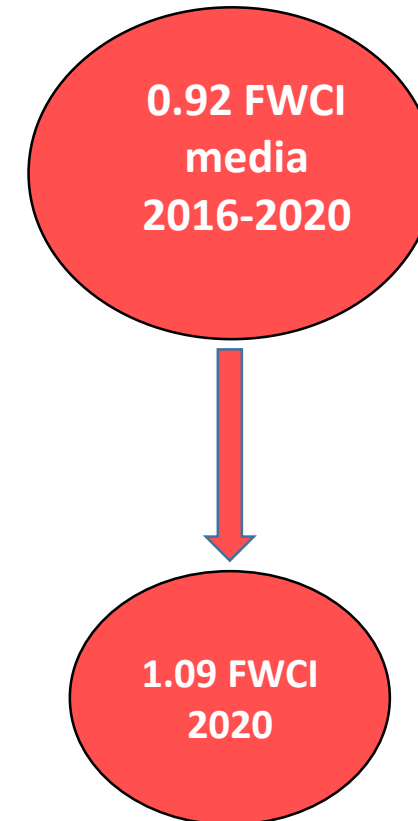
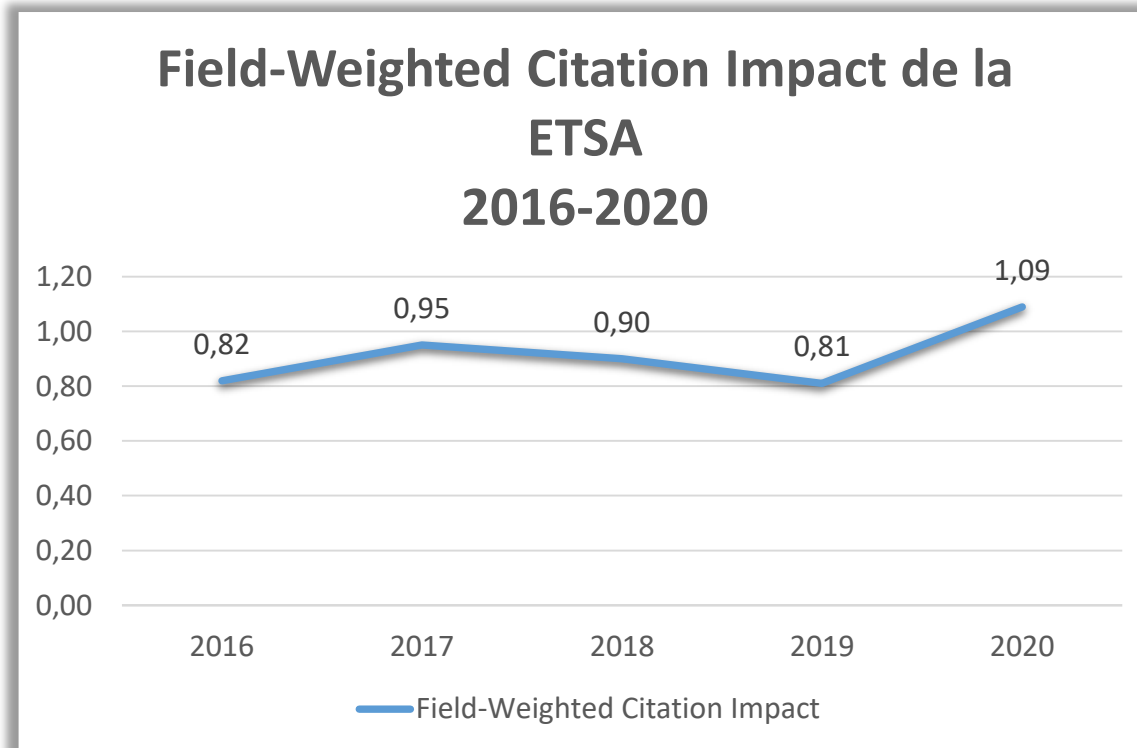
**Outputs in Top Citation Percentiles**  
67 publicaciones (10,7%) se encuentran dentro del top 10% de publicaciones más citadas en las áreas temáticas que ofrece Scopus

# 1) Producción científica e impacto

**Field-Weight Citation Impact (FWCI)** – Impacto de citas ponderado por campo de investigación proporcionado por Scival (Elsevier).

El FWCI indica cómo se compara el número de citas que han recibido las publicaciones del centro (ETSA) con respecto al número medio recibido por todas las demás publicaciones similares de otros centros semejantes.

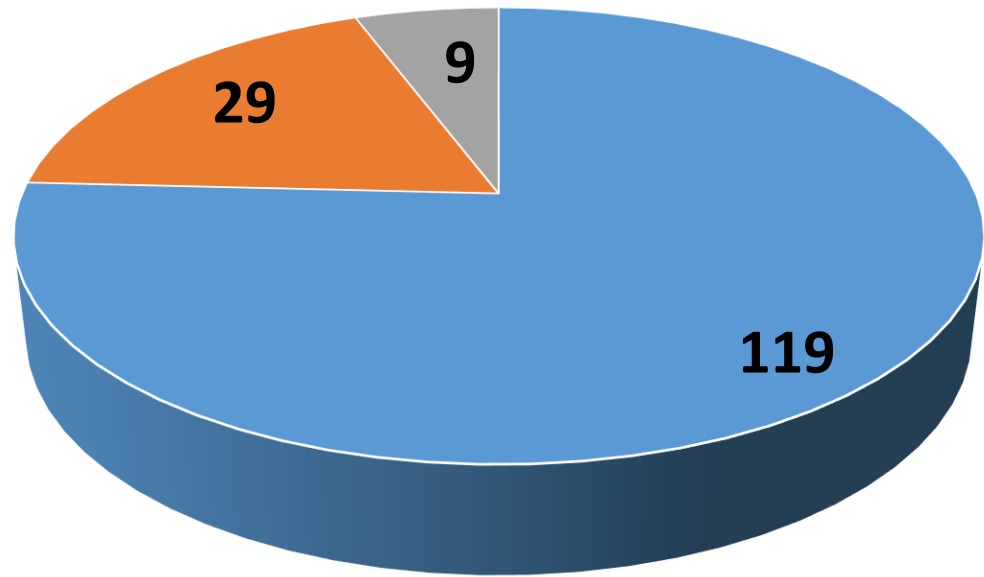
- Un FWCI de 1.00 indica que las publicaciones de este centro se han citado dentro del promedio mundial de citas de las publicaciones similares
- Un FWCI de 1.18 para el periodo 2021 significa que sus publicaciones se citan un 18% más que la media mundial



El FWCI aumentó del 0,82 en 2016 al 1,09 en 2020 igualando el impacto producido en la US en 2020

## 2) Investigadores

Nº de investigadores por producción científica  
2016-2020



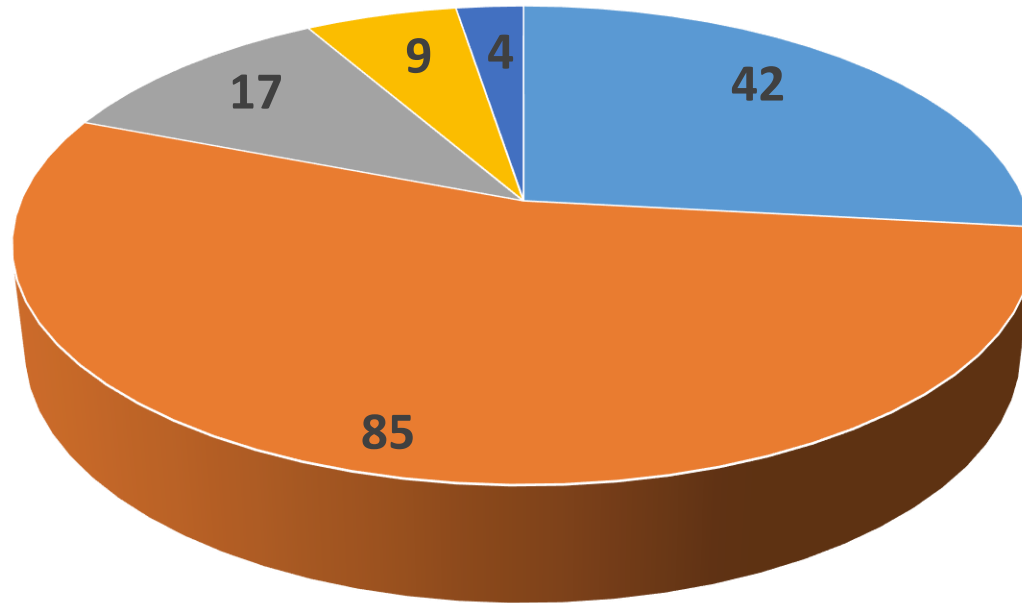
■ Menos de 10   ■ Entre 10 y 20   ■ Más de 20

Solamente 9 investigadores tienen más de 20 publicaciones indexadas en Scopus durante este periodo. La mayoría de investigadores (75,7%) tiene menos de 10 diez documentos indexados durante este periodo.



## 2) Investigadores

Nº de investigadores por número de citas obtenidas  
2016-2020



■ 0 ■ Entre 1 y 100 ■ Entre 101 y 200 ■ Entre 201 y 400 ■ Más de 400

Destacar que hay 30 autores que han conseguido obtener más de 100 citas durante este periodo

### 3) Colaboraciones

Tipo de colaboración	%	Publicaciones	Citas	Citas por Publicación	Field-Weighted Citation Impact
Internacional	31.0%	194	1822	9,4	1,18
Nacional	17.4%	109	803	7,4	0,77
Colaboración dentro de la misma institución (US)	41.5%	260	2314	8,9	0,95
Autoría única	10.1%	63	81	1,3	0,29

Los datos muestran que la forma de colaboración mayoritaria 41,5% se realiza entre investigadores de la misma institución (US). Sin embargo, también indican que las colaboraciones con investigadores internacionales consiguieron más citas por publicación (9,4) y un FWCI (1,18) más alto que con el resto de tipos de colaboración.

### 3) Colaboraciones

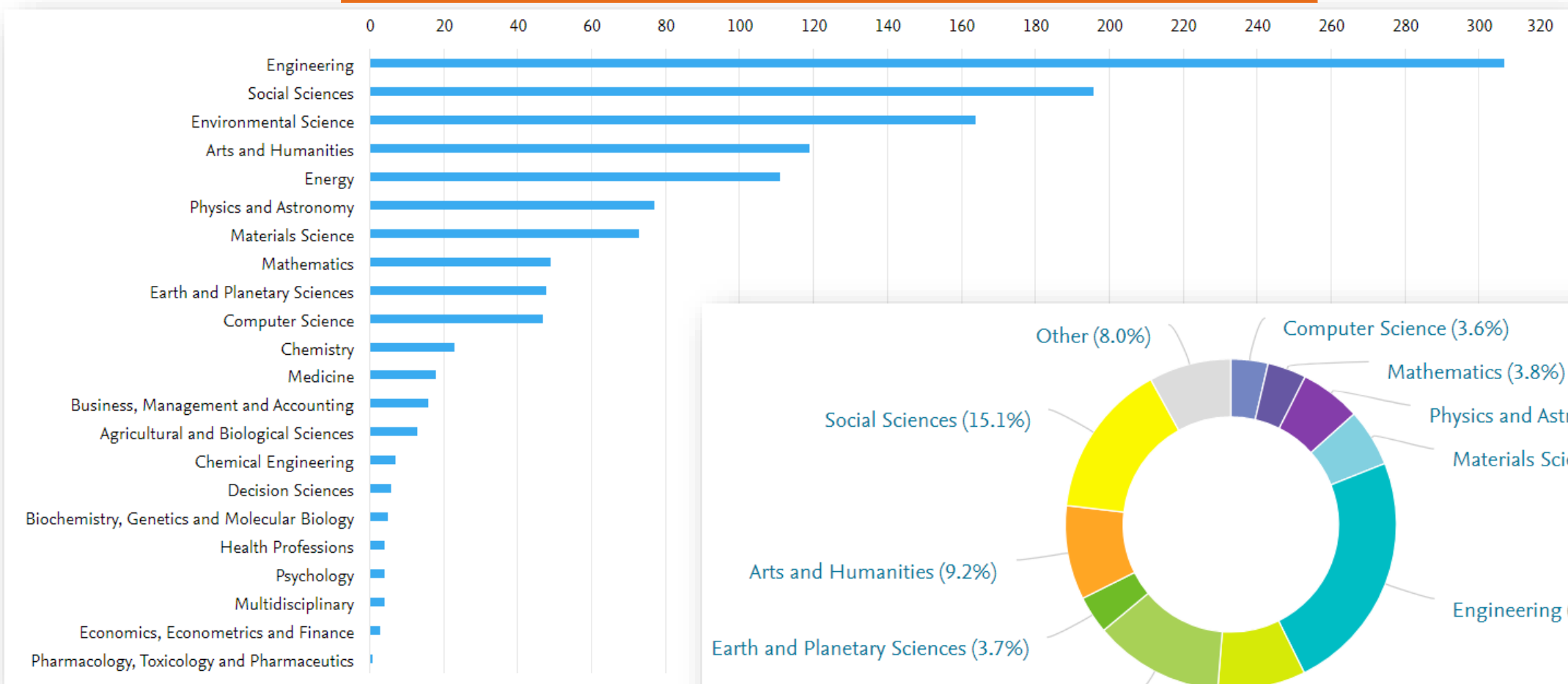
Institución	Sector	País/Región	Publicaciones coautoría	Coautores	Citas por Publicación	Field-Weighted Citation Impact
University of Seville	academic	Spain	590	404	8,4	0,96
CSIC	academic	Spain	56	67	8,2	0,82
CSIC-JA-USE - National Accelerator Center	government	Spain	44	33	6,3	0,66
Universidad Pablo de Olavide	academic	Spain	17	12	14,2	1,22
University of Huelva	academic	Spain	13	15	6	0,6
University of Málaga	academic	Spain	11	7	8,2	1,06
University of Gothenburg	academic	Sweden	11	6	4,2	0,39
University of Algarve	academic	Portugal	9	5	3,8	0,53
Polytechnic University of Catalonia	academic	Spain	8	8	8,5	0,84
CNRS	government	France	8	4	6,9	1
Universidad Nacional Autónoma de México	academic	Mexico	8	11	6,1	0,79
Central South University	academic	China	7	5	25,3	1,84
University of Cádiz	academic	Spain	7	5	9,7	0,92
Technical University of Madrid	academic	Spain	7	10	9,9	1,16
University of Granada	academic	Spain	7	10	13,6	1,08

En esta tabla indicamos las instituciones con las que se han hecho más publicaciones en colaboración.

Destacamos la colaboración con 5 instituciones internacionales

## 4) Áreas temáticas y Topics

Número y porcentaje de documentos clasificados según la terminología ASJC (All Science Journal Classification)\* 2016-2020



\*ASJC (All Science Journal Classification)  
Clasificación temática utilizada en Scival (Scopus).

### 3) Colaboraciones

#### Cuadro comparativo de subcategorías temáticas (2016-2020)

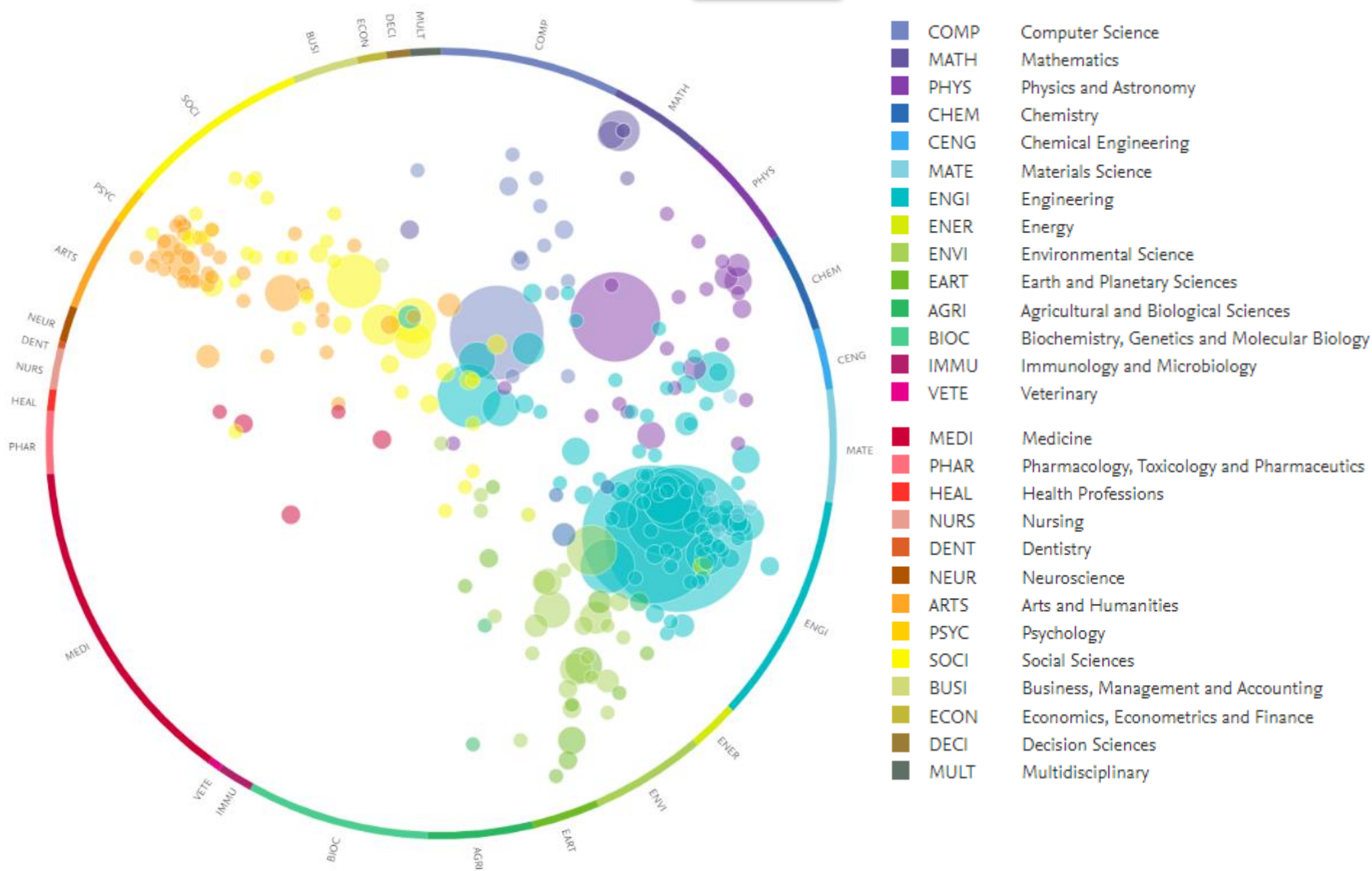
Área temática	Subcategoría	Nº documentos	Citas	Investigadores	Citas por Publicación	Field-weighted Citation Impact
Engineering	Building and Construction	118	1810	69	15,3	1,24
Engineering	Architecture	108	219	90	2	0,6
Engineering	Civil and Structural Engineering	104	1748	60	16,8	1,42
Engineering	Electrical and Electronic Engineering	48	1232	32	25,7	1,74
Engineering	Mechanics of Materials	41	126	36	3,1	0,6
Engineering	General Engineering	39	113	47	2,9	0,73
Engineering	Mechanical Engineering	38	1253	31	33	1,93
Social Sciences	Geography, Planning and Development	125	818	86	6,5	0,85
Social Sciences	Urban Studies	81	101	64	1,2	0,43
Social Sciences	Cultural Studies	31	32	37	1	0,72
Environmental Science	Management, Monitoring, Policy and Law	49	632	39	12,9	0,98
Environmental Science	Environmental Science (miscellaneous)	40	233	35	5,8	0,72
Environmental Science	Pollution	40	412	13	10,3	0,85
Environmental Science	General Environmental Science	36	251	35	7	1,69
Environmental Science	Environmental Engineering	36	383	34	10,6	0,83
Environmental Science	Health, Toxicology and Mutagenesis	32	266	9	8,3	0,72
Environmental Science	Environmental Chemistry	25	205	6	8,2	0,52
Arts and Humanities	Visual Arts and Performing Arts	60	84	50	1,4	0,95
Arts and Humanities	Conservation	32	135	32	4,2	1,73
Arts and Humanities	Arts and Humanities (miscellaneous)	25	13	21	0,5	0,14
Arts and Humanities	Archeology (arts and humanities)	23	149	29	6,5	1,47
Energy	Renewable Energy, Sustainability and the Environment	92	909	59	9,9	0,91
Energy	Energy Engineering and Power Technology	59	423	40	7,2	0,76
Physics and Astronomy	Condensed Matter Physics	22	311	11	14,1	1,09
Materials Science	General Materials Science	60	337	54	5,6	0,64
Computer Science	Computer Science Applications	30	205	46	6,8	1,32

Entre las subcategorías temáticas destaca: Geography, Planning and Development como la que más documentos tiene indexados en Scopus (125). Electrical and Electronic Engineering como la que tiene más citas por publicación (25,7). Mechanical Engineering como la que tiene mayor FWCI (1,93)



# 4) Áreas temáticas y Topics

## TOPICS



**TOPIC:** colección dinámica de publicaciones con un interés intelectual común, que se fundamentan en redes de citas (no confundir con área temática).

Los Topics se suelen agrupar en temas con un interés de investigación similar formando **Topics Clusters**

#### 4) Áreas temáticas y Topics

Los topics se miden por **índice de Prominencia**, un indicador que cuantifica el auge de un campo en particular.

Topics	Publicaciones	FWCI	Índice Prominencia
Energy; Refurbishment; Renovation	31	1,19	99,817
Embodied Energy; Sustainability; Green Building	29	2,49	99,702
Methodology; Photogrammetry; Information Modeling	19	1,41	98,853
Concert Hall; Acoustics; Reverberation	18	0,94	84,092
Thermal Comfort; Hot Temperature; Office Buildings	14	1,54	99,756
Energy Conservation; Illuminance; Clerestory	12	1,93	95,532
Restoration; Seville; Nasrids	12	1,14	60,854
Indoor Air Pollution; Indoor Environmental Quality; Carbon Dioxide	10	2,16	97,952
Buenos Aires; Argentina; Gated Communities	10	0,47	89,368
Thermal Comfort; Hot Temperature; Microclimate	9	1,39	99,138

En esta tabla mostramos cuáles son los Topics que cuentan con un mayor número de publicaciones indexadas en Scopus



En esta otra tabla mostramos los Topics con más índice de prominencia



Topic	Publicaciones	FWCI	Índice Prominencia
Environmental Pollution; Medical Waste; COVID-19	1	5,52	99,927
Cultural Ecosystem Services; China; Natural Capital	3	0,52	99,917
Phase Change Materials; Hot Temperature; Octadecane	2	1,43	99,884
Climate Change Adaptation; Urban Climate; Resilience	1	4,65	99,868
Smart Cities; Big Data; Internet of Things	2	1,7	99,839
Energy; Refurbishment; Renovation	31	1,19	99,817
Information Modeling; Facilities Management; Construction Industry	1	0,72	99,776
Thermal Comfort; Hot Temperature; Office Buildings	14	1,54	99,756
Hot Temperature; Phase Change Materials; Photovoltaic System	2	0,91	99,727
Concrete Aggregates; Construction and Demolition Waste; Mechanical Properties	4	0,16	99,705



## 5) Publicaciones

### Revistas con 10 o más publicaciones

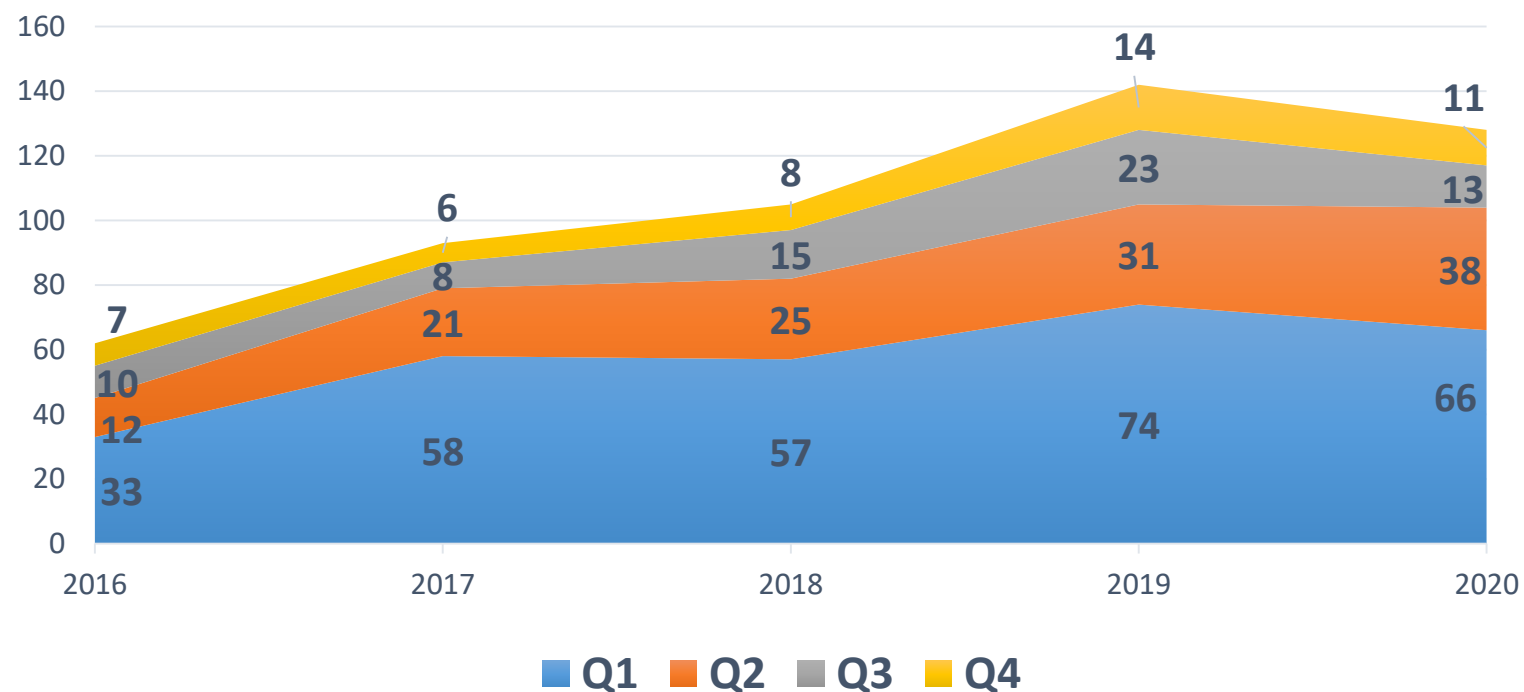
Scopus Source	Publicaciones	Citas	Citas por Publicación	CiteScore 2020
Sustainability	36	224	6,2	3,9
REHABEND	26	9	0,3	0
Revista Proyecto, Progreso, Arquitectura	19	6	0,3	0,2
Energy and Buildings	18	760	42,2	10,9
EGA Revista de Expresion Grafica Arquitectonica	17	4	0,2	0,4
Journal of Environmental Radioactivity	15	124	8,3	4,3
Informes de la Construccion	15	23	1,5	0,7
Sustainable Development and Renovation in Architecture, Urbanism and Engineering	15	15	1	0
Energies	14	140	10	4,7
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	14	12	0,9	0,7
Science and Digital Technology for Cultural Heritage - Interdisciplinary Approach to Diagnosis, Vuln	11	5	0,5	0
Journal of Cleaner Production	10	189	18,9	13,1
Building and Environment	10	283	28,3	9,7
Sustainable Cities and Society	10	179	17,9	10,7

Destaca Sustainability como la revista en la que más han publicado (36 publicaciones) y Energy and Buildings como la revista que ha conseguido más citas (760 citas, 42,2 por citas por publicación)

### Revistas con más de 100 citas

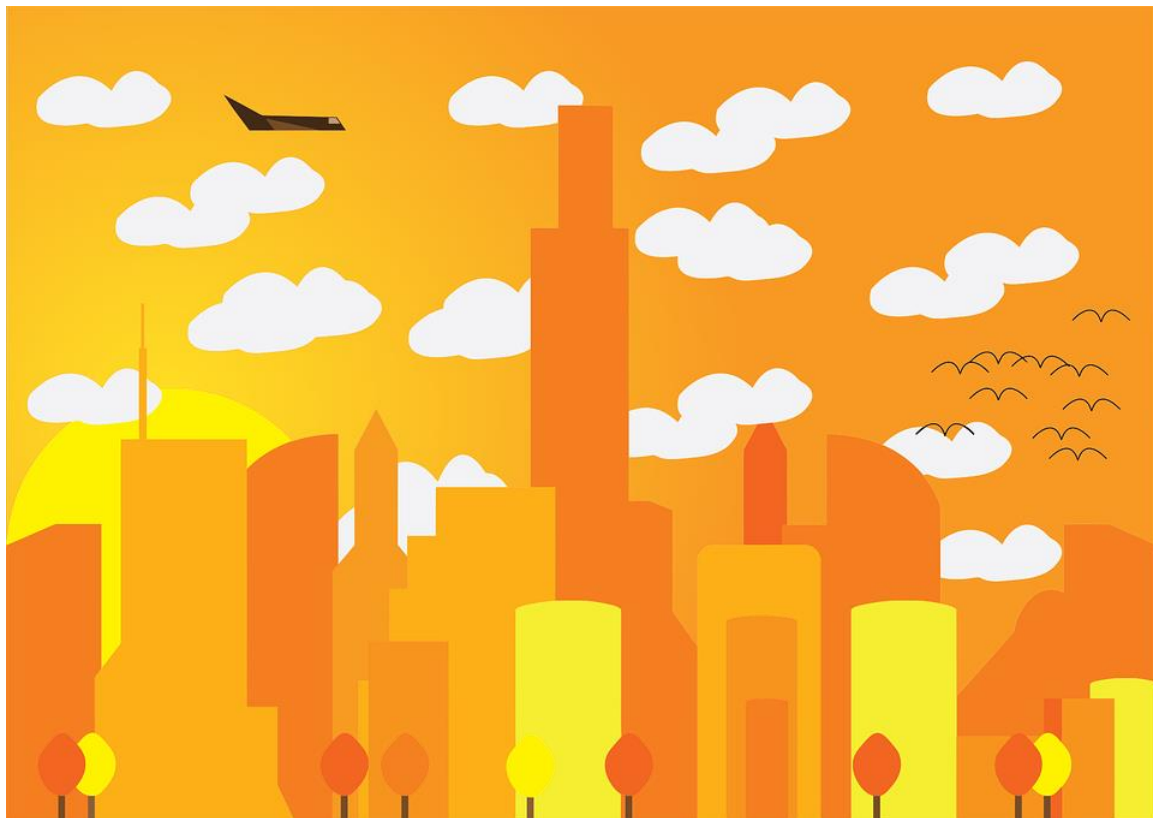
Scopus Source	Publicaciones	Citas	Citas por Publicación	CiteScore 2020
Energy and Buildings	18	760	42,2	10,9
Applied Energy	4	300	75	17,6
Building and Environment	10	283	28,3	9,7
Sustainability	36	224	6,2	3,9
Journal of Cleaner Production	10	189	18,9	13,1
Sustainable Cities and Society	10	179	17,9	10,7
Energies	14	140	10	4,7
Energy	4	125	31,3	11,5
Journal of Environmental Radioactivity	15	124	8,3	4,3

## Distribución por cuartiles CiteScore de la producción científica de la ETSA (2016-2020)



**Publicaciones en Top Journal Percentiles**  
**141** publicaciones (26,6 %) se encuentran dentro del top 10%, con un percentil más alto en CiteScore

La gráfica muestra que la mayoría de publicaciones (288) se publicaron en revistas Q1 (54%). El 24% en revistas Q2, el 13% en revistas Q3 y el 8,7% en revistas Q4.



Informe realizado por:

Francisco Cañas  
Biblioteca de Arquitectura  
Junio 2022

Fuente: Datos extraídos de Scival  
(Elsevier)



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/).