

Dirección de Investigación e
Innovación
Seccional Tunja

Capacitaciones sobre Redacción de Artículos

2023



Contenido



1. ¿Qué es un artículo? ¿Hay varios tipos de artículos?
2. Partes de un artículo.
3. Cómo iniciar la escritura de un artículo.
4. ¿Qué es una fuente de Información?
5. Cómo escribir el cuerpo de un artículo.
6. Tips de escritura en inglés.
7. Guía de autores por revista.
8. Resolución de dudas.

¿Qué es un artículo? ¿Hay varios tipos de artículos?

Artículo científico original. Documento completo que presenta de manera detallada los resultados originales derivados de proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico finalizados. Éste generalmente presenta dentro de su estructura las siguientes partes, Título, Resumen, Palabras claves, Introducción, Materiales y métodos, Resultados, Conclusiones, Discusión, Reconocimientos y Referencias bibliográficas. (Full length article)

Artículo de reflexión. Documento original que presenta resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa y crítica del autor, sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales.

Artículo de revisión. Documento resultado de investigación donde se organiza, analiza y se integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. (Review article)

Artículo corto. Documento breve que presenta resultados originales de una investigación científica o tecnológica que requiere de una pronta difusión (Short article) [1].





Partes de un artículo



Las partes básicas de un artículo son:


- ✓ Título.
- ✓ Resumen (abstract).
- ✓ Introducción (Introduction).
- ✓ Métodos o Materiales y métodos (Experimental details, Experimental methods, Methods, among others).
- ✓ Análisis y resultados (Analysis and results).
- ✓ Conclusiones (Conclusion).
- ✓ Agradecimientos (Acknowledgements).
- ✓ Referencias (References).



Partes de un artículo



Las partes básicas de un artículo son:

- ✓ Título.
- ✓ Resumen (abstract). 
- ✓ Introducción (Introduction).
- ✓ Métodos o Materiales y métodos (Experimental details, Experimental methods, Methods, among others).
- ✓ Análisis y resultados (Analysis and results).
- ✓ Conclusiones (Conclusion).
- ✓ Agradecimientos (Acknowledgements).
- ✓ Referencias (References).

Al final del documento



Partes de un artículo

Las partes básicas de un artículo son:

- ✓ Título.
- ✓ Resumen (abstract).
- ✓ Introducción (Introduction).
- ✓ Métodos o Materiales y métodos (Experimental details, Experimental methods, Methods, among others).
- ✓ Análisis y resultados (Analysis and results).
- ✓ Conclusiones (Conclusion).
- ✓ Agradecimientos (Acknowledgements).
- ✓ Referencias (References).



Cuerpo del artículo o
manuscrito



Cómo iniciar la escritura de un artículo



En el momento de empezar a escribir un artículo científico, cada persona tiene sus preferencias y estrategias dependiendo de su metodología de trabajo. Sin embargo, se pueden adoptar un enfoque sistemático que puede ayudar a obtener un texto inicial estructurado y susceptible de ser mejorado de manera eficaz durante la revisión. Dentro de los primeros pasos que se deben abordar están [2]:

- ✓ Definir o conocer la revista a la que se enviará el artículo ya que las revistas suelen contar con las “instrucciones para los autores” donde indican los procedimientos y secciones que debe incluir el manuscrito.
- ✓ Se debe definir desde el inicio quiénes serán los autores y quiénes serán solamente colaboradores (cuyos nombres se incluirán en el párrafo de Agradecimientos).
- ✓ El título es una de las herramientas que se tienen para captar el interés de su público objetivo.



Cómo iniciar la escritura de un artículo



En el momento de empezar a escribir un artículo científico, cada persona tiene sus preferencias y estrategias dependiendo de su metodología de trabajo. Sin embargo, se pueden adoptar un enfoque sistemático que puede ayudar a obtener un texto inicial estructurado y susceptible de ser mejorado de manera eficaz durante la revisión. Dentro de los primeros pasos que se deben abordar están [2]:

- ✓ Definir o conocer la revista a la que se enviará el artículo ya que las revistas suelen contar con las “instrucciones para los autores” donde indican los procedimientos y secciones que debe incluir el manuscrito.
- ✓ Se debe definir desde el inicio quiénes serán los autores y quiénes serán solamente colaboradores (cuyos nombres se incluirán en el párrafo de Agradecimientos).
- ✓ El título es una de las herramientas que se tienen para captar el interés de su público objetivo.

Fase de Planeación



Cómo iniciar la escritura de un artículo



En el siguiente paso, se debe considerar que toda investigación o artículo a realizarse se basan de los resultados propios, proyecto o conocimientos ya publicados, que deben revisarse y ser citados para poner en contexto la investigación realizado.



Cómo iniciar la escritura de un artículo



En el siguiente paso, se debe considerar que toda investigación o artículo a realizarse se basan de los resultados propios, proyecto o conocimientos ya publicados, que deben revisarse y ser citados para poner en contexto la investigación realizado.

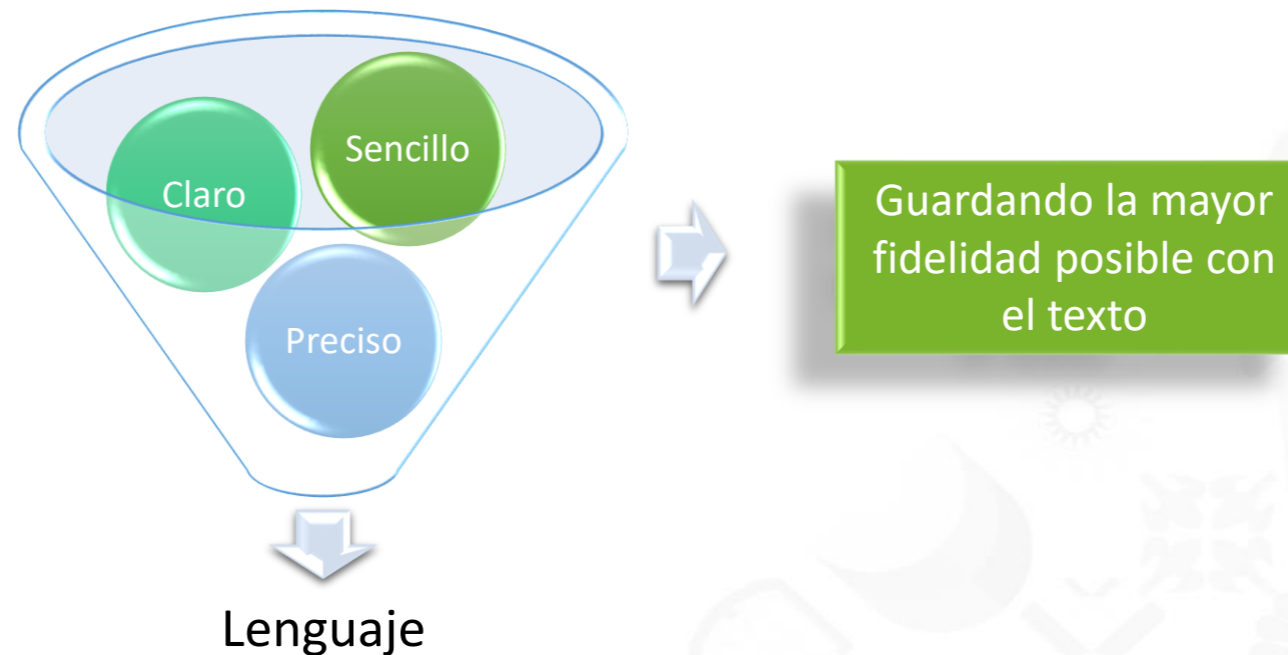
- ✓ Existe el Resumen Académico Especializado o RAE: Este documento está diseñado para condensar la información contenida en documentos y estudios que facilite la aprehensión, comprensión y análisis del material.



Cómo iniciar la escritura de un artículo

En el siguiente paso, se debe considerar que toda investigación o artículo a realizarse se basan de los resultados propios, proyecto o conocimientos ya publicados, que deben revisarse y ser citados para poner en contexto la investigación realizado.

- ✓ Existe el Resumen Académico Especializado o RAE: Este documento está diseñado para condensar la información contenida en documentos y estudios que facilite la aprehensión, comprensión y análisis del material.

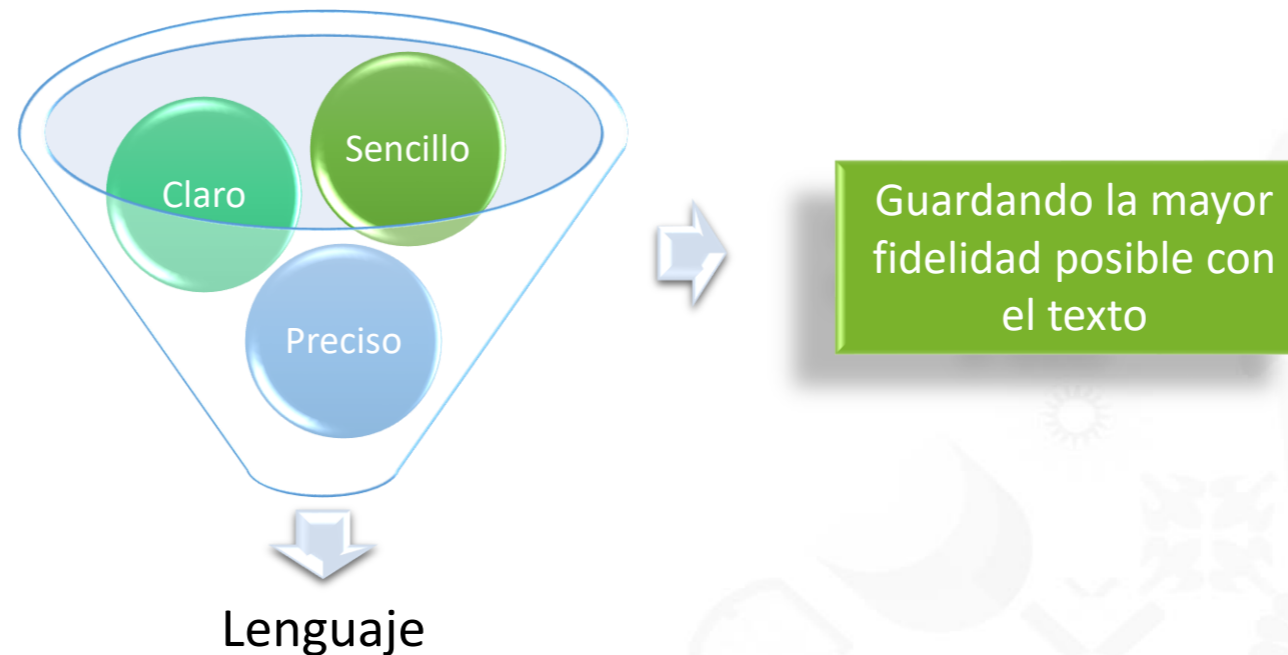




Cómo iniciar la escritura de un artículo

En el siguiente paso, se debe considerar que toda investigación o artículo a realizarse se basan de los resultados propios, proyecto o conocimientos ya publicados, que deben revisarse y ser citados para poner en contexto la investigación realizado.

- ✓ Existe el Resumen Académico Especializado o RAE: Este documento está diseñado para condensar la información contenida en documentos y estudios que facilite la aprehensión, comprensión y análisis del material.



Fase de Desarrollo



Cón

En el siguiente paso, se debe considerar resultados propios, proyecto o conocimiento en contexto la investigación realizada.

- ✓ Existe el Resumen Académico Especializado información contenida en documentos del material.

Fase de Desarrollo

FORMATO - RESUMEN ANALÍTICO ESPECIALIZADO (RAE) PARA EL MANEJO DE FUENTES BIBLIOGRÁFICAS Y REFERENCIAS	
GRUPO DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS Y SUS APLICACIONES	
Título.	Escriba el título del documento a resumir analíticamente.
Autor:	Nombre Completo y/o de búsqueda en indexación (proyecto, investigación, lectura o del trabajo de grado).
Fecha	de elaboración del RAE
Palabras Claves.	Corresponden a las palabras más relevantes dentro del trabajo. No son más de diez. Ejemplo: Semiconductores, DMS, viscosidad magnética.
Descripción.	La naturaleza del documento. Ejemplo: artículo de revista, es un boletín informativo, capítulo de libro, libro, trabajo de grado para optar a X título.
Fuentes.	Es el número de autores citados en el documento. Ejemplo: 16 citas bibliográficas.
	Citas interesantes: Pueden señalarse las publicaciones citadas más relevantes que dan una trazabilidad a la investigación. Ejemplo: (Fert, A., 2014), (Ohno, H. 1990) "para el contexto".
Ideas Principales / Conceptos Fundamentales	Exalta las ideas principales o conceptos fundamentales o la novedad de la investigación y la manera en la que se propone en el documento de manera sintética y breve. Máximo mil palabras y no menos de novecientas. Se redacta en tercera persona del singular. Ejemplo: "El documento inicia con una introducción acerca de la importancia de...." .
Metodología.	Se refiere a la metodología utilizada. Por ejemplo: Investigación acción participativa, investigación científica, investigación correlacional. No supera los cinco renglones.
Conclusiones.	Relaciona un resumen de las conclusiones del autor. No es subjetivo. No establece comentarios u opiniones. Es fiel a las conclusiones del documento
Autor del RAE.	Nombre completo de la persona que elaboró el RAE. Puede coincidir con el autor del documento.



Cómo iniciar la escritura de un artículo



¿Qué son las fuentes de información?

Todo aquel instrumento por medio del cual se obtengan datos que satisfagan una necesidad de información o conocimiento.

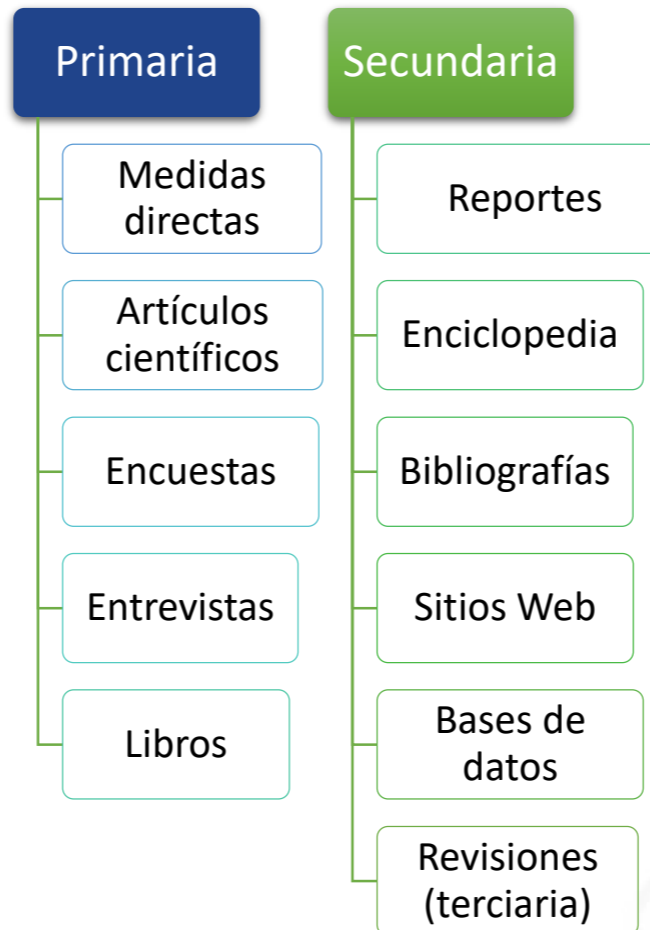
Fase de Desarrollo



Cómo iniciar la escritura de un artículo

¿Qué son las fuentes de información?

Todo aquel instrumento por medio del cual se obtengan datos que satisfagan una necesidad de información o conocimiento.



Fase de Desarrollo

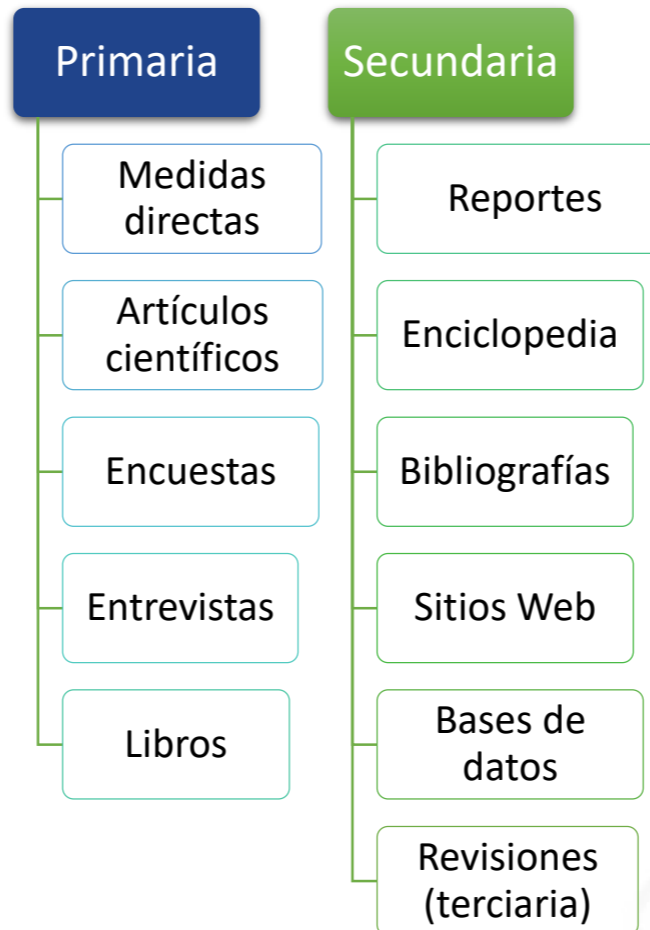


Cómo iniciar la escritura de un artículo

¿Qué son las fuentes de información?

Todo aquel instrumento por medio del cual se obtengan datos que satisfagan una necesidad de información o conocimiento.

De las cuales se obtienen datos de primera mano, o contienen información nueva y original derivados de procesos intelectuales



Fase de Desarrollo

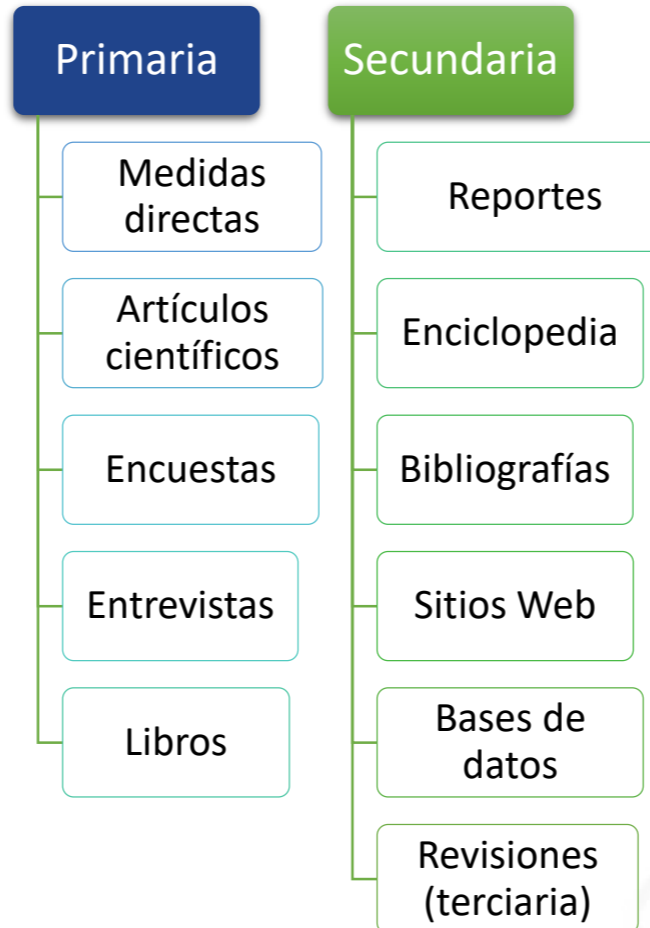


Cómo iniciar la escritura de un artículo

¿Qué son las fuentes de información?

Todo aquel instrumento por medio del cual se obtengan datos que satisfagan una necesidad de información o conocimiento.

De las cuales se obtienen datos de primera mano, o contienen información nueva y original derivados de procesos intelectuales



De las cuales se obtiene información relevante organizada y analizada, que comenta o trata datos de fuentes primarias.

Fase de Desarrollo

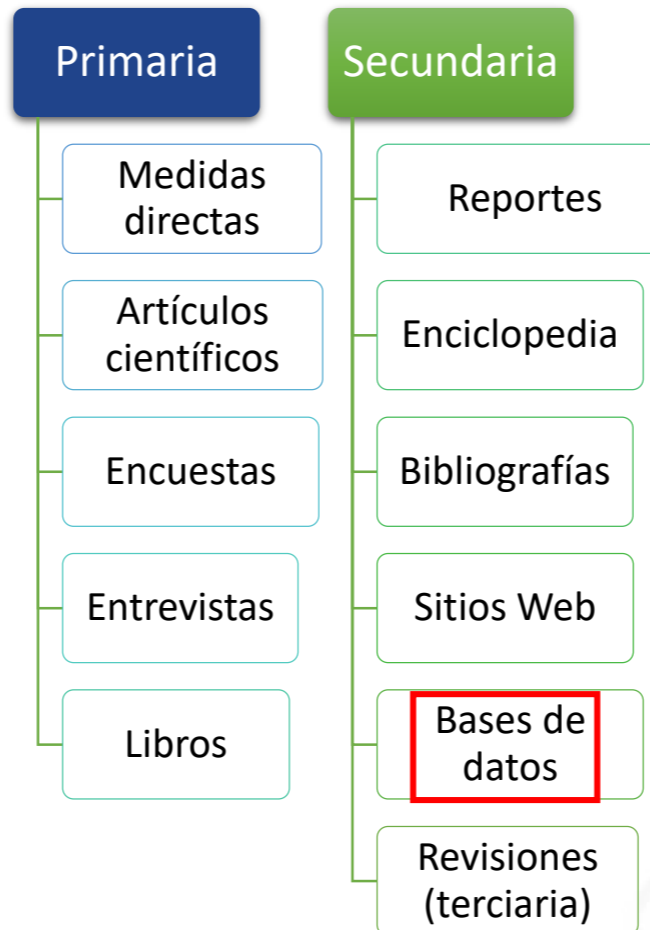


Cómo iniciar la escritura de un artículo

¿Qué son las fuentes de información?

Todo aquel instrumento por medio del cual se obtengan datos que satisfagan una necesidad de información o conocimiento.

De las cuales se obtienen datos de primera mano, o contienen información nueva y original derivados de procesos intelectuales



De las cuales se obtiene información relevante organizada y analizada, que comenta o trata datos de fuentes primarias.

Fase de Desarrollo

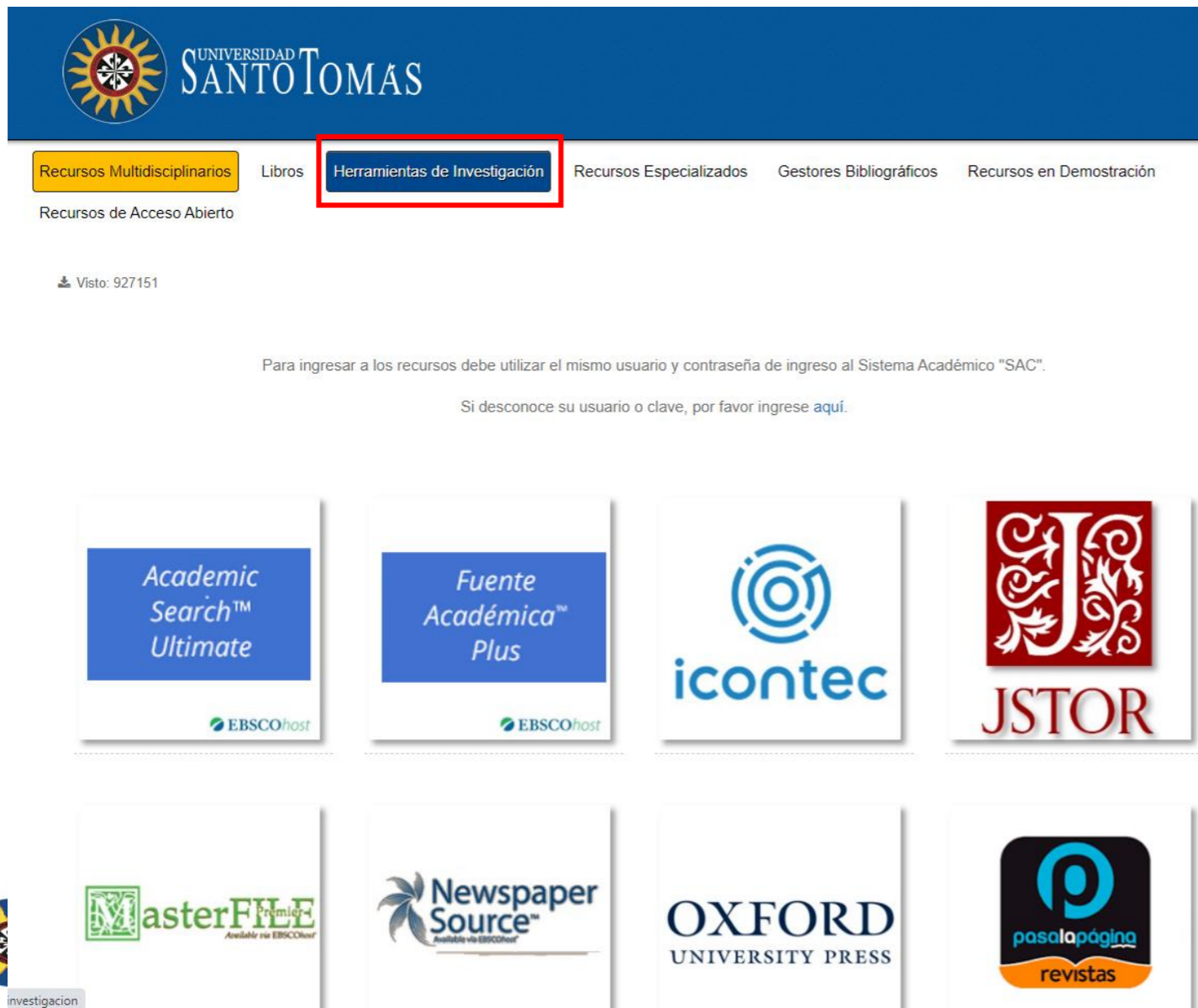
Bases de Datos

The screenshot shows the CRAI website of Universidad Santo Tomás Tunja. The header includes the university logo and contact information. The main navigation menu has 'Recursos' highlighted with a red box. Below the navigation is a banner with the text '¿Dónde publicar tu artículo?' and a 'Consultar' button. The footer contains a search bar and social media icons.



Todos los recursos asociados a el Consorcio Colombia y bases de datos pagas por la Universidad tienen que ser localizados por los recursos o biblioteca de la institución

¿Cómo encuentro los recursos de búsqueda?



The screenshot shows the website interface for Universidad Santo Tomás. At the top left is the university logo. Below it, a navigation bar contains several menu items: 'Recursos Multidisciplinarios', 'Libros', 'Herramientas de Investigación' (highlighted with a red box), 'Recursos Especializados', 'Gestores Bibliográficos', and 'Recursos en Demostración'. Below the navigation bar, there is a section for 'Recursos de Acceso Abierto' and a view count of 'Visto: 927151'. A message states: 'Para ingresar a los recursos debe utilizar el mismo usuario y contraseña de ingreso al Sistema Académico "SAC". Si desconoce su usuario o clave, por favor ingrese aquí.' Below this message is a grid of search resource logos arranged in two rows of four. The first row includes Academic Search Ultimate, Fuente Académica Plus, icontec, and JSTOR. The second row includes MasterFILE Premier, Newspaper Source, OXFORD UNIVERSITY PRESS, and pasalapágina revistas.



↓

Todos los recursos asociados a el Consorcio Colombia y bases de datos pagas por la Universidad tienen que ser localizados por los recursos o biblioteca de la institución

¿Cómo encuentro los recursos de búsqueda?

Recursos Multidisciplinarios Libros **Herramientas de Investigación** Recursos Especializados Gestores Bibliográficos Recursos en Demostración

Recursos de Acceso Abierto

👤 Visto: 254983

Para ingresar a los recursos debe utilizar el mismo usuario y contraseña de ingreso al Sistema Académico "SAC".

Si desconoce su usuario o clave, por favor ingrese [aquí](#).



Todos los recursos asociados a el Consorcio Colombia y bases de datos pagas por la Universidad tienen que ser localizados por los recursos o biblioteca de la institución



¿Cómo encuentro los recursos de búsqueda?

Recursos Multidisciplinarios Libros **Herramientas de Investigación** Recursos Especializados Gestores Bibliográficos Recursos en Demostración
Recursos de Acceso Abierto

Visto: 254983

Para ingresar a los recursos debe utilizar el mismo usuario y contraseña de ingreso al Sistema Académico "SAC".

Si desconoce su usuario o clave, por favor ingrese [aquí](#).



Todos los recursos asociados a el Consorcio Colombia y bases de datos pagas por la Universidad tienen que ser localizados por los recursos o biblioteca de la institución

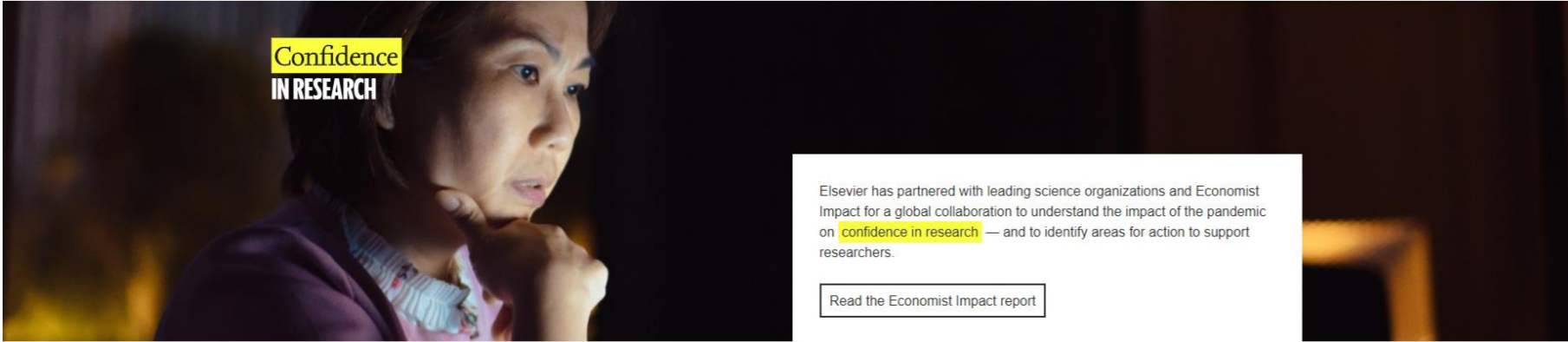


Science Direct – Motores de Búsqueda

ScienceDirect Journals & Books [Register](#) [Sign in](#)

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

[Advanced search](#)



**Confidence
IN RESEARCH**

Elsevier has partnered with leading science organizations and Economist Impact for a global collaboration to understand the impact of the pandemic on **confidence in research** — and to identify areas for action to support researchers.

[Read the Economist Impact report](#)

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

Physical Sciences and Engineering

Chemical Engineering From foundational science to new and novel research, discover our large collection of

[FEEDBACK](#)



Science Direct – Motores de Búsqueda

ScienceDirect Journals & Books ? [Register](#) [Sign in](#)

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Keywords **Author name** Journal/book title Volume Issue Pages [Advanced search](#)

Confidence IN RESEARCH

Elsevier has partnered with leading science organizations and Economist Impact for a global collaboration to understand the impact of the pandemic on **confidence in research** — and to identify areas for action to support researchers.

[Read the Economist Impact report](#)

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

Physical Sciences and Engineering

Chemical Engineering From foundational science to new and novel research, discover our large collection of

[FEEDBACK](#)



Science Direct – Motores de Búsqueda

ScienceDirect Journals & Books ? [Register](#) [Sign in](#)

Search for peer-reviewed journal articles and book chapters (including [open access](#) content)

Keywords Author name **Journal/book title** Volume Issue Pages [Advanced search](#)

Confidence IN RESEARCH

Elsevier has partnered with leading science organizations and Economist Impact for a global collaboration to understand the impact of the pandemic on **confidence in research** — and to identify areas for action to support researchers.

[Read the Economist Impact report](#)

Explore scientific, technical, and medical research on ScienceDirect

Physical Sciences and Engineering Life Sciences Health Sciences Social Sciences and Humanities

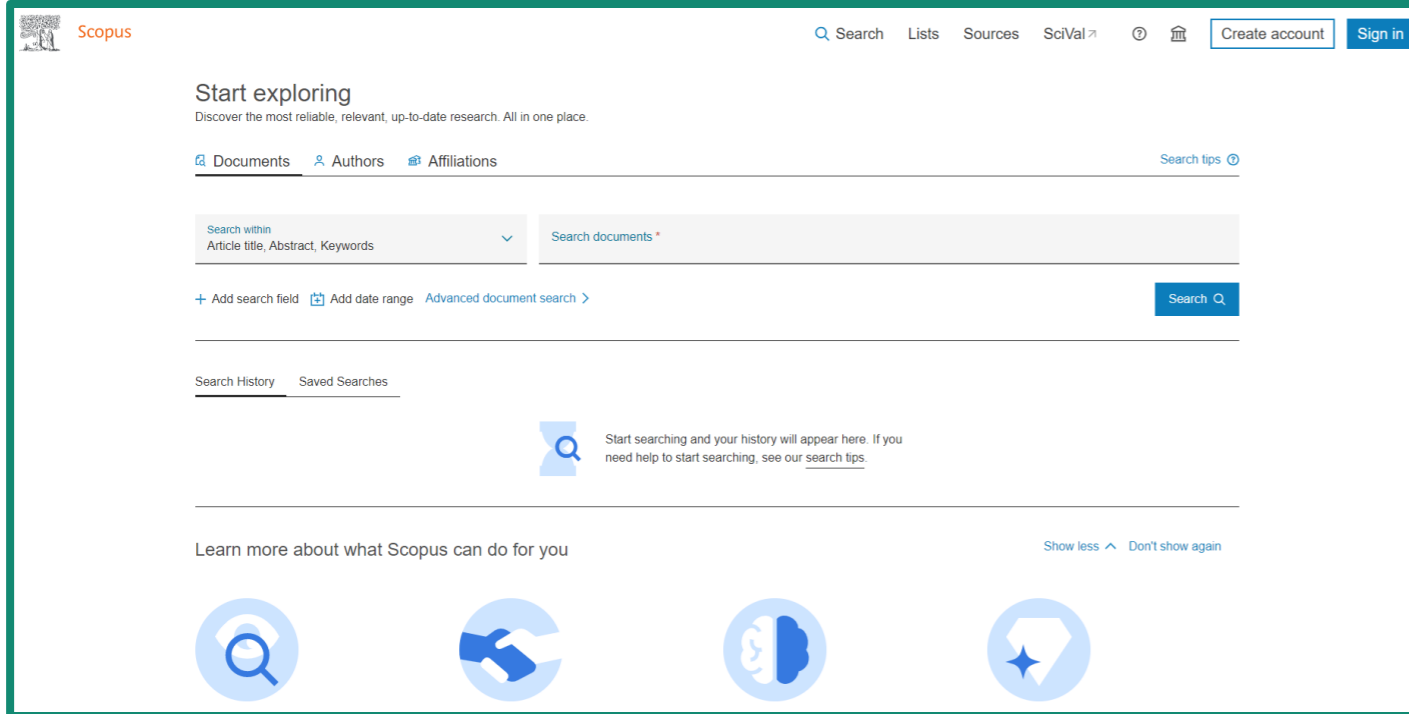
Physical Sciences and Engineering

Chemical Engineering From foundational science to new and novel research, discover our large collection of

[FEEDBACK](#)



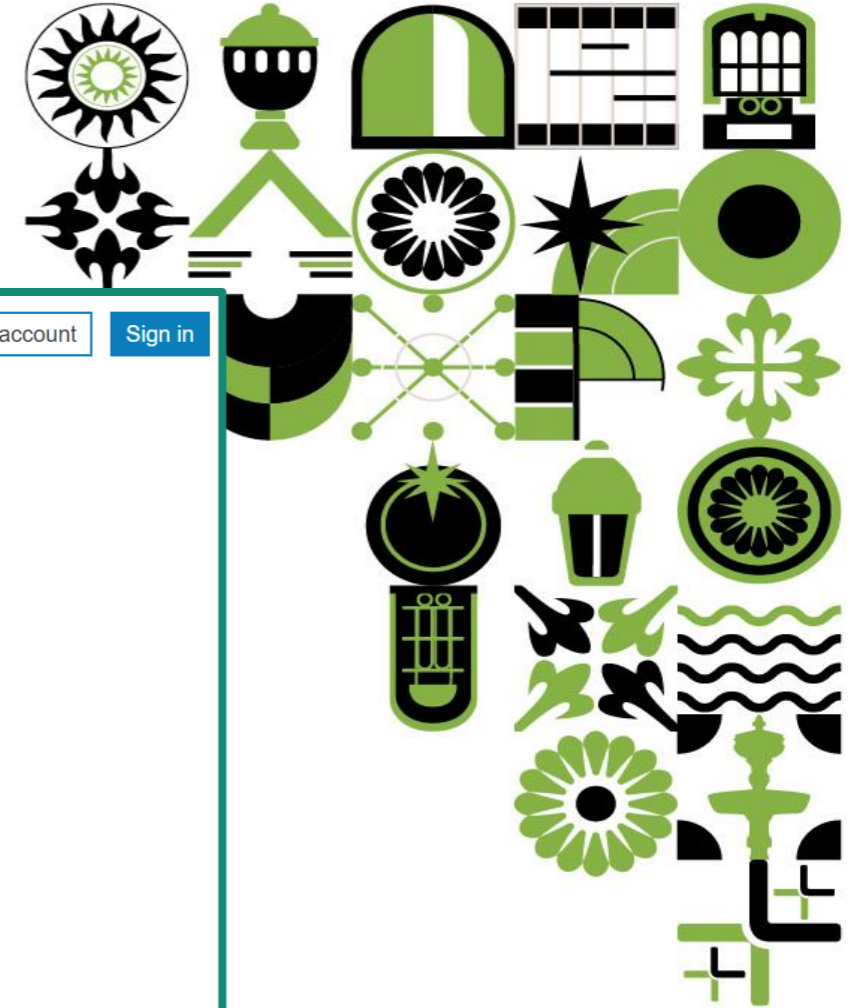
SCOPUS – Motores de Búsqueda



Motor de búsqueda no sólo de revistas asociadas a Elsevier, sino de otras editoriales, artículos, y libros.

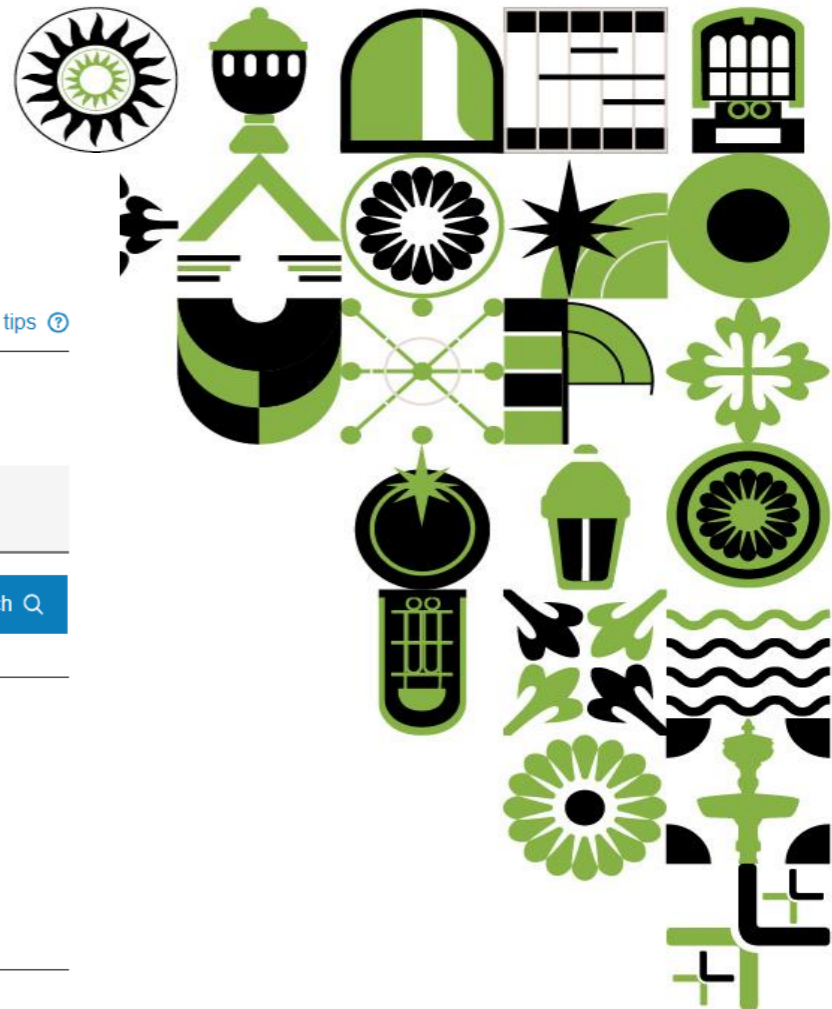


SCOPUS – Motores de Búsqueda



The screenshot shows the Scopus search engine homepage. At the top left is the Scopus logo. The navigation bar includes links for Search, Lists, Sources, SciVal, and a help icon, along with buttons for 'Create account' and 'Sign in'. The main heading is 'Start exploring' with the tagline 'Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.' Below this are three tabs: 'Documents' (highlighted with a green box), 'Authors', and 'Affiliations'. A search bar contains the text 'Search documents *' and a dropdown menu is set to 'Search within Article title, Abstract, Keywords'. There are options to 'Add search field', 'Add date range', and 'Advanced document search'. A 'Search' button is located on the right. Below the search bar, there are links for 'Search History' and 'Saved Searches'. A message states: 'Start searching and your history will appear here. If you need help to start searching, see our [search tips](#).' At the bottom, there is a section titled 'Learn more about what Scopus can do for you' with four icons: a magnifying glass, a handshake, a brain, and a star.

SCOPUS – Motores de Búsqueda



Start exploring

Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#)

[Search tips](#)

Search using: [Author name](#)

Enter last name *

Enter first name

+ Add affiliation

Search

[Search History](#) [Saved Searches](#)



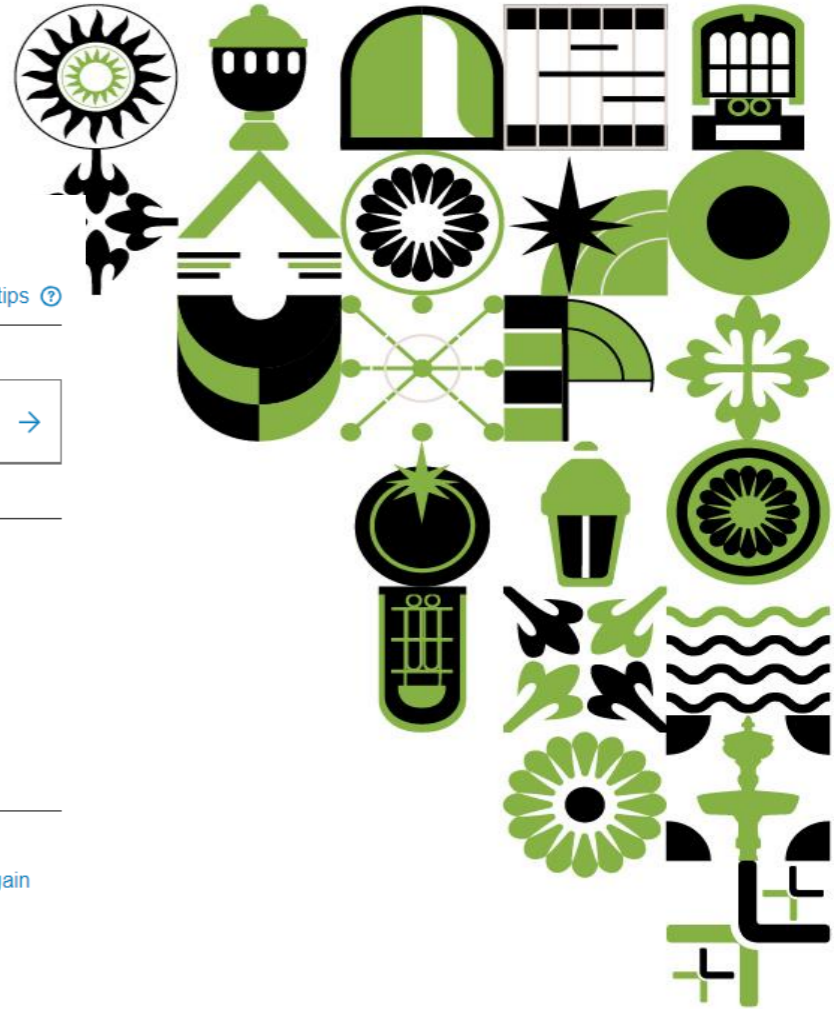
Start searching and your history will appear here. If you need help to start searching, see our [search tips](#).

Learn more about what Scopus can do for you

[Show less](#) [Don't show again](#)



SCOPUS – Motores de Búsqueda



Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#)

[Search tips](#)

Search affiliations

[Search History](#) [Saved Searches](#)



Start searching and your history will appear here. If you need help to start searching, see our [search tips](#).

Learn more about what Scopus can do for you

[Show less](#) [Don't show again](#)



Get noticed by the right people

Claim your author profile to better showcase your work, get noticed, and secure funding.



Find and follow experts

Discover and follow peers and experts. Use alerts to stay up-to-date with their work.



Discover and get inspired

Dive into curated, relevant and linked content. Use lists to revisit your findings.



Browse with ease of mind

To ensure your safety we only index quality journals, evaluated by subject experts.



SCOPUS – Motores de Búsqueda



Scopus

Start exploring
Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#)

Search within
Article title, Abstract, Keywords

[+ Add search field](#) [Add date range](#) [Advanced document search >](#)

Search History [Saved Searches](#)

Learn more about what Scopus can do for you

Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
tio2 AND nanotubes

[Save search](#) [Set search alert](#) [+ Add search field](#) [Reset](#) [Search Q](#)

[Documents](#) [Patents](#) [Secondary documents](#) [Research data >](#)

13,259 documents found [Analyze results >](#)

Filters

Search within results

Year

Range Individual

from — to

Subject area

- Materials Science 7,009
- Chemistry 6,092
- Engineering 4,250
- Physics and Astronomy 3,959
- Chemical Engineering 3,752

[Show all](#)

Document type

All [Export](#) [Download](#) [Citation overview](#) [More](#) [Show all abstracts](#) [Sort by Date \(newest\)](#) [Grid](#) [List](#)

Document title	Authors	Source	Year	Citations
Article • <i>Open access</i> 1 Tube length optimization of titania nanotube array for efficient photoelectrochemical water splitting	Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0
Article 2 One-step synthesis of PtNi anchored on TiO₂ nanotube arrays for methanol oxidation	Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
Article 3 Electrochemical oxidation of carbamazepine in water using enhanced blue TiO₂ nanotube arrays anode on porous titanium substrate	Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
Article 4 A novel "signal-off" photoelectrochemical sensing platform for selective detection of rutin based on Cu₂SnS₃/TiO₂ heterojunction	Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0

[Show abstract](#) [OVID LinkSolver >](#) [View at Publisher >](#) [Related documents](#)

SCOPUS – Motores de Búsqueda



Scopus

Start exploring

Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#)

Search within
Article title, Abstract, Keywords

+ Add search field [Add date range](#) [Advanced document search](#)

Search History [Saved Searches](#)

Learn more about what Scopus can do for you

Save search
Set search alert
+ Add search field
Reset [Search](#)

Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
tio2 AND nanotubes

Documents Patents Secondary documents Research data

13,259 documents found [Analyze results](#)

Filters

Search within results

Year

Range Individual

from to

Subject area

- Materials Science 7,009
- Chemistry 6,092
- Engineering 4,250
- Physics and Astronomy 3,959
- Chemical Engineering 3,752

Show all

Document type

All Export Download Citation overview More Show all abstracts Sort by Date (newest)

Document title	Authors	Source	Year	Citations
1 Tube length optimization of titania nanotube array for efficient photoelectrochemical water splitting	Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0
2 One-step synthesis of PtNi anchored on TiO₂ nanotube arrays for methanol oxidation	Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
3 Electrochemical oxidation of carbamazepine in water using enhanced blue TiO₂ nanotube arrays anode on porous titanium substrate	Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
4 A novel "signal-off" photoelectrochemical sensing platform for selective detection of rutin based on Cu₂SnS₃/TiO₂ heterojunction	Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0

SCOPUS – Motores de Búsqueda



Scopus

Start exploring
Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#)

Search within
Article title, Abstract, Keywords

+ Add search field + Add date range Advanced document search >

Search History Saved Searches

Learn more about what Scopus can do for you

Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
tio2 AND nanotubes

Save search Set search alert + Add search field Reset Search

Documents Patents Secondary documents Research data

13,259 documents found [Analyze results](#)

Filters

Search within results

Year

Range Individual

Subject area

Document type

Document title

	Authors	Source	Year	Citations
1 Tube length optimization of titania nanotube array for efficient photoelectrochemical water splitting	Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0
2 One-step synthesis of PtNi anchored on TiO₂ nanotube arrays for methanol oxidation	Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
3 Electrochemical oxidation of carbamazepine in water using enhanced blue TiO₂ nanotube arrays anode on porous titanium substrate	Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
4 A novel "signal-off" photoelectrochemical sensing platform for selective detection of rutin based on Cu₂SnS₃/TiO₂ heterojunction	Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0

SCOPUS – Motores de Búsqueda



Analyze search results

[Back to results](#)

TITLE-ABS-KEY (tio2 AND nanotubes)

[Export](#) [Print](#) [Email](#)

[Reset](#) [Search](#)

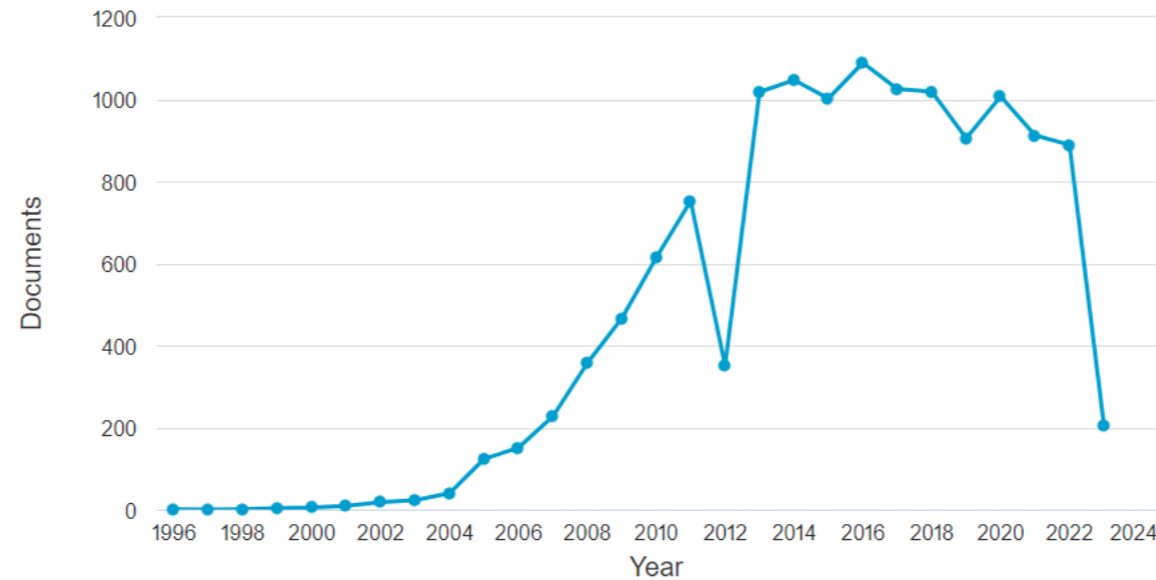
13,259 document results

Select year range to analyze: 1996 to 2023 [Analyze](#)

[Analyze results](#)

Year	Documents
2023	205
2022	889
2021	912
2020	1007
2019	905
2018	1019
2017	1025
2016	1089
2015	1002
2014	1047

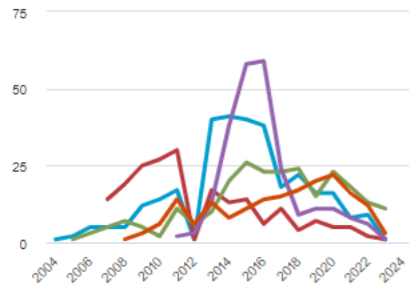
Documents by year



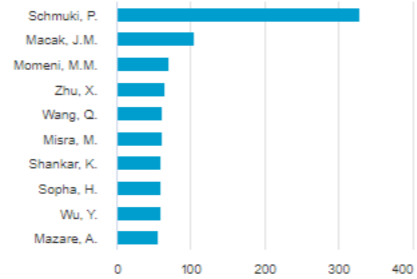
Authors	Source	Year	Citations
Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0
related documents			
Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
related documents			
Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
related documents			
Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0
related documents			



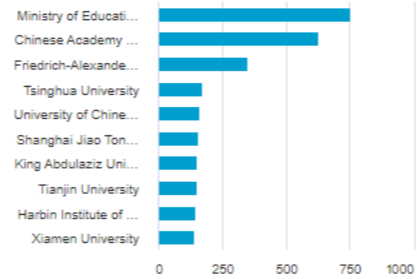
Documents per year by source



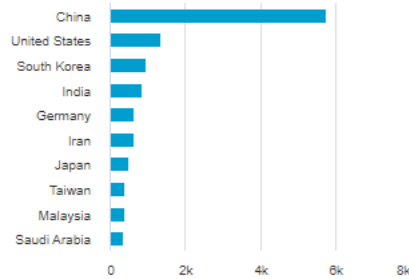
Documents by author



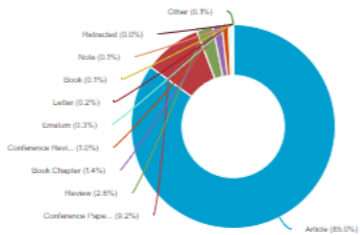
Documents by affiliation



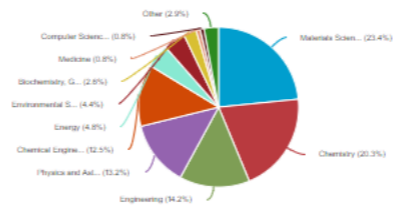
Documents by country/territory



Documents by type



Documents by subject area



Documents by funding sponsor



Documents *
notubes

Reset Search

Analyze results

More Show all abstracts Sort by Date (newest)

Authors	Source	Year	Citations
Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0
Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0

SCOPUS – Motores de Búsqueda



Scopus

Start exploring

Discover the most reliable, relevant, up-to-date research. All in one place.



[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#)

Search within
Article title, Abstract, Keywords

+ Add search field + Add date range [Advanced document search](#)

Search History [Saved Searches](#)

Learn more about what Scopus can do for you



Search within
Article title, Abstract, Keywords

Search documents *
tio2 AND nanotubes

[Save search](#) [Set search alert](#) [+ Add search field](#) [Reset](#) [Search](#)

[Documents](#) [Patents](#) [Secondary documents](#) [Research data](#)

13,259 documents found

[Analyze results](#)

[All](#) [Export](#) [Download](#) [Citation overview](#) [More](#) [Show all abstracts](#) [Sort by Date \(newest\)](#) [Table](#) [List](#)

Document title	Authors	Source	Year	Citations
1 Tube length optimization of titania nanotube array for efficient photoelectrochemical water splitting	Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0
2 One-step synthesis of PtNi anchored on TiO₂ nanotube arrays for methanol oxidation	Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
3 Electrochemical oxidation of carbamazepine in water using enhanced blue TiO₂ nanotube arrays anode on porous titanium substrate	Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
4 A novel "signal-off" photoelectrochemical sensing platform for selective detection of rutin based on Cu₂SnS₃/TiO₂ heterojunction	Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0

Filters

Search within results

Year

Range Individual

from — to

Subject area

- Materials Science 7,009
- Chemistry 6,092
- Engineering 4,250
- Physics and Astronomy 3,959
- Chemical Engineering 3,752

[Show all](#)

Document type

Source details

[Feedback >](#) [Compare sources >](#)

Scientific Reports

Open Access ⓘ

Scopus coverage years: from 2011 to Present

Publisher: Springer Nature

ISSN: 2045-2322

Subject area: Multidisciplinary

Source type: Journal

[View all documents >](#)

[Set document alert](#)

[Save to source list](#)

[Source Homepage](#)

[LinkSolver](#)

CiteScore 2021 6.9 ⓘ

SJR 2021 1.005 ⓘ

SNIP 2021 1.389 ⓘ

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [Scopus content coverage](#)

Improved CiteScore methodology

CiteScore 2021 counts the citations received in 2018-2021 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2018-2021, and divides this by the number of publications published in 2018-2021.

[Learn more >](#)

CiteScore 2021

$$6.9 = \frac{564.351 \text{ Citations 2018 - 2021}}{81.511 \text{ Documents 2018 - 2021}}$$

Calculated on 05 May, 2022

CiteScoreTracker 2022 ⓘ

$$7.4 = \frac{639.026 \text{ Citations to date}}{86.192 \text{ Documents to date}}$$

Last updated on 05 March, 2023 • Updated monthly

CiteScore rank 2021 ⓘ

Category Rank Percentile



Reset [Search Q](#)

[Analyze results ↗](#)

[Show all abstracts](#) Sort by [Date \(newest\)](#) [Grid](#) [List](#)

Authors	Source	Year	Citations
Inoue, K., Matsuda, A., Kawamura, G.	Scientific Reports, 13(1), 103	2023	0

Related documents

Chang, Y., Chen, Y., Wu, Y., ...Wang, X., Li, H.	Journal of Alloys and Compounds, 943, 169179	2023	0
--	--	------	---

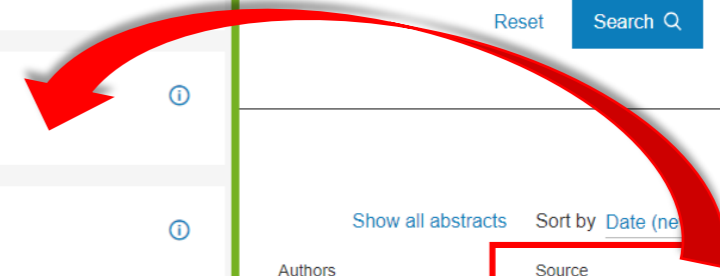
Related documents

Huang, W., Huang, Y., Tang, B., ...Guo, C., Zhang, J.	Chemosphere, 322, 138193	2023	0
---	--------------------------	------	---

Related documents

Bakhnooh, F., Arvand, M.	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 439, 114633	2023	0
--------------------------	--	------	---

Related documents



¿Cómo escribir el cuerpo del artículo?

Iniciamos con la Introducción:

Esta debe incluir el contexto general del problema en estudio, el marco conceptual desde el que lo abordará, la relevancia específica de la investigación que se describe en el manuscrito y que puede estar en el contexto del estado del arte de lo que otros investigadores han realizado al respecto y, finalmente, los objetivos concretos del artículo. Al final de ella se coloca los casos particulares y algunos resultados del trabajo realizado.



¿Cómo escribir el cuerpo del artículo?

Iniciamos con la Introducción:

Esta debe incluir el contexto general del problema en estudio, el marco conceptual desde el que lo abordará, la relevancia específica de la investigación que se describe en el manuscrito y que puede estar en el contexto del estado del arte de lo que otros investigadores han realizado al respecto y, finalmente, los objetivos concretos del artículo. Al final de ella se coloca los casos particulares y algunos resultados del trabajo realizado.



1 Introduction

Multilayer thin films are architectures formed by layers of two or more materials based on transition elements, semiconductors, or alloys [1–3]. The magnetic and electrical properties of these structures can be modified through the thickness, diffusion process, and distribution of the metal layers [4]. Synthesis methods and fabrication parameters affect multilayer growth and play a determinant role in thin films' topography and interface diffusion [4]. Based on these features, potential applications of multilayers have been reported as quantum nanodots for optoelectronics [5], electronic devices [6], and magnetic storage technology [7], among others. The synthesis methods for these types of system include Molecular Beam Epitaxial (MBE) [8, 9], Radio Frequencies (RF) magnetron co-sputtering [10], Metalorganic Chemical Vapor Deposition (MOCVD) [11], and the most recent DC magnetron sputtering [11]. The advantage of this last synthesis method, with respect to others such as MBE, is the reduction in manufacturing costs maintaining quality in the crystalline properties of the GaSb compound, the growth control, and the homogeneity of the layers, among others. Among the properties of multilayer systems manufactured by MBE, the obtaining of p-type GaSb [8] and heterointerfaces of As and Sb between the formation of InAs/GaSb layers [9] have been reported.

GaSb is a semiconductor with a band gap of 0.72 eV [12, 13] that is used in electronic devices [12], photovoltaic cells, and quantum dots [14]. From these studies, research of III–V compounds based on heterostructures has derived to systems such as InAs/GaSb acting as photon traps [15], Sb/GaSb acting as narrow band-gap structures [12], and GaSb/GaAs acting as absorbing/emitting quantum dots [16]. Due to the electrical properties of GaSb associated with gallium (V_{Ga}) and antimony (V_{Sb}) vacancies and the role of growth mechanism [17], the study of defects, interface effects, and growth of multilayer architecture is necessary for the promotion of device quality.



¿Cómo escribir el cuerpo del artículo?

Iniciamos con la Introducción:

Esta debe incluir el contexto general del problema en estudio, el marco conceptual desde el que lo abordará, la relevancia específica de la investigación que se describe en el manuscrito y que puede estar en el contexto del estado del arte de lo que otros investigadores han realizado al respecto y, finalmente, los objetivos concretos del artículo. Al final de ella se coloca los casos particulares y algunos resultados del trabajo realizado.

In this work, we present a study of the growth mechanism, topographic features, and morphological characterization through Raman and HR-SEM measurements of GaSb/Mn multilayer system deposited via DC magnetron sputtering at room temperature. We additionally proposed to study the effect on defects at the interface through in-depth Rutherford Backscattering Spectroscopy (RBS) analysis. We further study the multilayers magnetic behavior at room temperature as a function of the thickness of the Mn and GaSb layers.



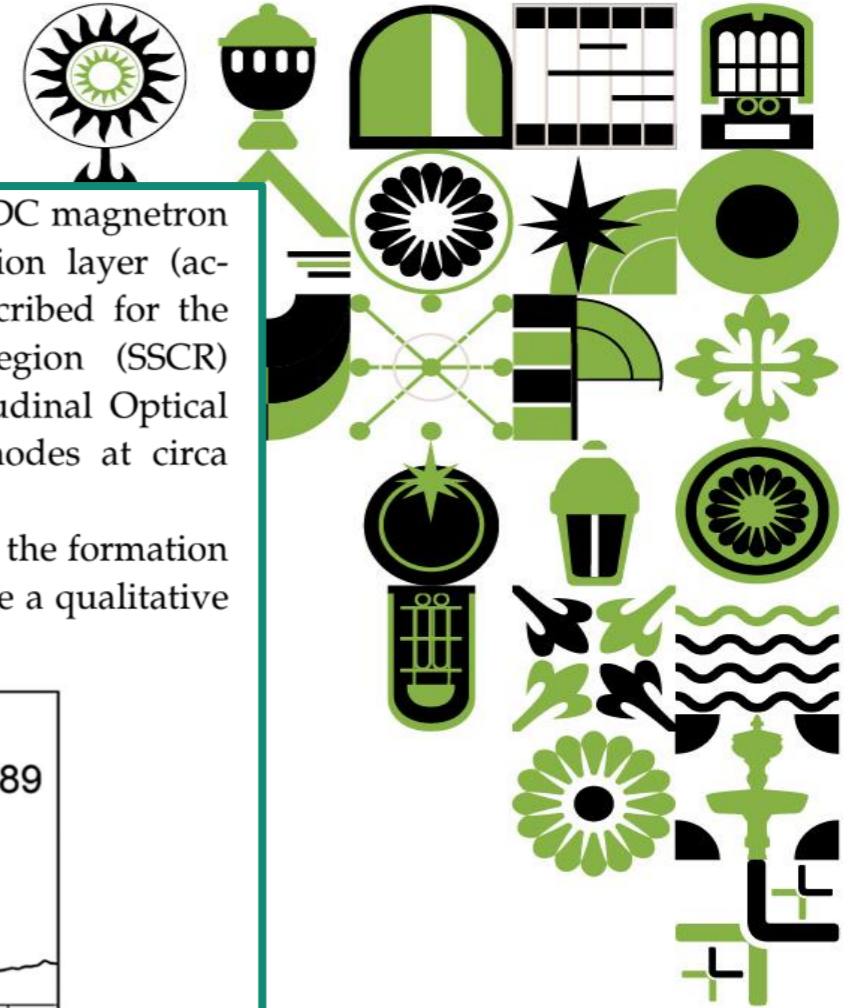
1 Introduction

Multilayer thin films are architectures formed by layers of two or more materials based on transition elements, semiconductors, or alloys [1–3]. The magnetic and electrical properties of these structures can be modified through the thickness, diffusion process, and distribution of the metal layers [4]. Synthesis methods and fabrication parameters affect multilayer growth and play a determinant role in thin films' topography and interface diffusion [4]. Based on these features, potential applications of multilayers have been reported as quantum nanodots for optoelectronics [5], electronic devices [6], and magnetic storage technology [7], among others. The synthesis methods for these types of system include Molecular Beam Epitaxial (MBE) [8, 9], Radio Frequencies (RF) magnetron co-sputtering [10], Metalorganic Chemical Vapor Deposition (MOCVD) [11], and the most recent DC magnetron sputtering [11]. The advantage of this last synthesis method, with respect to others such as MBE, is the reduction in manufacturing costs maintaining quality in the crystalline properties of the GaSb compound, the growth control, and the homogeneity of the layers, among others. Among the properties of multilayer systems manufactured by MBE, the obtaining of p-type GaSb [8] and heterointerfaces of As and Sb between the formation of InAs/GaSb layers [9] have been reported.

GaSb is a semiconductor with a band gap of 0.72 eV [12, 13] that is used in electronic devices [12], photovoltaic cells, and quantum dots [14]. From these studies, research of III–V compounds based on heterostructures has derived to systems such as InAs/GaSb acting as photon traps [15], Sb/GaSb acting as narrow band-gap structures [12], and GaSb/GaAs acting as absorbing/emitting quantum dots [16]. Due to the electrical properties of GaSb associated with gallium (V_{Ga}) and antimony (V_{Sb}) vacancies and the role of growth mechanism [17], the study of defects, interface effects, and growth of multilayer architecture is necessary for the promotion of device quality.



¿Cómo escribir el cuerpo del artículo?

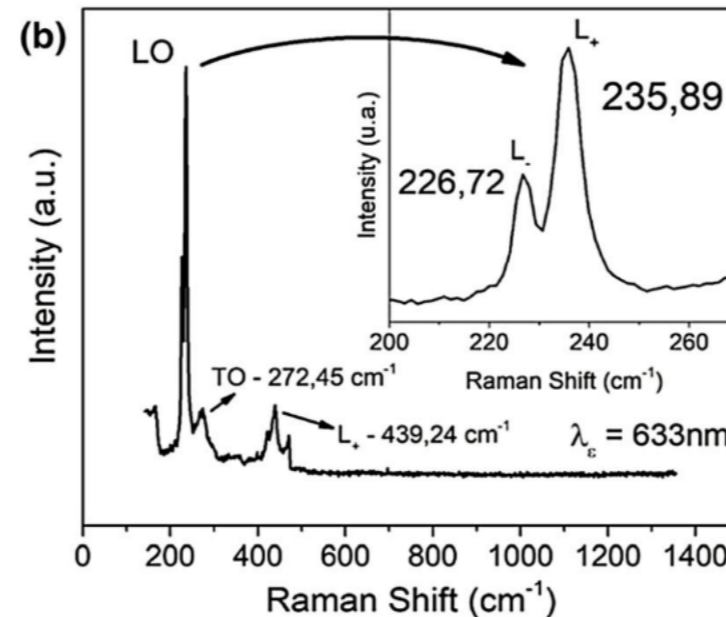
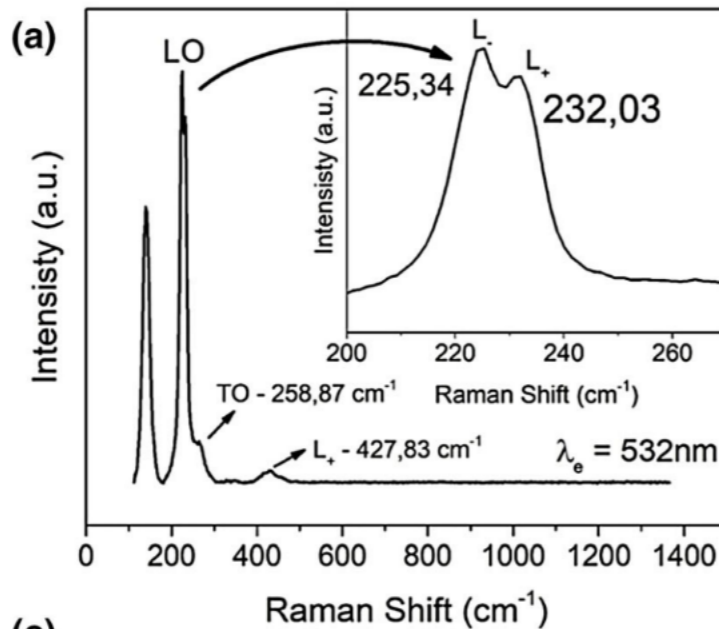


3 Analysis and results

Figure 1 shows XRD patterns and Raman spectra of $[GaSb/Mn]_3$ obtained for 532 nm and 633 nm excitation for multilayers with $T_s = 293$ K and 423 K. In the Raman spectra (Fig. 1a and Fig. 1b), the formation of the p-type GaSb was identified. This is due to the fact that a qualitative relationship between the coupled-mode spectral characteristics and the concentration of

Therefore, p-type GaSb fabricated via DC magnetron sputtering exhibits a hole accumulation layer (according Ref. [22]) which may be described for the depletion Surface Space Charge Region (SSCR) observed in the interaction of Longitudinal Optical (LO) and Transverse Optical (TO) modes at circa 230 cm^{-1} [19, 20].

In the Raman spectra (Fig. 1a and b), the formation of the p-type GaSb was identified, since a qualitative



Análisis

En es

solam

según

✓ Ca

✓ Re

te

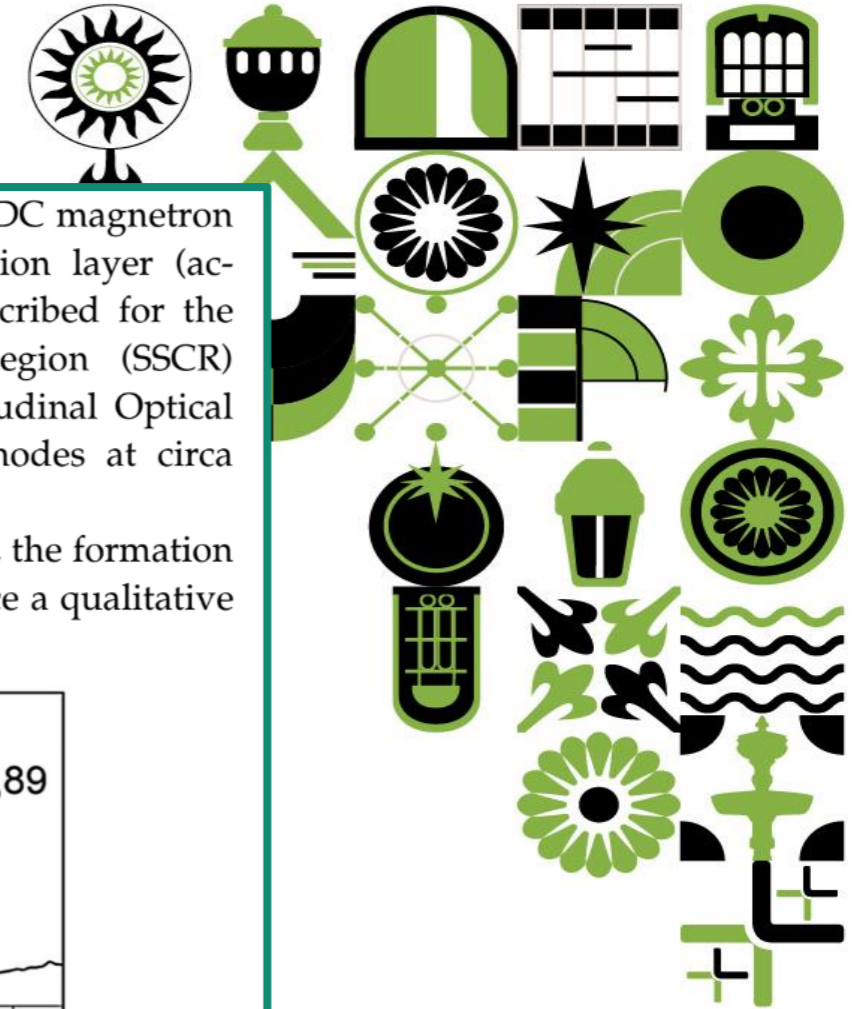
✓ Te

dis

Asimi

estud

¿Cómo escribir el cuerpo del artículo?

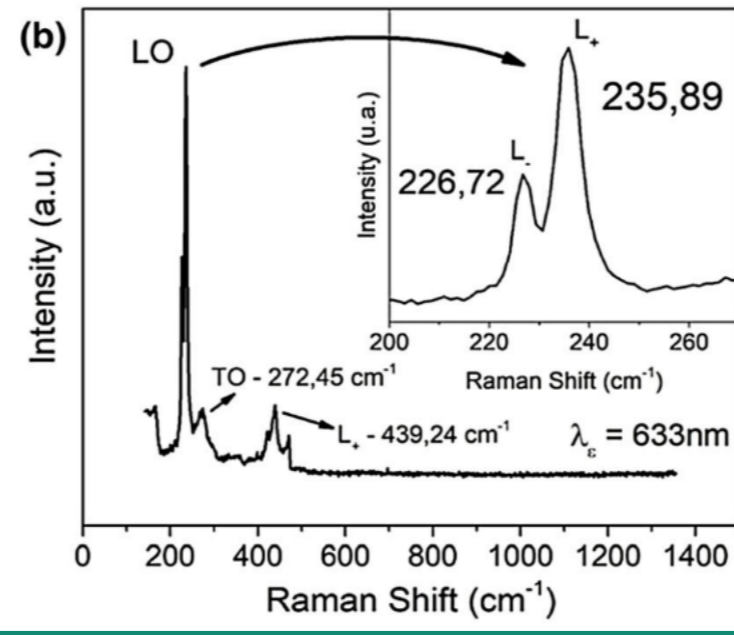
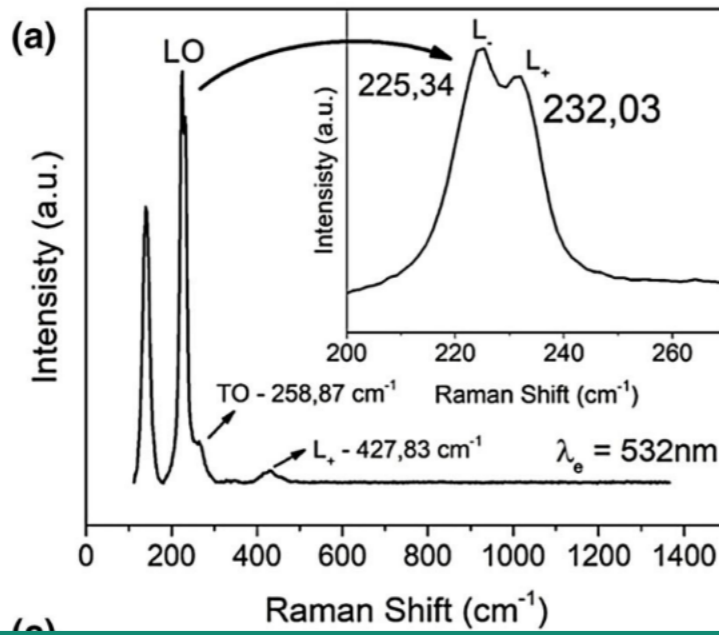


3 Analysis and results

Figure 1 shows XRD patterns and Raman spectra of $[GaSb/Mn]_3$ obtained for 532 nm and 633 nm excitation for multilayers with $T_s = 293$ K and 423 K. In the Raman spectra (Fig. 1a and Fig. 1b), the formation of the p-type GaSb was identified. This is due to the fact that a qualitative relationship between the coupled-mode spectral characteristics and the concentration of

Therefore, p-type GaSb fabricated via DC magnetron sputtering exhibits a hole accumulation layer (according Ref. [22]) which may be described for the depletion Surface Space Charge Region (SSCR) observed in the interaction of Longitudinal Optical (LO) and Transverse Optical (TO) modes at circa 230 cm^{-1} [19, 20].

In the Raman spectra (Fig. 1a and b), the formation of the p-type GaSb was identified, since a qualitative



Análisis
En es
solam
según
✓ Ca
✓ Re
te
✓ Te
dis
Asimi
estud



Tips de escritura en inglés



Para escribir correctamente un artículo, deben considerarse varios aspectos importantes:

- ✓ Ideas y oraciones claras.
- ✓ Uso adecuado de signos de puntuación y conectores.
- ✓ Prestar atención a la redacción.
- ✓ Tener en cuenta que el texto tenga coherencia y cohesión.
- ✓ Siempre se escribe en pasado y en tercera persona.
- ✓ En un artículo en inglés se escribe en voz pasiva.



Tips de escritura en inglés



Para escribir correctamente un artículo, deben considerarse varios aspectos importantes:

- ✓ Ideas y oraciones claras.
- ✓ Uso adecuado de signos de puntuación y conectores.
- ✓ Prestar atención a la redacción.
- ✓ Tener en cuenta que el texto tenga coherencia y cohesión.
- ✓ Siempre se escribe en pasado y en tercera persona.
- ✓ En un artículo en inglés se escribe en voz pasiva.



Conjunto de oraciones y sus puntuaciones:

Existen diferentes tipos de oraciones que conforman un párrafo dentro del artículo. Estos párrafos están conformadas por una o más cláusulas que pueden ser dependientes o independientes:

- ✓ Una cláusula independiente contiene un sujeto, un verbo y un pensamiento completo.

This work present structural, morphological, magnetic, and electrical properties of GaSb/Mn multilayer deposited via DC magnetron sputtering at room temperature

- ✓ Una cláusula dependiente contiene un sujeto y un verbo, pero no un pensamiento completo.

Additionally, the hysteresis curves present shifts



Conjunto de oraciones y sus puntuaciones:

Existen diferentes tipos de oraciones que conforman un párrafo dentro del artículo. Estos párrafos están conformadas por una o más cláusulas que pueden ser dependientes o independientes:

- ✓ Una cláusula independiente contiene un sujeto, un verbo y un pensamiento completo.

This work present structural, morphological, magnetic, and electrical properties of GaSb/Mn multilayer deposited via DC magnetron sputtering at room temperature

- ✓ Una cláusula dependiente contiene un sujeto y un verbo, pero no un pensamiento completo.

Additionally, the hysteresis curves present shifts



Cada oración **SIEMPRE** debe llevar un sujeto.



Conjunto de oraciones y sus puntuaciones:

Para construir oración compuesta, se debe tener en cuenta que están constituidas por dos cláusulas independientes unidas por:

- ✓ Una conjunción coordinante (for, and, nor, but, or, yet, so),
- ✓ Un adverbio conjuntivo (por ejemplo, however, therefore), o
- ✓ Un punto y coma solo.

In comparison, decreasing the excitation energy to 633 nm (Fig. 1b) shows the low-frequency mode at 226.72 cm^{-1} , whereas the high-frequency mode increases in intensity and is located in 235.89 cm^{-1}



Conjunto de oraciones y sus puntuaciones:

Para construir oración compuesta, se debe tener en cuenta que están constituidas por dos cláusulas independientes unidas por:

- ✓ Una conjunción coordinante (for, and, nor, but, or, yet, so),
- ✓ Un adverbio conjuntivo (por ejemplo, however, therefore), o
- ✓ Un punto y coma solo.

In comparison, decreasing the excitation energy to 633 nm (Fig. 1b) shows the low-frequency mode at 226.72 cm⁻¹, **whereas** the high-frequency mode increases in intensity and is located in 235.89 cm⁻¹



Conjunto de oraciones y sus puntuaciones:

Para construir oración compuesta, se debe tener en cuenta que están constituidas por dos cláusulas independientes unidas por:

- ✓ Una conjunción coordinante (for, and, nor, but, or, yet, so),
- ✓ Un adverbio conjuntivo (por ejemplo, however, therefore), o
- ✓ Un punto y coma solo.

In comparison, decreasing the excitation energy to 633 nm (Fig. 1b) shows the low-frequency mode at 226.72 cm⁻¹, **whereas** the high-frequency mode increases in intensity and is located in 235.89 cm⁻¹



adverbio conjuntivo - mientras



Conectores o conjunciones:

1. Las conjunciones subordinantes unen dos cláusulas, pero al hacerlo, hacen que una cláusula dependa (o "subordinada") de la otra.

after
although
as
as far as
as soon as
as if
as though
because
before
even if
even though
how
if
inasmuch as
in case (that)

in order (that)
insofar as
in that
lest
no matter how
now that
once
provided (that)
since
so that
supposing (that)
than
that
though
till

unless
until
when
whenever
where
wherever
whether
while
why



Conectores o conjunciones:

1. Las conjunciones subordinantes unen dos cláusulas, pero al hacerlo, hacen que una cláusula dependa (o "subordinada") de la otra.

after
although
as
as far as
as soon as
as if
as though
because
before
even if
even though
how
if
inasmuch as
in case (that)

in order (that)
insofar as
in that
lest
no matter how
now that
once
provided (that)
since
so that
supposing (that)
than
that
though
till

unless
until
when
whenever
where
wherever

(Fig. 2). Therefore, depending on the excitation source, the LO phonon-hole plasmon coupled-mode scattering is originated from the bulk of the material and hole-enriched layer, **while** LO phonon mode scattering is originated from the hole-depleted near-surface layer [19].



Conectores o conjunciones:

2. Los adverbios conjuntivos unen oraciones independientes. Los siguientes son adverbios conjuntivos de uso frecuente:

after all
also
as a result
besides
consequently
finally
for example
furthermore
hence
however

in addition
incidentally
indeed
in fact
in other words
instead
likewise
meanwhile
moreover
nevertheless

next
nonetheless
on the contrary
on the other hand
otherwise
still
then
therefore
thus



Conectores o conjunciones:

2. Los adverbios conjuntivos unen oraciones independientes. Los siguientes son adverbios conjuntivos de uso frecuente:

after all

also

as a result

besides

consequently

finally

for example

furthermore

hence

however

in addition

incidentally

indeed

in fact

in other words

instead

likewise

meanwhile

next

nonetheless

on the contrary

on the other hand

otherwise

still

then

therefore

Figure 1 shows the XRD patterns of $[GaSb/Mn]_3$ architectures varying the substrate temperature (T_s). Through the Rietveld refinement, it was possible to observe the formation of Mn- α and GaSb phases according to the synthesis method; **however**, it was also possible to identify binary phases of Mn_2Sb_2 and Mn_3Ga , which can form



Conectores o conjunciones:

2. Los adverbios conjuntivos unen oraciones independientes. Los siguientes son adverbios conjuntivos de uso frecuente:

after all

also

as a result

besides

consequently

finally

for example

furthermore

hence

however

in addition

incidentally

indeed

in fact

in other words

instead

likewise

meanwhile

next

nonetheless

on the contrary

on the other hand

otherwise

still

then

therefore

Figure 1 shows the XRD patterns of $[GaSb/Mn]_3$ architectures varying the substrate temperature (T_s). Through the Rietveld refinement, it was possible to observe the formation of Mn- α and GaSb phases according to the synthesis method; **however**, it was also possible to identify binary phases of Mn_2Sb_2 and Mn_3Ga , which can form

Puntuación: Coloque un punto y coma antes del adverbio conjuntivo y una coma después del adverbio conjuntivo.



Conectores o conjunciones:

3. Las conjunciones coordinantes unen iguales entre sí: palabras a palabras, frases a frases, cláusulas a cláusulas:

for, and, nor, but, or, yet, so



Conectores o conjunciones:

3. Las conjunciones coordinantes unen iguales entre sí: palabras a palabras, frases a frases, cláusulas a cláusulas:

for, and, nor, but, or, yet, so

(RRAM), resistive switching has been associated with many possible conductive mechanisms, in particular: the formation of conductive filaments **or** the Space Charge Limited Current mechanism (SCLC)¹².



Conectores o conjunciones:

3. Las conjunciones coordinantes unen iguales entre sí: palabras a palabras, frases a frases, cláusulas a cláusulas:

for, and, nor, but, or, yet, so

(RRAM), resistive switching has been associated with many possible conductive mechanisms, in particular: the formation of conductive filaments **or** the Space Charge Limited Current mechanism (SCLC)¹².

Una conjunción coordinante que une tres o más palabras, frases u oraciones subordinadas crea una serie y requiere comas entre los elementos.

recent DC magnetron sputtering [11]. The advantage of this last synthesis method, with respect to others such as MBE, is the reduction in manufacturing costs maintaining quality in the crystalline properties of the GaSb compound, the growth control, **and** the homogeneity of the layers, among others. Among the

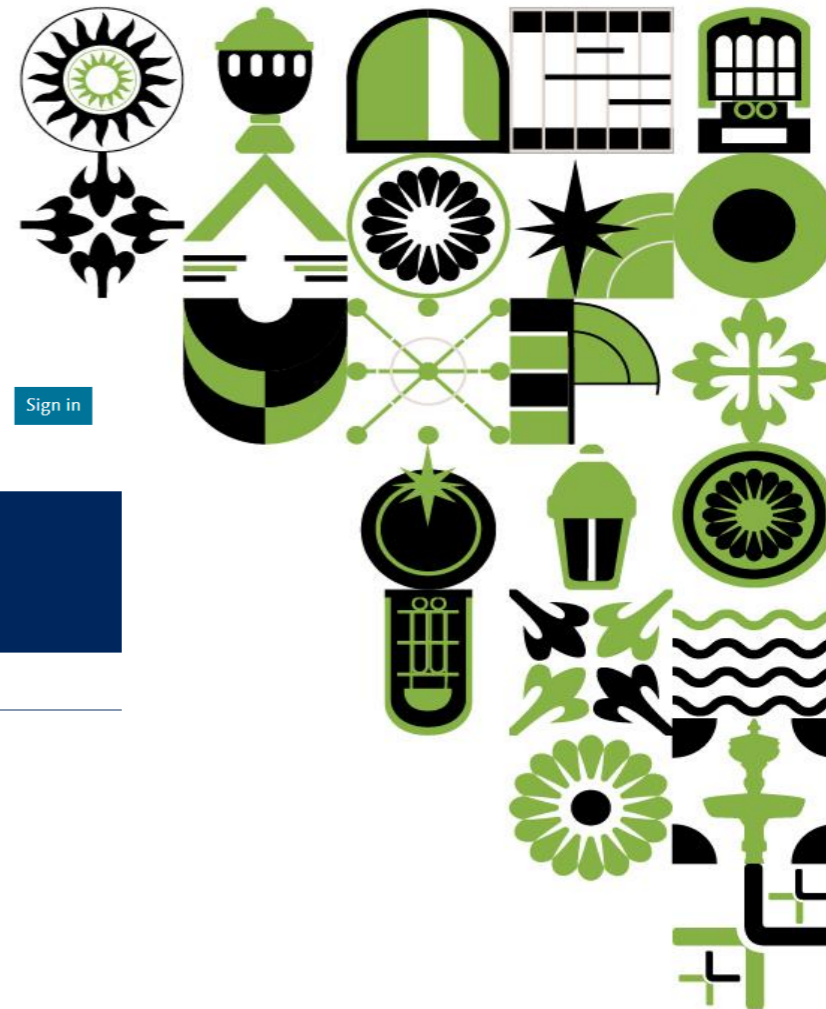
Guía de autores por revista

Todas las revistas tienen o cuentan con la guía de autores donde describen las secciones que debe constituir un manuscrito para ser sometido en dicha revista




Guía de autores por revista

Todas las revistas tienen o cuentan con la guía de autores donde describen las secciones que debe constituir un manuscrito para ser sometido en dicha revista



ScienceDirect Journals & Books [Register](#) [Sign in](#)

 **Journal of Alloys and Compounds**
Supports open access

9.6 CiteScore | 6.371 Impact Factor

Articles & Issues ▾ About ▾ Publish ▾ [Submit your article](#) [Guide for authors](#)

Latest issue
Volume 953
In progress
25 August 2023

About the journal
An Interdisciplinary Journal of Materials Science and Solid-State Chemistry and Physics
General Perspective
- The Journal of Alloys and Compounds is an international peer-reviewed medium that disseminates original work for the advance of the science of materials comprising compounds and alloys. Its great strength lies in the diversity of disciplines that the journal encompasses, ...
[View full aims & scope](#)

3.3 weeks Time to First Decision | 5.4 weeks Review Time | 0.5 weeks Publication Time | 26% Acceptance Rate | [View all insights](#)

[FEEDBACK](#)

Guía de autores por revista

Todas las revistas que debe consti

ScienceDirect

Navigation: About Elsevier | Products & Solutions | Services | Shop & Discover

Browse journals > Journal of Alloys and Compounds > Guide for authors

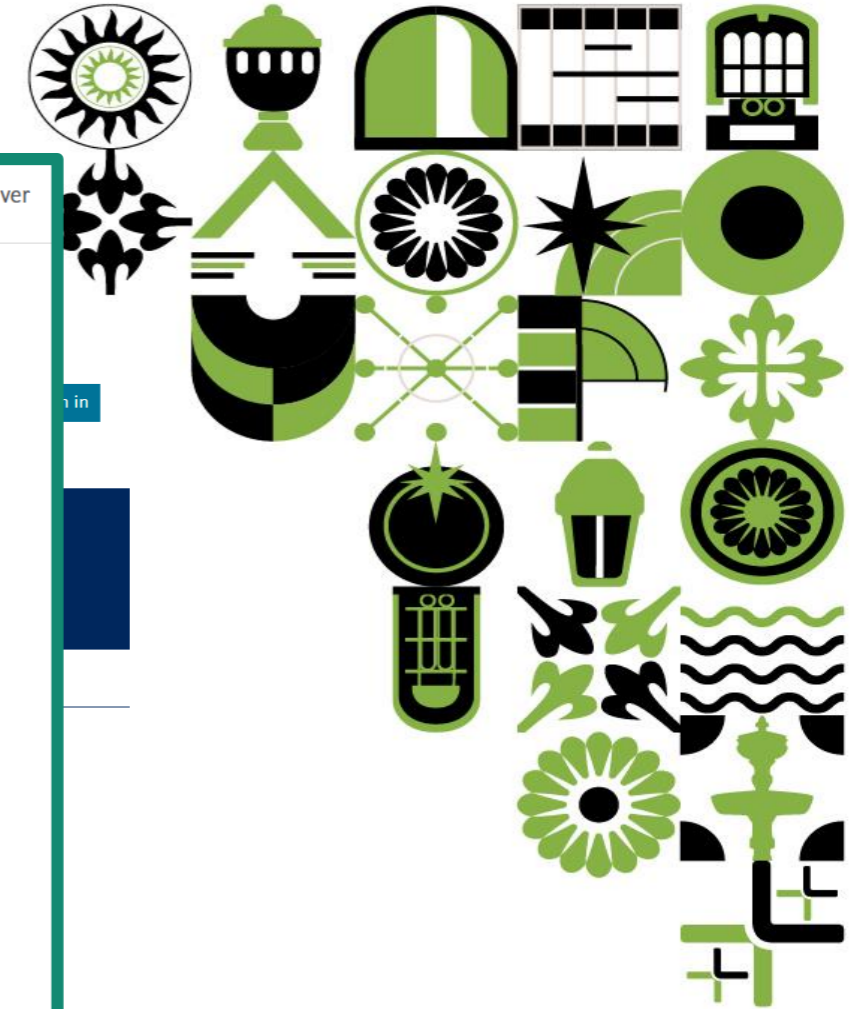
Guide for Authors

[Download Guide for Authors in PDF](#)

Aims and scope +

- INTRODUCTION**
 - Types of contributions
 - Elsevier Editorial System
 - Submission checklist
- BEFORE YOU BEGIN**
 - Ethics in publishing
 - Studies in humans and animals
 - Declaration of competing interest
 - Declaration of generative AI in scientific writing
 - Submission declaration and verification
 - Preprint posting on SSRN
 - Use of inclusive language
 - Reporting sex- and gender-based
- PREPARATION**
 - Changes to authorship
 - Copyright
 - Role of the funding source
 - Open access
 - Submission
 - Peer review
 - **Article structure**
 - Essential title page information
 - Highlights
 - Abstract
 - Keywords
- AFTER ACCEPTANCE**
 - Tables
 - References
 - Video
 - Data visualization
 - Supplementary material
 - Research data
 - Research Elements
 - Keywords
 - Online proof correction
 - Author discount
- AUTHOR INQUIRIES**

Left sidebar navigation:
Visit journal homepage >
[Submit your paper >](#)
[Open access options >](#)
[Track your paper >](#)
Order journal >
View articles >
Abstracting >
Editorial board >





Referencias



- [1] MinCiencias, ANEXO 1 - Convocatoria nacional para el reconocimiento y medición de grupos de investigación, desarrollo tecnológico o de innovación y para el reconocimiento de investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación – 2021, Available in: <https://minciencias.gov.co/convocatorias/fortalecimiento-capacidades-para-la-generacion-conocimiento/convocatoria-nacional-para> [Consulted 11/04/2023].
- [2] Organización Panamericana de la Salud, Cómo empezar a escribir un artículo científico – PAHO, Available in: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2017/gestion-conocimiento-Como-escribir-artigo-cientifico.pdf> [Consulted 11/04/2023]



SANTOTO
TUNJA

