



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



# Documentación sobre Patentes: sector industrial metalmecánico

Vicerrectoría de Investigación, Extensión  
y Transferencia

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

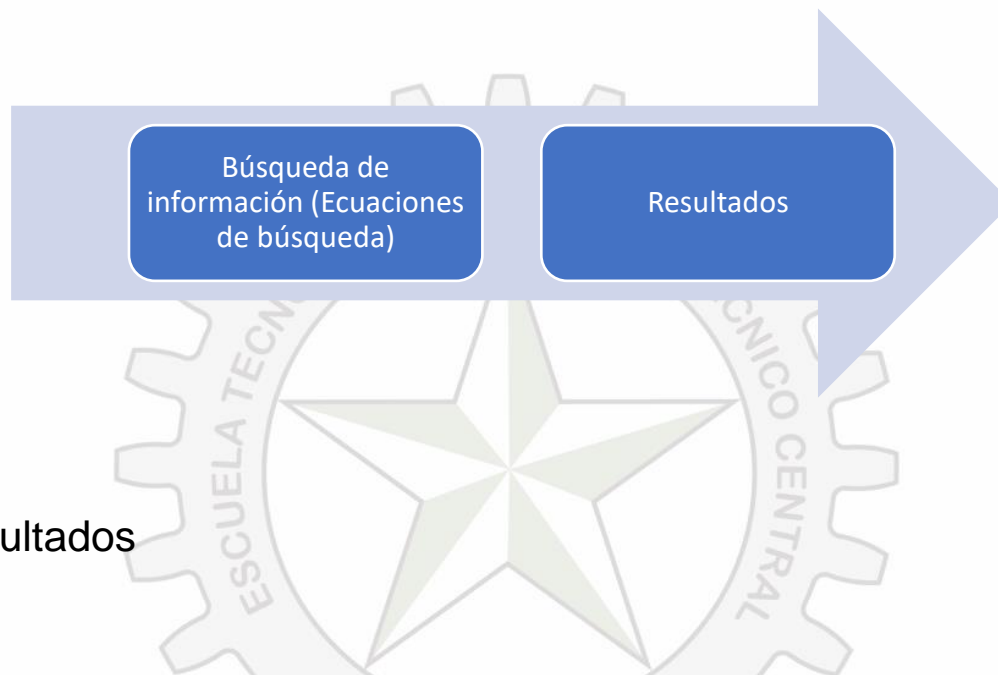
CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPR	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



## Ficha técnica

Fuente	Expresión de búsqueda
Scopus - Scival	Metallurgical Engineering; Mining; Metallurgy
Periodo de análisis: 1923 - 2021	
Fecha de consulta: 13/02/2021	

## Metodología



## Resultados

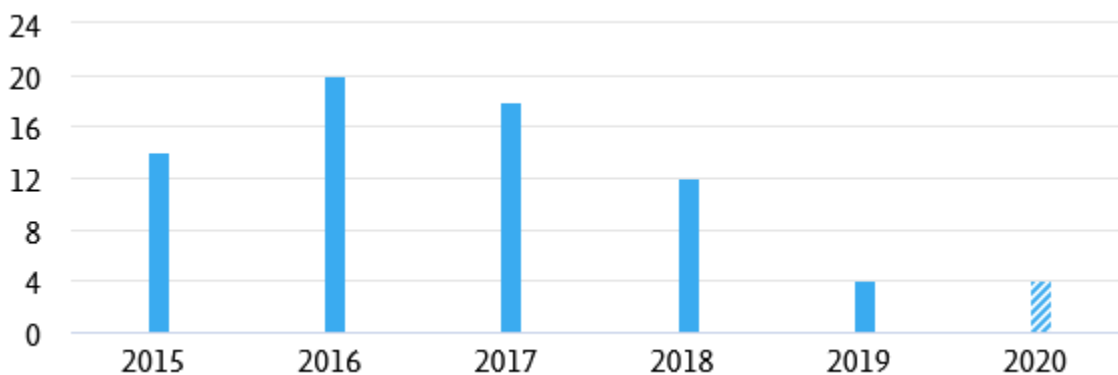


Gráfico 1. Publicaciones por año (Fuente: Scopus - Scival)

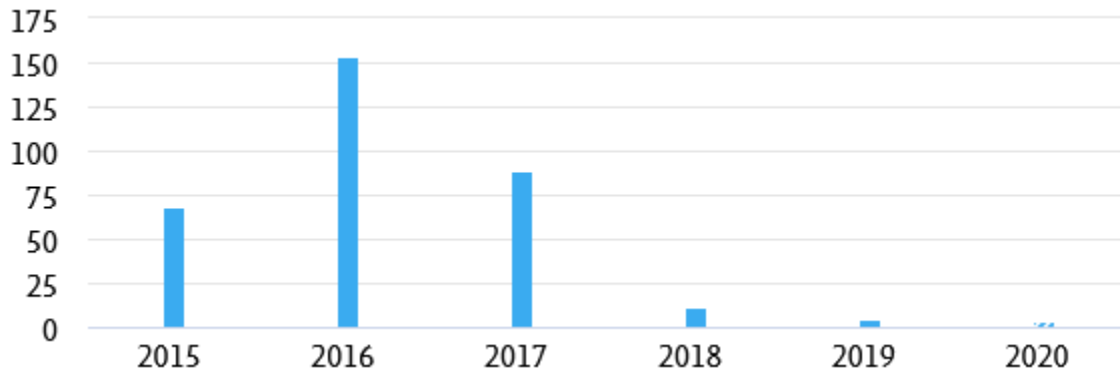


Gráfico 2. Citas de las publicaciones por año (Fuente: Scopus - Scival)

Tabla 1. Top 5 de los publicaciones con más citas de mayor publicación (Fuente: Scopus - Scival)

Publication	Citations
Natural resources utilization efficiency under the influence of green technological innovation. Miao, C., Fang, D., Sun, L. and 1 more (2017) Resources, Conservation and Recycling, 126, pp. 153-161. <a href="#">View in Scopus</a>	49
TheGoals.org: Mobile global education on the Sustainable Development Goals. Chin, A., Jacobsson, T. (2016) Journal of Cleaner Production, 123, pp. 227-229. <a href="#">View in Scopus</a>	35
Multicriteria decision analysis to develop effective sustainable development strategies for enhancing competitive advantages: Case of the TFT-LCD industry in Taiwan. Lu, I.-Y., Kuo, T., Lin, T.-S. and 2 more (2016) Sustainability (Switzerland), 8 (7). <a href="#">View in Scopus</a>	35
Sustainable consumption and production in emerging markets. Tseng, M.-L., Tan, K.H., Geng, Y. and 1 more (2016) International Journal of Production Economics, 181, pp. 257-261. <a href="#">View in Scopus</a>	33
Advancing sustainable solutions: An interdisciplinary and collaborative research agenda. McCormick, K., Neij, L., Mont, O. and 3 more (2016) Journal of Cleaner Production, 123, pp. 1-4. <a href="#">View in Scopus</a>	23

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

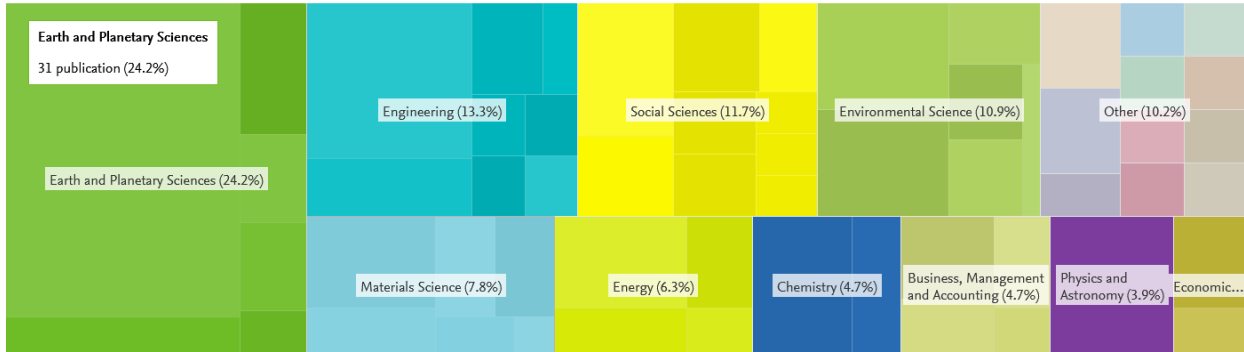


Gráfico 3. Publicaciones por {área de conocimiento (Fuente: Scopus - Scival)

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

Metric		Scholarly Output	Citations
International collaboration	7.0%	5	92
Only national collaboration	12.7%	9	79
Only institutional collaboration	32.4%	23	95
Single authorship (no collaboration)	47.9%	34	62

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

Institution	Scholarly Output
1. National University of Science and Technology "MISIS"	9
2. Saint Petersburg Mining University	7
3. University of Queensland	4
4. Cardiff University	2
5. Ministry of Education, China	2
6. St. Petersburg State University	2
7. University of Aberdeen	2
8. University of Texas at Austin	2
9. Wuhan University of Science and Technology	2
10. Curtin University of Technology	1



Tabla 3. 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"/> Russian Federation	22
2. <input type="checkbox"/> United States	11
3. <input type="checkbox"/> Australia	7
4. <input type="checkbox"/> United Kingdom	6
5. <input type="checkbox"/> China	5
6. <input type="checkbox"/> Canada	4
7. <input type="checkbox"/> Denmark	2
8. <input type="checkbox"/> Poland	2
9. <input type="checkbox"/> Sweden	2
10. <input type="checkbox"/> Taiwan	2

Tabla 6. Top 10 de los autores que más publican en el tema (Fuente: Scopus - Scival)

<input type="checkbox"/> Author	Affiliation	Output
1. <input type="checkbox"/> Petrov, Vadim L.	National University of Science and Technology "MISiS"	6
2. <input type="checkbox"/> Bazhin, Vladimir Yuryevich	Saint Petersburg Mining University	4
3. <input type="checkbox"/> Caudle, Tiffany L.	University of Texas at Austin	2
4. <input type="checkbox"/> Chernikova, A. A.	National University of Science and Technology "MISiS"	2
5. <input type="checkbox"/> Kazanin, Oleg Ivanovich	Saint Petersburg Mining University	2
6. <input type="checkbox"/> Kizil, Mehmet Siddik	University of Queensland	2
7. <input type="checkbox"/> Le Bigre, Nicolas	University of Aberdeen	2
8. <input type="checkbox"/> Li, Guangqiang	Ministry of Education, China	2
9. <input type="checkbox"/> Paine, Jeffrey G.	University of Texas at Austin	2
10. <input type="checkbox"/> Vorobiev, A. G.	Unknown institution	2



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



SC-CER733050



SI-CER733052

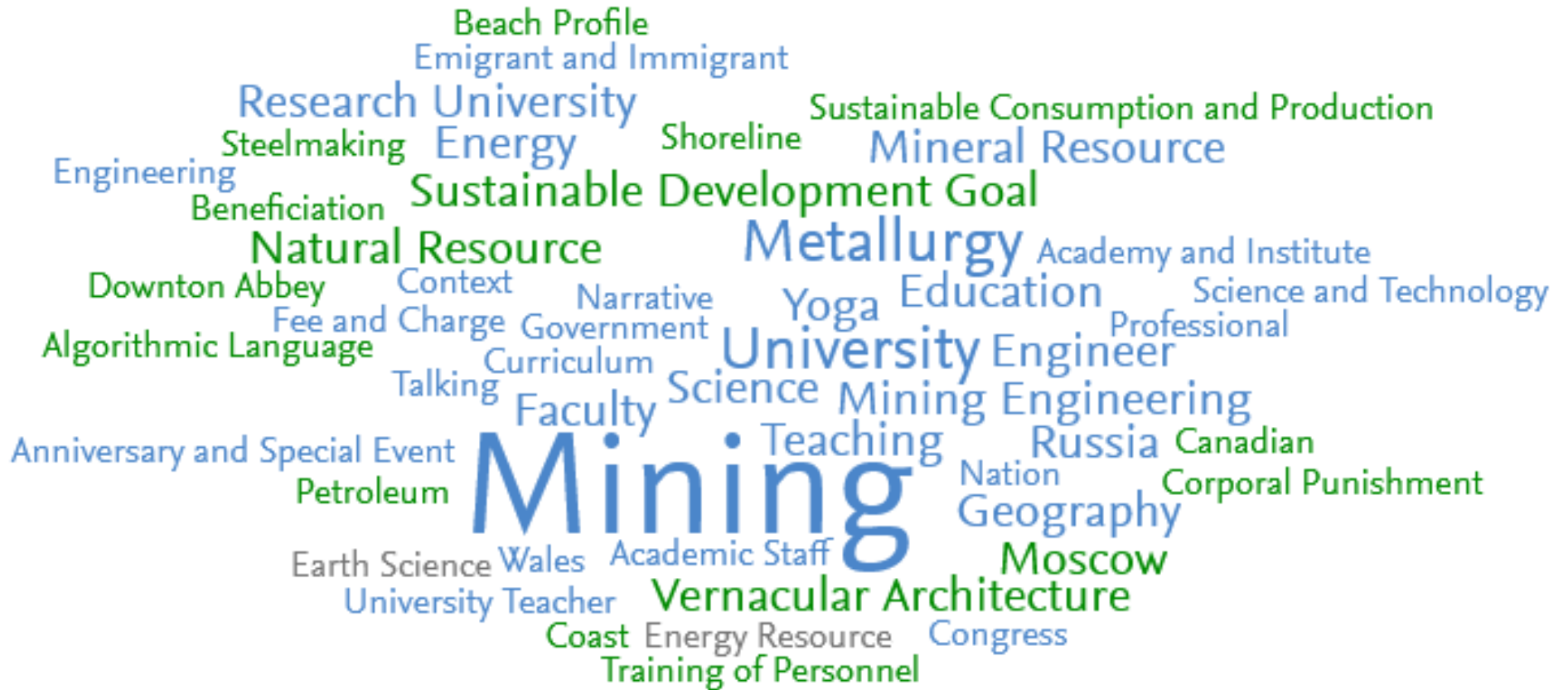


Gráfico 4. Nube de palabras de crecimiento y declive en las publicaciones del tema (Fuente: Scopus - Scival)