



**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior



# Tendencias en científicas en Electromecánica

Vicerrectoría de Investigación, Extensión  
y Transferencia

**Por:** Laura Camila Garnica Posada / Camilo A. Corchuelo R.

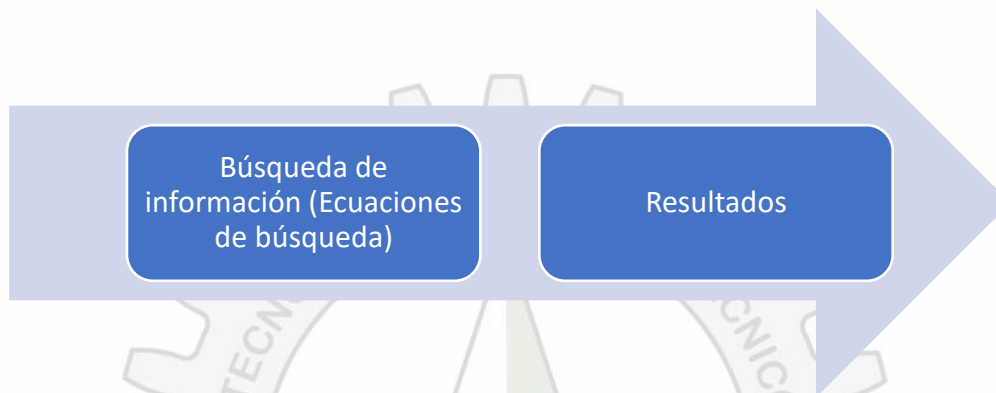
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



## Ficha técnica

Fuente	Expresión de búsqueda
Scopus -Scival	Electromechanical
Periodo de análisis: 2015 - 2020	
Fecha de consulta: 14/12/2020	

## Metodología



## Resultados

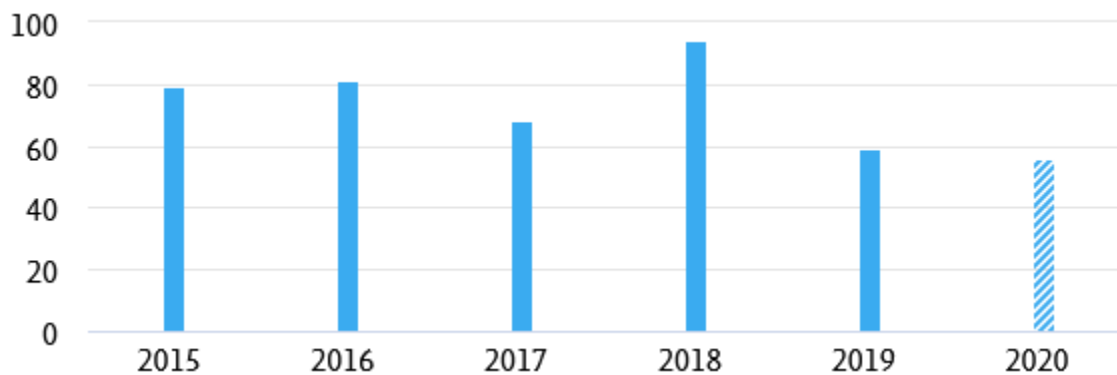


Gráfico 1. Publicaciones por año (Fuente: Scopus - Scival)

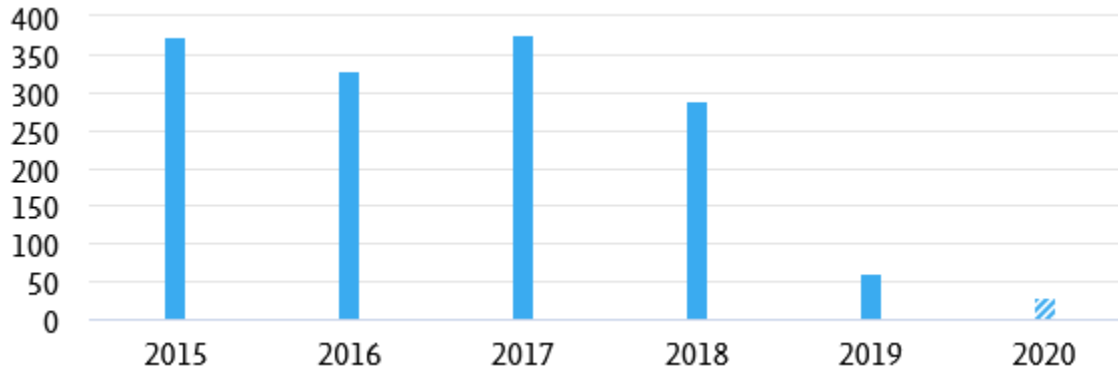


Gráfico 2. Citas de las publicaciones por año (Fuente: Scopus - Scival)

Tabla 1. Top 5 de los tópicos de mayor crecimiento en el tema (Fuente: Scopus - Scival)

Topic	Scholarly Output ↓	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Electromechanical Actuators; More Electric Aircraft; Hydrostatics T.34731	280	100.00% ▲	0.91	78.113
Electromechanical Actuators; Brushless DC Motor; Servomechanisms T.48563	53	100.00% ▲	0.25	22.728
Electromechanical Actuators; Servomechanisms; Fault Identification T.67693	53	100.00% ▲	1.21	46.690
Electromechanical Actuators; More Electric Aircraft; Permanent Magnet Synchronous Motor T.72908	37	100.00% ▲	0.49	24.686
Electromechanical Actuators; Fault Tree Analysis; BP Neural Network T.82932	14	100.00% ▲	0.24	3.772

Tabla 2. Porcentaje de colaboraciones en las publicaciones (Fuente: Scopus - Scival)

Metric	Scholarly Output	Citations
International collaboration	9.7%	42
Only national collaboration	24.6%	107
Only institutional collaboration	59.7%	259
Single authorship (no collaboration)	6.0%	26



*Tabla 3. Top 10 de las instituciones con mayor financiación en el tema (Fuente: Scopus - Scival)*

Institution	Scholarly Output ↓
1.  Beihang University	80 ▼
2.  Polytechnic University of Turin	36 ▲
3.  Northwestern Polytechnical University Xian	24 ▼
4.  Georgia Institute of Technology	19 ▼
5.  CNRS	16 ▼
6.  Institute for Sustainable Technologies	13 ▼
7.  Institut national des sciences appliquées de Toulouse	12 ▼
8.  Harbin Institute of Technology	11 ▲
9.  University of Pisa	8 ▲
10.  Moscow State Aviation Institute	8 ▲

*Tabla 4. Top 10 de los países con mayor financiación en el tema (Fuente: Scopus - Scival)*

<input type="checkbox"/> Countries/Regions	Scholarly Output
1. <input type="checkbox"/> China	206
2. <input type="checkbox"/> Italy	55
3. <input type="checkbox"/> United States	53
4. <input type="checkbox"/> Russian Federation	24
5. <input type="checkbox"/> France	22
6. <input type="checkbox"/> India	19
7. <input type="checkbox"/> Germany	15
8. <input type="checkbox"/> United Kingdom	15
9. <input type="checkbox"/> Poland	13
10. <input type="checkbox"/> Japan	7



SC-CER733050



SI-CER733052



*Tabla 5. Top 10 de los autores que más publican en el tema (Fuente: Scopus - Scival)*

<input type="checkbox"/> Author	Affiliation	Output
1. <input type="checkbox"/> Dalla Vedova, Matteo D.L.	Polytechnic University of Turin	33
2. <input type="checkbox"/> Maggiore, Paolo	Polytechnic University of Turin	24
3. <input type="checkbox"/> Jiao, Zongxiao	Beihang University	23
4. <input type="checkbox"/> Mavris, Dimitri N.	Georgia Institute of Technology	18
5. <input type="checkbox"/> Shang, Yaoxing	Beihang University	18
6. <input type="checkbox"/> Wang, Xingjian	Beihang University	17
7. <input type="checkbox"/> Wu, Shuai	Beihang University	16
8. <input type="checkbox"/> Berri, Pier Carlo	Polytechnic University of Turin	15
9. <input type="checkbox"/> Chakraborty, Imon	Auburn University	15
10. <input type="checkbox"/> Fu, Jian	Beihang University	15

*Tabla 6. Top 5 de los revistas con más publicaciones en el tema (Fuente: Scopus - Scival)*

<input type="checkbox"/> Scopus Source	Scholarly Output ↓	Views Count ↓	Field-Weighted Citation Impact ↓	Citation Count ↓
1. <input type="checkbox"/> IET Conference Publications	21	124	0.06	3
2. <input type="checkbox"/> Solid State Phenomena	13	111	0.24	13
3. <input type="checkbox"/> IOP Conference Series: Materials Science and Engineering	11	129	0.34	7
4. <input type="checkbox"/> AUS 2016 - 2016 IEEE/CSAA International Conference on Aircraft Utility Systems	9	162	0.92	34
5. <input type="checkbox"/> Chinese Journal of Aeronautics	9	219	2.26	152



SC-CER733050



SI-CER733052

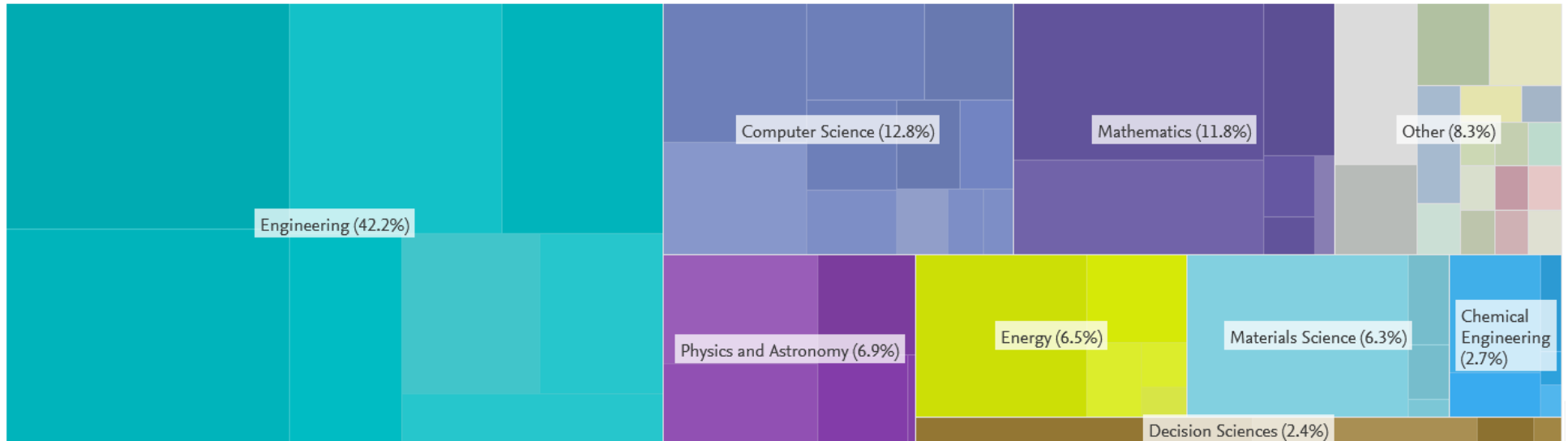


Gráfico 3. Publicaciones por área de conocimiento (Fuente: Scopus – Scival)





**Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central**  
Establecimiento Público de Educación Superior



A A A relevance of keyphrase | declining A A A growing (2015-2019)

Gráfico 4. Nube de palabras de crecimiento y declive en las publicaciones del tema (Fuente: Scopus - Scival)