

Análisis Bibliográfico Sobre Computación en la Nube

Valentina Rueda Vera

506222045

Evolución de la Computación en la Nube

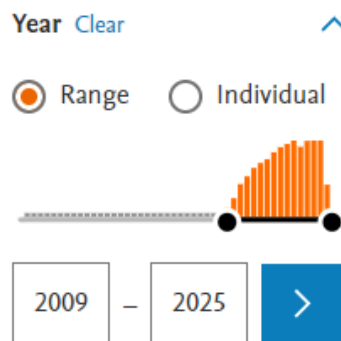
La computación en la nube se basa en la virtualización de recursos físicos y la entrega de estos recursos a través de Internet y se da gracias al préstamo de servicios de tecnología de la información (TI) de recursos informáticos como servidores, almacenamiento, servicios o aplicaciones.

Justificación:

En los últimos tiempos, la computación en la nube se ha ido implementando cada vez más, de modo que analizar la evolución, las aplicaciones y las tendencias emergentes en la computación en la nube es esencial para comprender su impacto en la industria tecnológica.

Construcción de la Query Inicial

Para la búsqueda se usó la base de datos Scopus. En esta se buscaron documentos por las palabras clave "cloud computing" "cloud technology" "evolution" "applications" "trends" "architecture" "security". En los filtros de la base de datos de Scopus, se aprecia un diagrama de barras de la cantidad de publicaciones con respecto a los años, y se observa que apartir del año 2009 aumentaron notoriamente.



Debido a que el tema a investigar es la evolución de la Computación en la Nube, se toman artículos de los últimos 8 años. Además, la búsqueda se limita a artículos en inglés.

El Query inicial en scopus fue el siguiente,

TITLE-ABS-KEY (("cloud computing" OR "cloud technology" OR "cloud services")
AND ("evolution" OR "applications" OR "trends")) AND PUBYEAR > 2019 AND

PUBYEAR < 2025 AND (LIMIT-TO (SUBJAREA , "COMP") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "ENGI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "DECI")) AND (LIMIT-TO (LANGUAGE , "English")) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE , "ar"))

Se exportaron 13.215 artículos para el análisis.

Export 13.315 documents to CSV [?](#)

Documents

1

–

13315

What information do you want to export?

☒ Citation information

☐ Bibliographical information

☒ Abstract & keywords

☐ Funding details

☒ Author(s)

☐ Affiliations

☒ Abstract

☐ Number

☒ Document title

☐ Serial identifiers (e.g. ISSN)

☐ Author keywords

☐ Acronym

☐ Year

☐ PubMed ID

☒ Indexed keywords

☐ Sponsor

☐ EID

☐ Publisher

☐ Funding text

☒ Source title

☐ Editor(s)

☐ Volume, issues, pages

☐ Language of original document

☐ Citation count

☐ Correspondence address

☐ Source & document type

☐ Abbreviated source title

☐ Publication stage

☐ DOI

☒ Open access

☐ Other information

☐ Tradenames & manufacturers

☐ Accession numbers & chemicals

☐ Conference information

☐ Include references

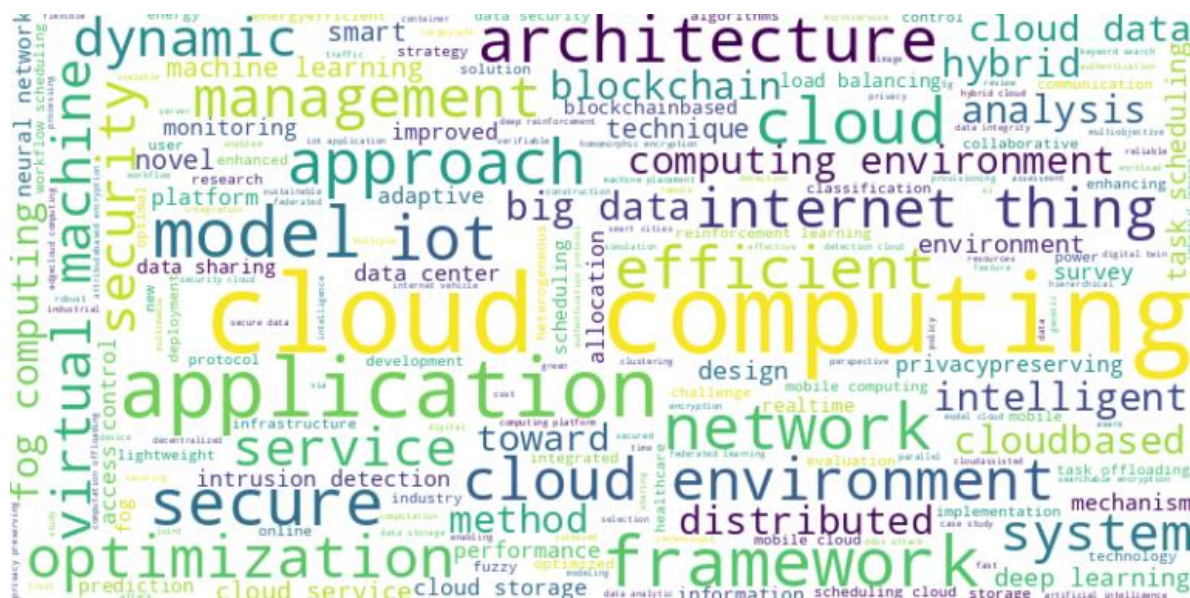
Select all information

☒ Truncate to optimize for Excel [?](#)

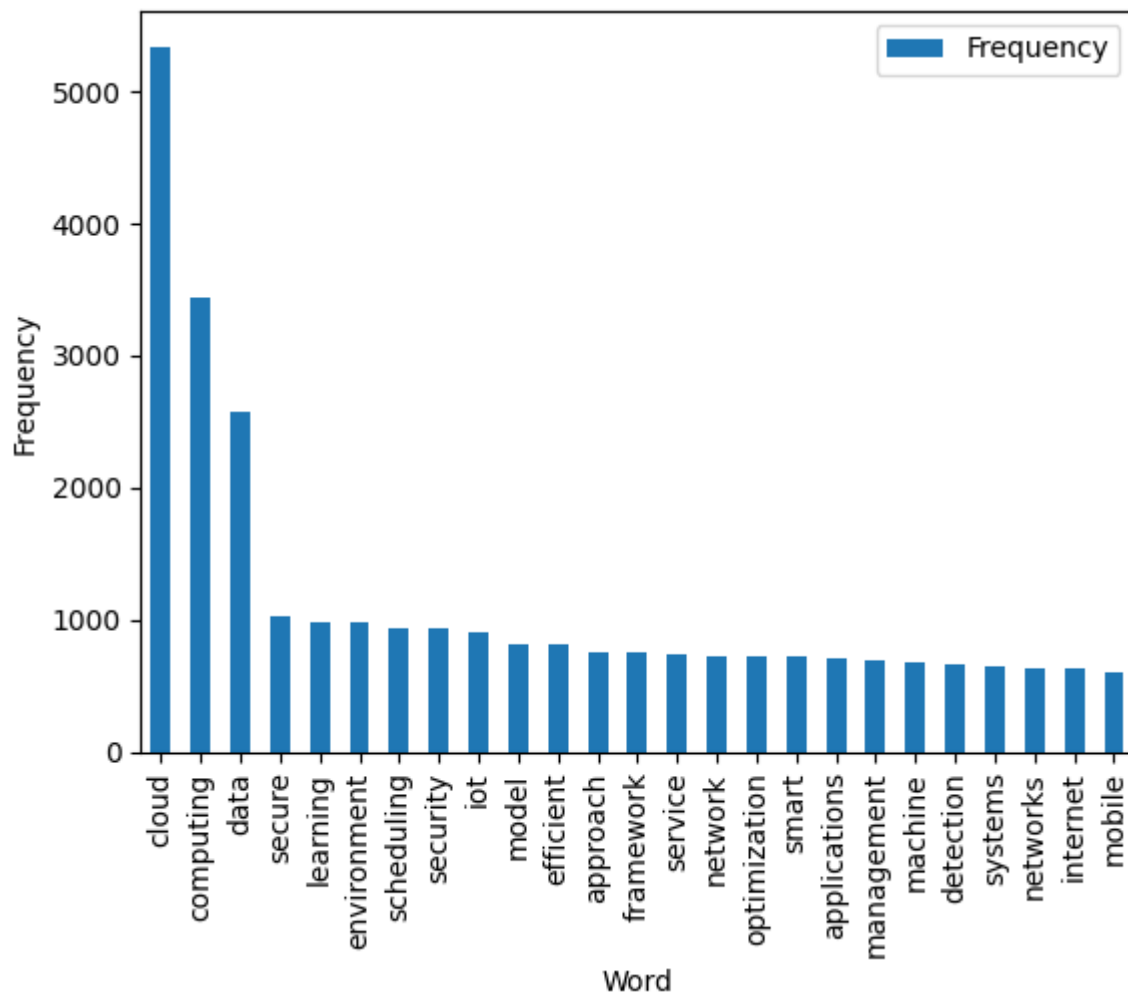
☐ Save as preference

Export

Análisis Títulos

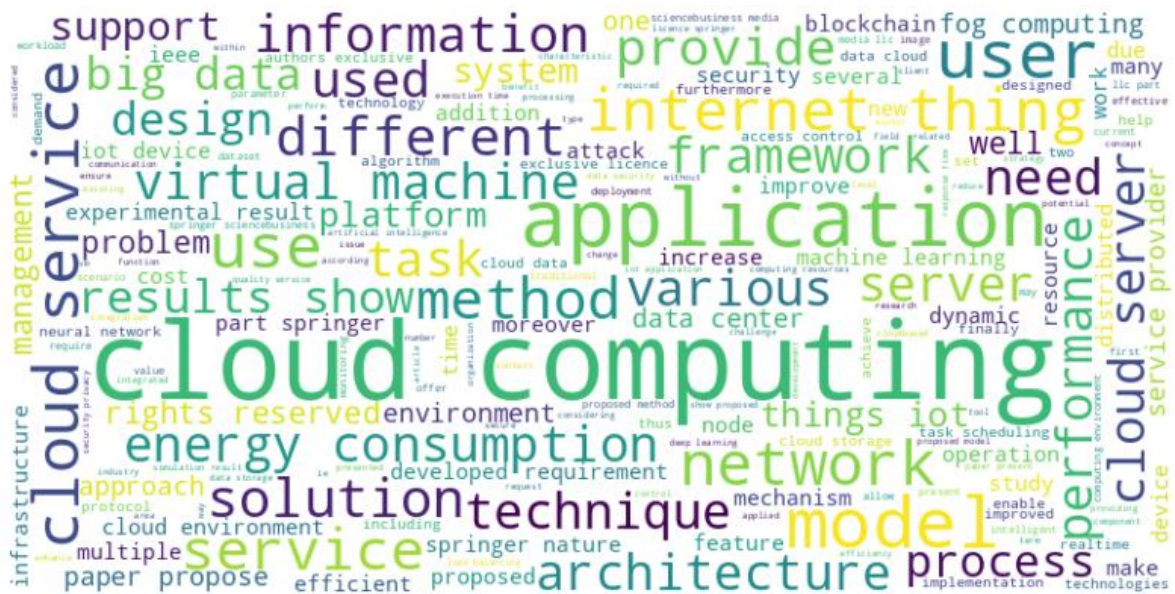


	Word	Frequency	Rank
0	cloud	5343	1.0
1	computing	3432	2.0
2	data	2573	3.0
3	secure	1025	4.0
4	learning	987	5.0
5	environment	980	6.0
6	scheduling	939	7.0
7	security	933	8.0
8	iot	912	9.0
9	model	814	10.0
10	efficient	808	11.0
11	approach	752	12.0
12	framework	746	13.0

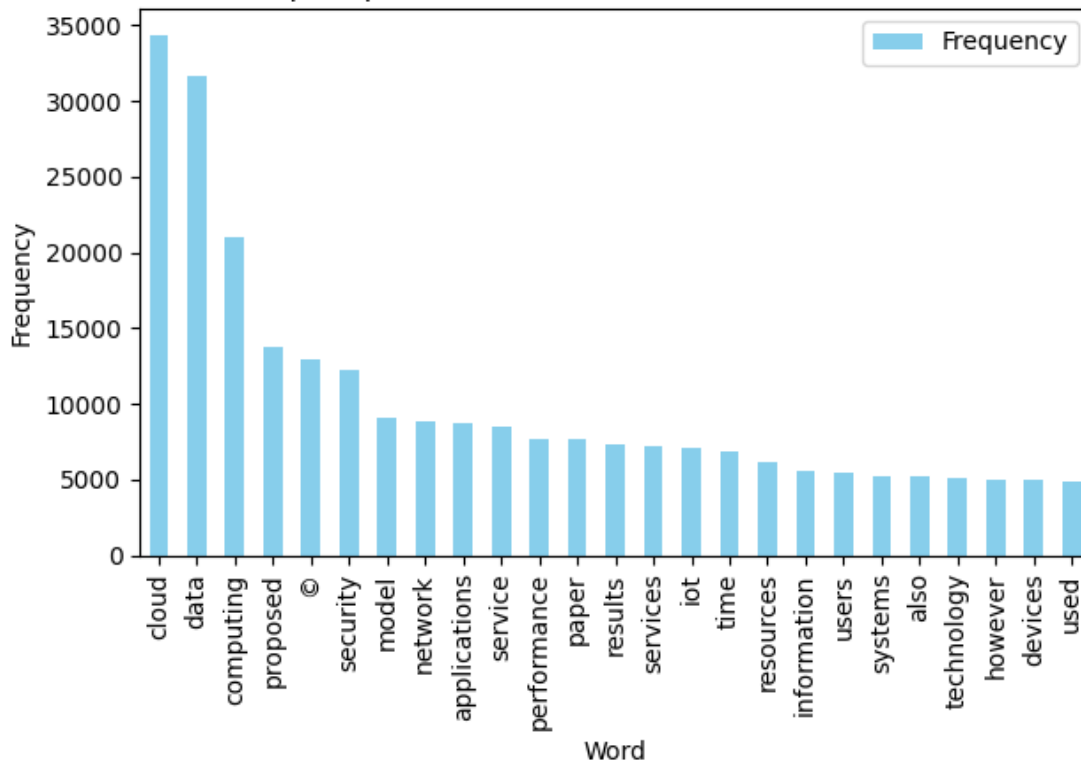


Análisis Abstracts

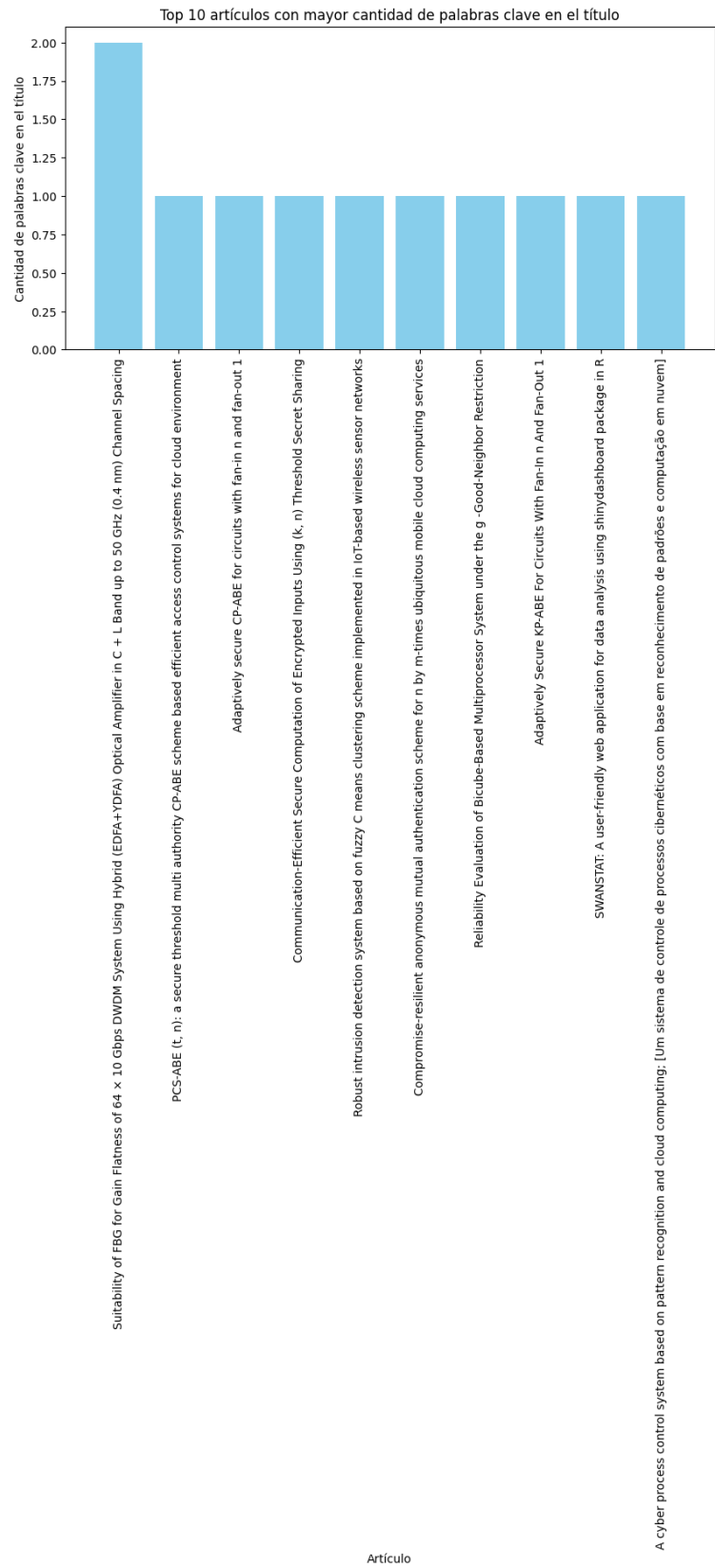
	Word	Frequency	Rank
0	cloud	34396	1.0
1	data	31619	2.0
2	computing	21008	3.0
3	security	12210	4.0
4	model	9110	5.0
5	network	8848	6.0
6	applications	8715	7.0
7	service	8471	8.0
8	performance	7704	9.0
9	results	7322	10.0

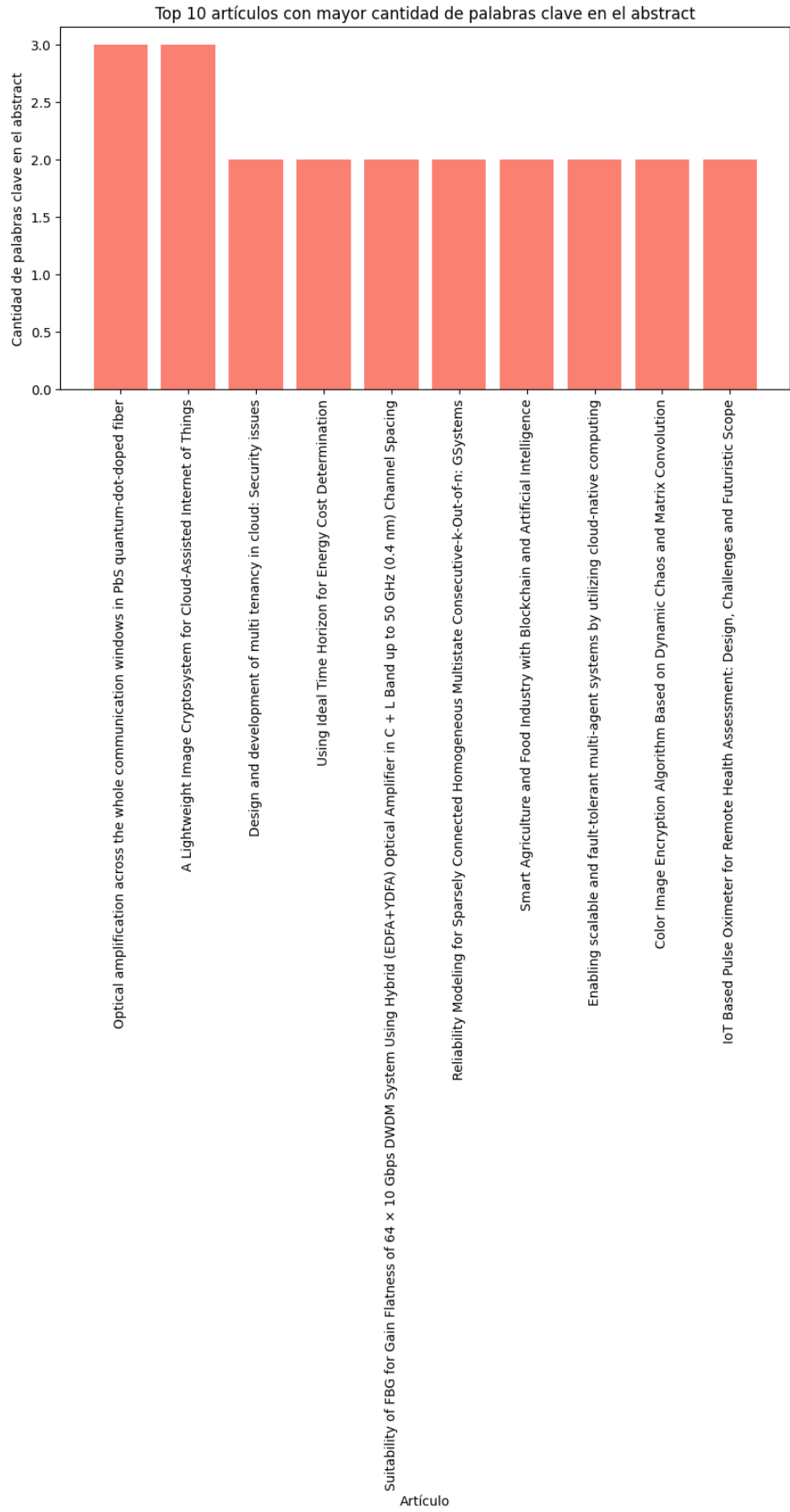


Top 25 palabras más frecuentes en los abstracts

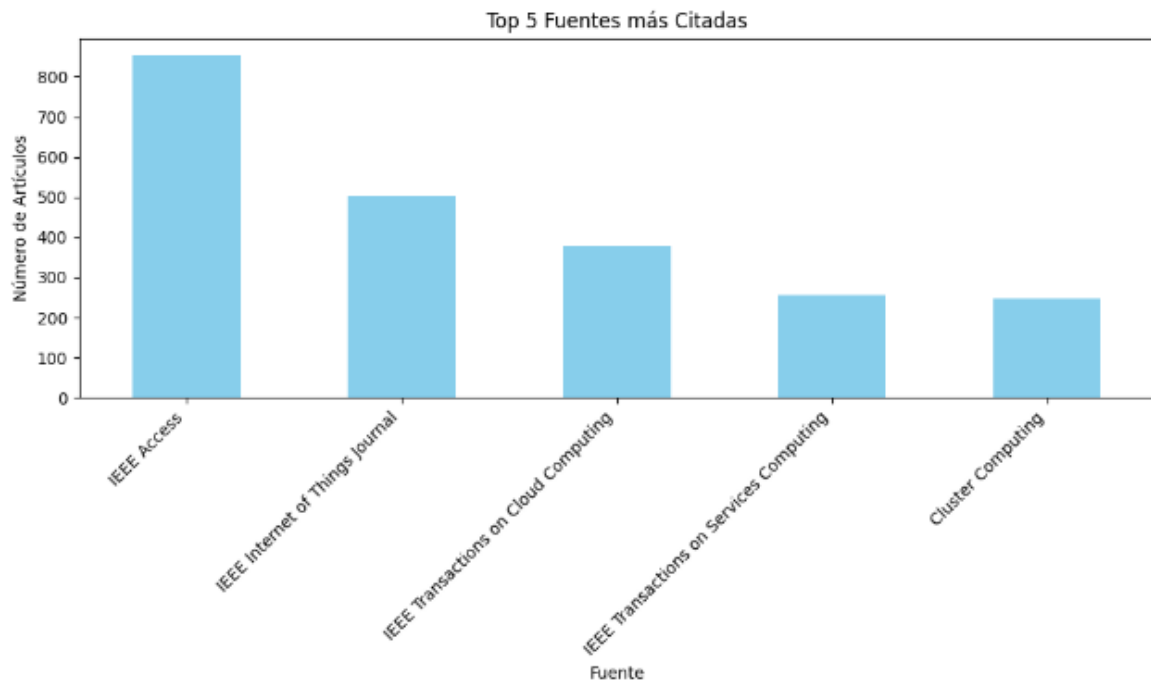


Análisis Palabras Clave

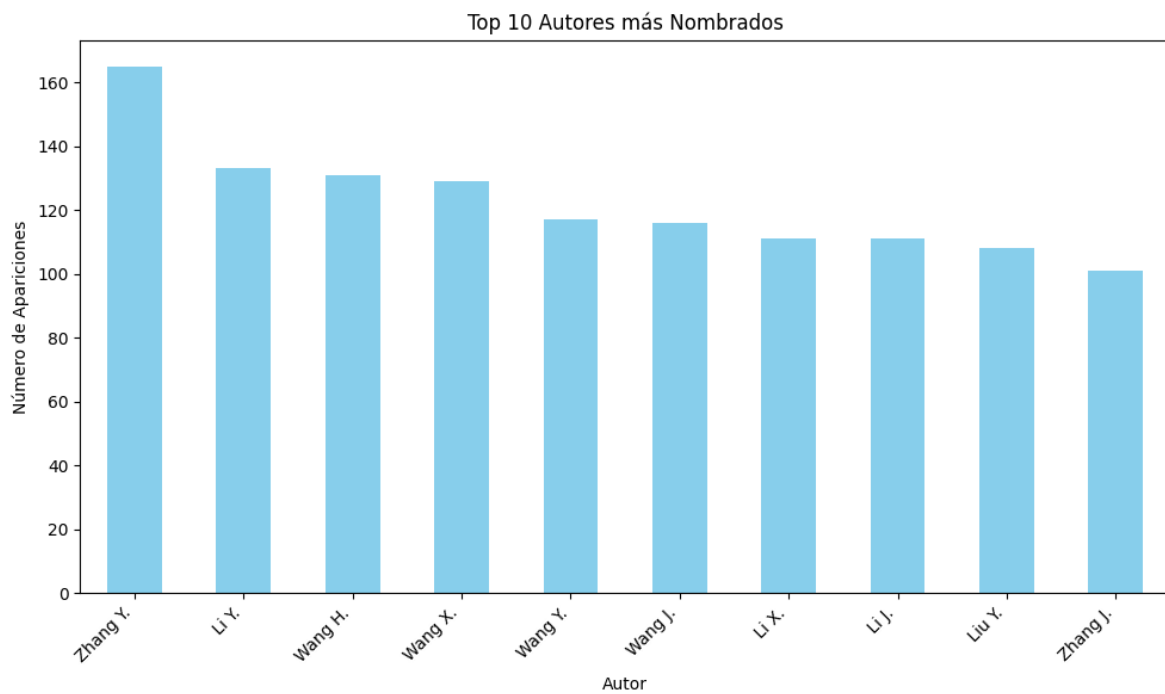




Análisis Fuentes



Análisis Autores



Nube de Palabras de los Autores más Nombrados



Hallazgos del Análisis:

Análisis de Títulos:

- Tendencias comunes y palabras más frecuentes en los títulos:

```
[('cloud', 5343), ('computing', 3432), ('data', 2573), ('secure', 1025), ('learning', 987), ('environment', 980), ('scheduling', 939), ('security', 933), ('iot', 912), ('model', 814)]
```

Análisis de Autores:

- Autores más mencionados: Authors

Zhang Y.	165
Li Y.	133
Wang H.	131
Wang X.	129
Wang Y.	117
Wang J.	116
Li X.	111
Li J.	111
Liu Y.	108
Zhang J.	101

Análisis de Abstracts:

- Palabras clave más frecuentes en los abstracts: [('cloud', 34396), ('data', 31619), ('computing', 21008), ('security', 12210), ('model', 9110), ('network', 8848), ('applications', 8715), ('service', 8471), ('performance', 7704), ('results', 7322)]

Análisis de Fuentes:

- Fuentes más citadas:

IEEE Access	853
IEEE Internet of Things Journal	503
IEEE Transactions on Cloud Computing	380
IEEE Transactions on Services Computing	255

Cluster Computing	247
Sensors	233
Journal of Supercomputing	220
Future Generation Computer Systems	191
Applied Sciences (Switzerland)	172
Electronics (Switzerland)	156

Revisión y Query Resultante

TITLE-ABS-KEY (("cloud computing" OR "cloud technology" OR "cloud services")
AND ("evolution" OR "applications" OR "trends" OR "architecture" OR "security" OR
"machine learning" OR "IoT" OR "artificial intelligence" OR "big data")) AND PUBYEAR
> 2016 AND PUBYEAR < 2022 AND (LIMIT-TO (SUBJAREA , "COMP") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "ENGI") OR LIMIT-TO (SUBJAREA , "DECI")) AND (LIMIT-TO (LANGUAGE , "English")) AND (LIMIT-TO (DOCTYPE , "ar"))