

# Dirección de Investigación e Innovación Seccional Tunja

Lineamientos y Capacitaciones sobre:  
Publicaciones, Descuentos en Revistas,  
Working papers, Semilleros y Estudiantes

2023

## Misión

La Dirección de Investigación e Innovación **asesora, apoya, acompaña y articula** todos los procesos de **investigación y gestión del conocimiento** de la Universidad Santo Tomás con pertinencia social en el marco de la misión institucional, respondiendo a las **necesidades del país y al entorno mundial.**

Procurando

- ❖ La articulación permanente de la docencia – investigación y La proyección social
- ❖ Con responsabilidad, ética, capacidad de respuesta e innovación pasión por el trabajo, compromiso institucional y disposición de servicio.

### Objetivo Principal

**Apoyar los procesos de Investigación.**



# Grupos de Investigación

GISPA.	Gestión Integral de los Servicios y Productividad Agroindustrial <b>Diana Mireya Ayala Valderrama</b>
IMECI.	Ingeniería Mecánica Investigación USTA – <b>Nelson Iván Villamizar Cruz</b>
GIEDAF.	Grupo de Investigación en Entrenamiento Deportivo y Actividad Física para la Salud – <b>Luis Andrés Téllez Tinjacá</b>
INVICA.	Grupo de Investigación en Ingeniería Civil y Ambiental – <b>Juan Pablo González Galvis</b>
GICAN	Grupo de Investigación en Ciencias Ambientales y Naturales. <b>Sandra Consuelo Diaz Bello</b>
GCAT.	Grupo de Educación y Ciencia Aplicada Tunja – GCAT. <b>Tathiana Yesenia Coy Mondragón</b>

	Grupo de investigación En Temas de Arquitectura. <b>Ginna Paola Cano Castro</b>
CIAC	Grupo de Investigación en Ciencias Administrativas y Contables. <b>Angelica Yulieth Cruz Yomayuza</b>
	Grupo de investigación Expedicionarios Humanistas. <b>Rafael Ricardo Bohórquez Aunta</b>
	Grupo de investigación en Ciencias Jurídicas y Socio-Jurídicas. <b>Edmer Leandro López Peña</b>
	Lenguages skills in action <b>Eliana Edith Roberto Florez</b>
GIDINT.	Grupo de Investigación y Desarrollo de Ingeniería en Nuevas Tecnologías <b>Cesar Mauricio Galarza Bogotá</b>

## ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?

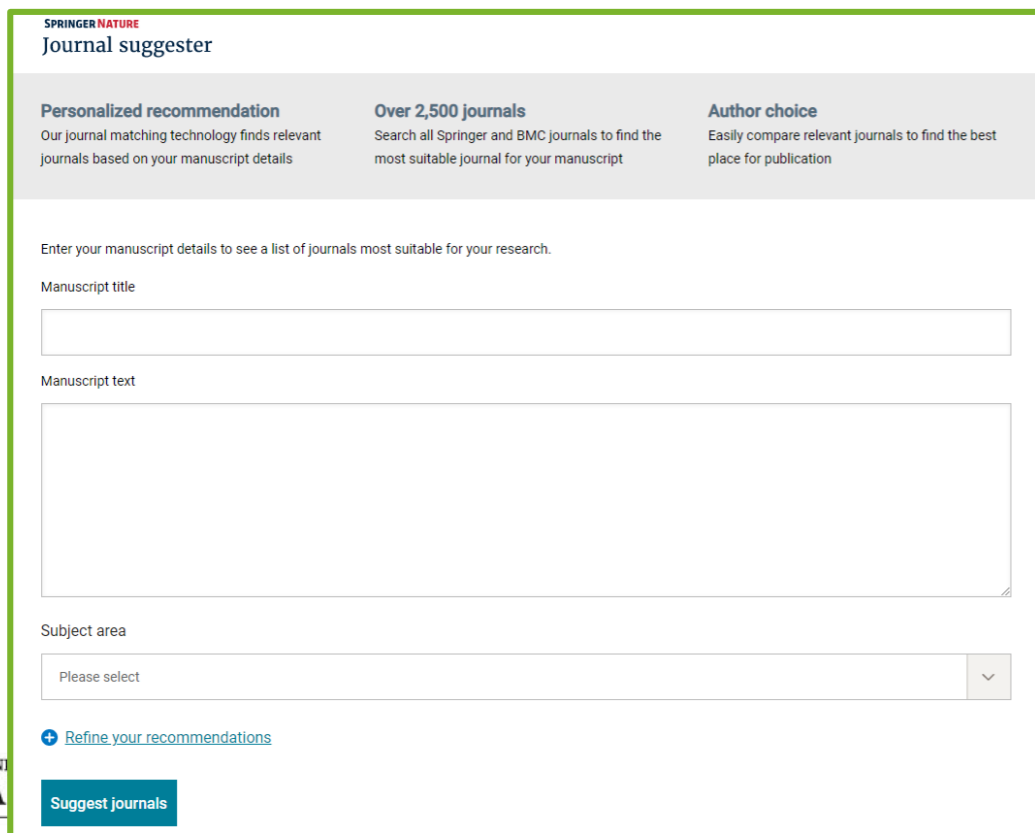
- ✓ Journal Finder – Elsevier.
- ✓ Journal suggester - Springer Nature.
- ✓ Journal Suggester - Taylor & Francis.
- ✓ Journal finder – DOAJ.





# ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?

- ✓ Journal Finder – Elsevier.
- ✓ Journal suggester - Springer Nature.
- ✓ Journal Suggester - Taylor & Francis.
- ✓ Journal finder – DOAJ.



The screenshot shows the Springer Nature Journal Suggester interface. At the top, it says "SPRINGER NATURE Journal suggester". Below this, there are three columns of text: "Personalized recommendation" (Our journal matching technology finds relevant journals based on your manuscript details), "Over 2,500 journals" (Search all Springer and BMC journals to find the most suitable journal for your manuscript), and "Author choice" (Easily compare relevant journals to find the best place for publication). The main section is titled "Enter your manuscript details to see a list of journals most suitable for your research." It contains three input fields: "Manuscript title" (a single-line text box), "Manuscript text" (a large multi-line text area), and "Subject area" (a dropdown menu with "Please select" and a downward arrow). Below the subject area is a link "+ Refine your recommendations" and a blue "Suggest journals" button.

**Páginas gratuitas de búsqueda!**

<https://journalsuggester.springer.com/>









# ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?

- ✓ Journal Finder – Elsevier.
- ✓ Journal suggester - Springer Nature.
- ✓ Journal Suggester - Taylor & Francis.
- ✓ Journal finder – DOAJ.

## ¡Verificación en Publindex!

<https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/noticias/lista>



**publindex**  
INDEXACIÓN - HOMOLOGACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Buscador | Clasificación | Histórico de revistas | Registro de información | Homologación | Noticias

**Inicio**

### Consulta Pública Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Colombianas

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en cabeza de su Dirección de Ciencia, presenta los ajustes técnicos al Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Colombianas, el cual incluye los nuevos lineamientos para ampliar la participación de los investigadores y las revistas científicas nacionales en los círculos internacionales de comunicación científica.

Para realizar esta nueva versión, Minciencias trabajó con mesas técnicas de expertos, atendiendo las estrategias planteadas en la Política, para mejorar la calidad de las publicaciones científicas nacionales a través de sesiones donde se revisó el alcance y el objeto de PUBLINDEX, además de las definiciones, fomento y financiación, diferencias disciplinares, ética y buenas prácticas, estrategias de fortalecimiento de capacidades en la gestión editorial, incentivos, redefinición de la publicación científica, indicadores y métricas, los criterios de clasificación, así como, las iniciativas para mejorar el impacto de las revistas científicas nacionales a nivel internacional, entre otros temas. Estos lineamientos contribuyen a fomentar la calidad de las revistas científicas mediante un sistema de clasificación

De esta forma, Minciencias en su sistema de evaluación y clasificación de revistas científicas nacionales, avanza hacia una actualización con los más recientes desarrollos conceptuales y metodológicos para valorar el impacto de la producción científica, actualización que permitirá a la comunidad científica nacional ganar nuevos espacios y audiencias para los resultados de su actividad investigativa.

El proceso de consulta pública del Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Nacionales - PUBLINDEX 2022 tuvo apertura el día 25 de octubre de 2022 y finaliza el 17 de febrero de 2023, con el fin de recibir aportes que enriquezcan la propuesta definida en el documento, y de esta manera lograr un modelo que conlleve a fomentar la calidad de las revistas científicas mediante un sistema de clasificación. Se aclara que la nueva fecha de cierre se amplió hasta el 24 de marzo de 2023.

Los interesados en participar pueden [leer aquí el documento](#), y registrar sus comentarios por medio del siguiente enlace: [Acceda al formulario](#).

Agradecemos su participación.

# ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?

- ✓ Journal Finder – Elsevier.
- ✓ Journal suggester - Springer Nature.
- ✓ Journal Suggester - Taylor & Francis.
- ✓ Journal finder – DOAJ.

## ¡Verificación en Publindex!

<https://scienti.minciencias.gov.co/publindex/#/noticias/lista>



The screenshot shows the Publindex website header with the logo and the text "MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN". The navigation menu includes "Buscador", "Clasificación", "Histórico de revistas", "Registro de información", "Homologación" (highlighted with a red box), and "Noticias". The main content area features a yellow banner with the word "Inicio" on the right. Below the banner is a section titled "Consulta Pública Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Colombianas". The text in this section discusses the Ministry of Science, Technology and Innovation's updates to the classification model, the involvement of experts, and the public consultation process. It mentions that the process started on October 25, 2022, and ends on March 24, 2023. It also provides a link to read the document and register comments.

**publindex**  
INDEXACIÓN - HOMOLOGACIÓN

MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

Buscador | Clasificación | Histórico de revistas | Registro de información | **Homologación** | Noticias

Inicio

### Consulta Pública Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Colombianas

El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en cabeza de su Dirección de Ciencia, presenta los ajustes técnicos al Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Colombianas, el cual incluye los nuevos lineamientos para ampliar la participación de los investigadores y las revistas científicas nacionales en los círculos internacionales de comunicación científica.

Para realizar esta nueva versión, Minciencias trabajó con mesas técnicas de expertos, atendiendo las estrategias planteadas en la Política, para mejorar la calidad de las publicaciones científicas nacionales a través de sesiones donde se revisó el alcance y el objeto de PUBLINDEX, además de las definiciones, fomento y financiación, diferencias disciplinares, ética y buenas prácticas, estrategias de fortalecimiento de capacidades en la gestión editorial, incentivos, redefinición de la publicación científica, indicadores y métricas, los criterios de clasificación, así como, las iniciativas para mejorar el impacto de las revistas científicas nacionales a nivel internacional, entre otros temas. Estos lineamientos contribuyen a fomentar la calidad de las revistas científicas mediante un sistema de clasificación

De esta forma, Minciencias en su sistema de evaluación y clasificación de revistas científicas nacionales, avanza hacia una actualización con los más recientes desarrollos conceptuales y metodológicos para valorar el impacto de la producción científica, actualización que permitirá a la comunidad científica nacional ganar nuevos espacios y audiencias para los resultados de su actividad investigativa.

El proceso de consulta pública del Modelo de Clasificación de Revistas Científicas Nacionales - PUBLINDEX 2022 tuvo apertura el día 25 de octubre de 2022 y finaliza el 17 de febrero de 2023, con el fin de recibir aportes que enriquezcan la propuesta definida en el documento, y de esta manera lograr un modelo que conlleve a fomentar la calidad de las revistas científicas mediante un sistema de clasificación. Se aclara que la nueva fecha de cierre se amplió hasta el 24 de marzo de 2023.

Los interesados en participar pueden [leer aquí el documento](#), y registrar sus comentarios por medio del siguiente enlace: [Acceda al formulario](#).

Agradecemos su participación.

# ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?



- ✓ Journal Finder – Elsevier.
- ✓ Journal suggerter - Springer Nature.
- ✓ Jo
- ✓ Jo

The screenshot shows the PUBLINDEX website interface. At the top, there is a navigation bar with the PUBLINDEX logo and the text 'INDEXACIÓN - HOMOLOGACIÓN'. To the right, there is a menu with options: 'Buscador', 'Clasificación', 'Histórico de revistas', 'Registro de información', 'Homologación' (highlighted with a red box), and 'Noticias'. Below the navigation bar, there is a main header with the title 'Metodología para la homologación de revistas' and a question mark icon. The main content area is divided into two columns. The left column contains a search form with the following elements: a button labeled '+ Proceso de homologación', a section titled 'Búsqueda de Revistas Especializadas de CT+I Homologadas', input fields for 'ISSN' and 'Nombre', a 'Buscar' button, and a section titled 'Listado de revistas'. Below this, there is a paragraph: 'Para consultar el listado de revistas homologadas por vigencia haga clic en el enlace correspondiente: El Servicio de Indexación informa, que fue actualizado el listado de revistas extranjeras homologadas para la vigencia 2023.' This is followed by a dropdown menu with the text 'Seleccione' and a download icon. At the bottom of the left column, there is a paragraph: 'El Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación - Minciencias se permite informar que las publicaciones que no hacen parte del listado de revistas extranjeras homologadas. Son consideradas revistas no homologadas, debido a que no se encuentran indexadas en algunos de los Sistemas de Indexación y Resumen reconocidos en el proceso.' The right column contains a section titled 'Inicio' and several paragraphs of text, including: 'ajustes técnicos al Modelo de Clasificación de de los investigadores y las revistas científicas', 'tegrías planteadas en la Política, para mejorar la to de PUBLINDEX, además de las definiciones, capacidades en la gestión editorial, incentivos, iniciativas para mejorar el impacto de las revistas a calidad de las revistas científicas mediante un', 's, avanza hacia una actualización con los más alización que permitirá a la comunidad científica', and 'EX 2022 tuvo apertura el día 25 de octubre de a en el documento, y de esta manera lograr un se aclara que la nueva fecha de cierre se amplió'. At the bottom of the right column, there is a link: 'ente enlace: [Acceda al formulario.](#)'

¡Verificación

<https://sciencindex/#/noti>

# ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?



- ✓ Journal Finder – Elsevier.
- ✓ Journal suggester - Springer Nature.
- ✓ Jo
- ✓ Jo

¡Verificación

<https://sciencindex/#/noti>

# ¿Cómo encuentro la revista para mi artículo?

- ✓ Jou
- ✓ Jou
- ✓ Jo
- ✓ Jo

¡Verificación

<https://scienindex/#/noti>



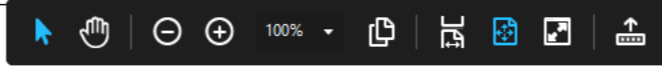
MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN



## LISTADO REVISTAS HOMOLOGADAS

M601PR03F01  
Versión: 00  
Fecha: 2020-07-08  
Página: 1 de 1

No.	NOMBRE	ISSN	CATEGORIA	VIGENCIA	LISTA_SIR
1	COMMUNICATIONS OF THE ACM	0001-0782; 1557-7317	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
2	AIAA JOURNAL	0001-1452; 1533-385X	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
3	AICHE JOURNAL	0001-1541; 1547-5905	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
4	SEMINARS IN NUCLEAR MEDICINE	0001-2998; 1558-4623	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;
5	ACADEMY OF MANAGEMENT JOURNAL	0001-4273; 1948-0989	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; PsycINFO;
6	ACCIDENT ANALYSIS AND PREVENTION	0001-4575; 1879-2057	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus; PsycINFO;
7	ACCOUNTING AND BUSINESS RESEARCH	0001-4788; 2159-4260	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
8	ACCOUNTING REVIEW	0001-4826; 1558-7967	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
9	ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH	0001-4842; 1520-4898	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
10	JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA	0001-4966; 1520-8524	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;
11	ACTA DERMATO-VENEREOLÓGICA	0001-5555; 1651-2057	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;
12	ACTA NEUROQUIRÚRGICA	0001-6268; 0942-0940	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;
13	ACTA NEUROLOGICA SCANDINAVICA	0001-6314; 1600-0404	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;
14	ACTA NEUROPATHOLOGICA	0001-6322; 1432-0533	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus; PsycINFO;
15	ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA	0001-6349; 1600-0412	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;
16	ACTA POLITICA	0001-6810	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR;
17	ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	0001-690X; 1600-0447	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus; PsycINFO;
18	ACTA PSYCHOLOGICA	0001-6918; 1873-6297	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus; PsycINFO;
19	ACTA SOCIOLOGICA	0001-6993; 1502-3869	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; PsycINFO;
20	ACTA TROPICA	0001-706X; 1873-6254	A1	Enero 2023 - Diciembre 2023	Journal Citation Reports - JCR ; Scimago Journal Rank - SJR; Index Medicus;



MINISTERIO DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

de revistas | Registro de información | **Homologación** | Noticias

Inicio

ajustes técnicos al Modelo de Clasificación de de los investigadores y las revistas científicas

egias planteadas en la Política, para mejorar la to de PUBLINDEX, además de las definiciones, capacidades en la gestión editorial, incentivos, iniciativas para mejorar el impacto de las revistas a calidad de las revistas científicas mediante un

s, avanza hacia una actualización con los más alización que permitirá a la comunidad científica

EX 2022 tuvo apertura el día 25 de octubre de a en el documento, y de esta manera lograr un se aclara que la nueva fecha de cierre se amplió

ente enlace: [Acceda al formulario.](#)



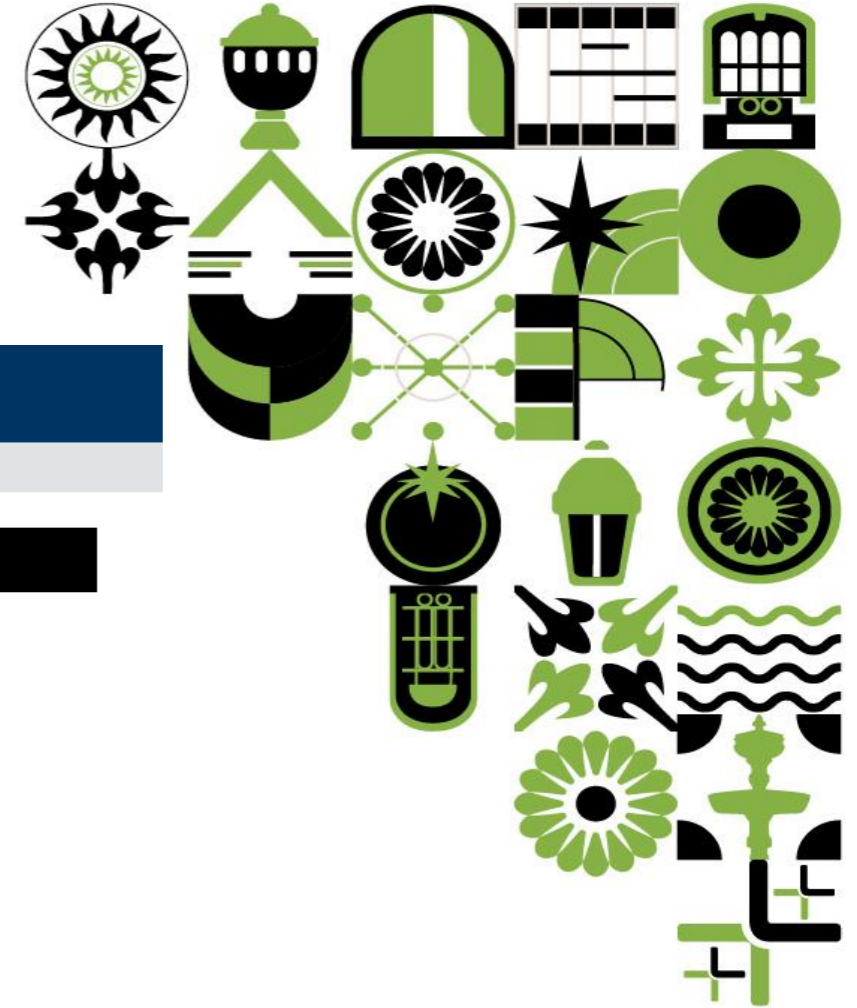






# Escoger la mejor revista...

Plataforma diseñada para el manejo de sometimientos de artículos en Elsevier y Springer.



em Journal of Alloys and Compounds

Home Submit a Manuscript About Help

Welcome to Editorial Manager® for Journal of Alloys and Compounds

Please Enter the Following

Username:  Password:

Author Login Reviewer Login Editor Login Publisher Login

Or Login via: What is ORCID?

Send Login Details Register Now Login Help

**NEW: Login via ORCID**  
Please note that in addition to logging in via your EM username and password, you can now also log into this journal **using your ORCID username and password**. Visit our [Support Hub page](#) for further support.

Software Copyright © 2023 Aries Systems Corporation.  
[Aries Privacy Policy](#) | [Data Privacy Policy](#)

Instructions for Authors Instructions for Reviewers About the Journal Contact Author and Reviewer support







# El procedimiento de sometimiento

✓ Verificación de requisitos mínimos de sometimiento.

Home Main Menu Submit a Manuscript About Help

Article Type Selection Attach Files General Information Review Preferences Additional Information Manuscript Data

**Required For Submission:**

- ✓ Prime Novelty Statement
- ✓ Manuscript
- ✓ Highlights (for review)
- ✓ Declaration of Interest Statement

*At revision stage, PDFs are not supported for the following item types: Manuscript file, Table and Title page. Please upload editable versions (Word files) for these item types as these will then be used for typesetting the accepted manuscript.*

**Declaration of Interests:**

All authors must disclose any financial or personal relationships that may be perceived as influencing their work. Complete Elsevier's Declaration of Interests form. Additional instructions may appear below (after uploading your main file).

**DECLARATION OF INTERESTS:**

All authors must disclose any financial and personal relationships with other people or organizations that could inappropriately influence (bias) the work.

- Complete Elsevier's **Declaration of Interests** form. (This will open outside of EM, in a new tab.)
- Once you have completed your Declaration, your statement should immediately download to your desktop.
- Upload this file along with the rest of the required items.

The order in which the attached items appear is the order established by this publication. You may re-order any items of the same type manually.

*\*Please ensure that the Declaration of Interest form has been uploaded as per the Declaration of Interest form uploaded in any other format/file type will not be accepted. The production process will be on hold until the correct file is provided.*

**Article Type Selection**

**Attach Files**

- ✓ Prime Novelty Statement
- ✓ Manuscript
- ✓ Highlights (for review)
- ✓ Declaration of Interest Statement

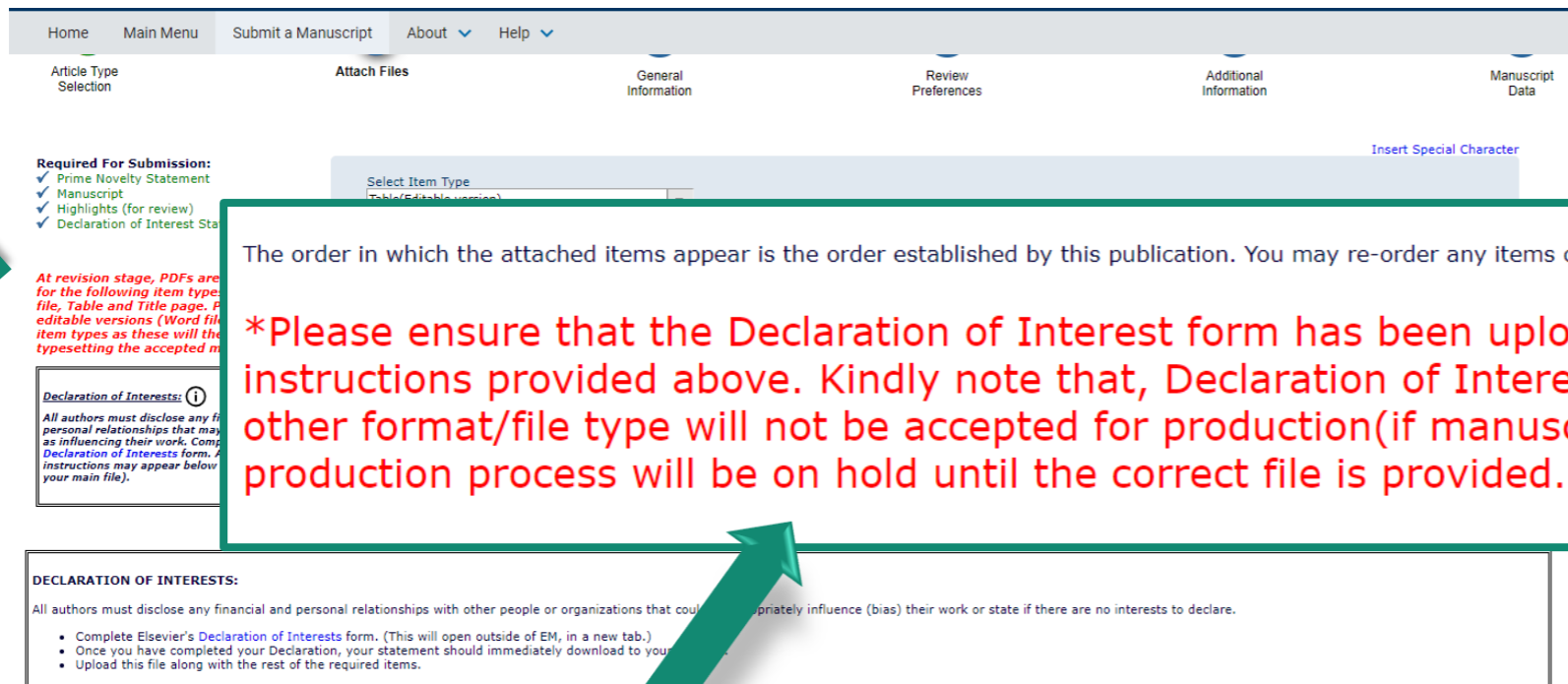
*At revision stage, PDFs are not supported for the following item types: Manuscript file, Table and Title page. Please upload editable versions (Word files) for these item types as these will then be used for typesetting the accepted manuscript.*





# El procedimiento de sometimiento

✓ Verificación de requisitos mínimos de sometimiento.



The screenshot shows a submission interface with a navigation bar at the top containing 'Home', 'Main Menu', 'Submit a Manuscript', 'About', and 'Help'. Below the navigation bar are several tabs: 'Article Type Selection', 'Attach Files', 'General Information', 'Review Preferences', 'Additional Information', and 'Manuscript Data'. The 'Attach Files' tab is active, showing a 'Required For Submission' section with a checklist of items: 'Prime Novelty Statement', 'Manuscript', 'Highlights (for review)', and 'Declaration of Interest Statement'. A large green box with a red border is overlaid on the interface, containing a red warning message. A green arrow points from the 'Attach Files' tab to this box. Below the box, a 'DECLARATION OF INTERESTS' section is visible, containing instructions for authors to disclose financial and personal relationships.

The order in which the attached items appear is the order established by this publication. You may re-order any items of the same type manually if necessary.

**\*Please ensure that the Declaration of Interest form has been uploaded as per the instructions provided above. Kindly note that, Declaration of Interest form uploaded in any other format/file type will not be accepted for production(if manuscript is accepted) and the production process will be on hold until the correct file is provided.**

**DECLARATION OF INTERESTS:**  
All authors must disclose any financial and personal relationships with other people or organizations that could inappropriately influence (bias) their work or state if there are no interests to declare.

- Complete Elsevier's Declaration of Interests form. (This will open outside of EM, in a new tab.)
- Once you have completed your Declaration, your statement should immediately download to your computer.
- Upload this file along with the rest of the required items.







# El procedimiento de sometimiento

- ✓ Verificación de requisitos mínimos de sometimiento.



Home Main Menu Submit a Manuscript About Help

Article Type Selection Attach Files General Information

**Required For Submission:**

- ✓ Prime Novelty Statement
- ✓ Manuscript
- ✓ Highlights (for review)
- ✓ Declaration of Interest Statement

*At revision stage, PDFs are not supported for the following item types: Manuscript file, Table and Title page. Please upload editable versions (Word files) for these item types as these will then be used for typesetting the accepted manuscript.*

**Declaration of Interests:**

All authors must disclose any financial or personal relationships that may be perceived as influencing their work. Complete Elsevier's Declaration of Interests form. Additional instructions may appear below (after uploading your main file).

**DECLARATION OF INTERESTS:**

All authors must disclose any financial and personal relationships with other people or organizations that could inappropriately influence (bias) their work or state if there are no interests to declare.

- Complete Elsevier's Declaration of Interests form. (This will open outside of EM, in a new tab.)
- Once you have completed your Declaration, your statement should immediately download to your desktop.
- Upload this file along with the rest of the required items.

The order in which the attached items appear is the order established by this publication. You may re-order any items of the same type manually if necessary.

### Declaration of Interests

Declaring your interests is required.

Transparency in research is important. To help our readers make their own judgments of potential bias, the corresponding author must disclose any potential competing or non-financial interests on behalf of all authors of the manuscript.

**What should you disclose?**

- Support for the Reported Work**  
Identify any financial or non-financial assistance provided by a third party for the reported work. You do not need to declare an author's academic institution, or public funding sources from charitable foundations or government.
- Relevant support Outside this Work**  
Declare any financial interest or other matter but not directly to this matter, such as equity & stock ownership, and other financial interests.

### Declaration of Interests

Reported Work Other Support Intellectual Property Other Activities

**1. Research Support for This Reported Work**

Beyond the authors' primary affiliations, was additional support provided for this research since the time of its initial conception?

This research received additional support from an organization beyond the authors' academic institutions.

Organization Name  
National University of Colombia

What type of support did your research receive? (Check all that apply.)

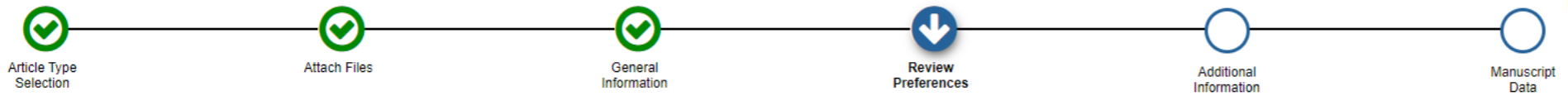
- Financial support**  
Any support provided to the author(s) or their institution(s) to cover salaries, consulting fees, and/or other expenses related to this study.
- Non-financial support**

\*Please ensure that the Declaration of Interest form has been uploaded as per the instructions provided above. Kindly note Declaration of Interest form uploaded in any other format/file type will not be accepted for production(if manuscript is accepted for production process will be on hold until the correct file is provided.



# El procedimiento de sometimiento

✓ Revisores.



Please provide the requested information.

**Request Editor**

You may request that a specific editor be assigned to your submission. The request will be taken under advisement by the publication. If you do not request an editor, your submission will be assigned to the appropriate editor(s) as determined by the publication staff.

**Required ✓**

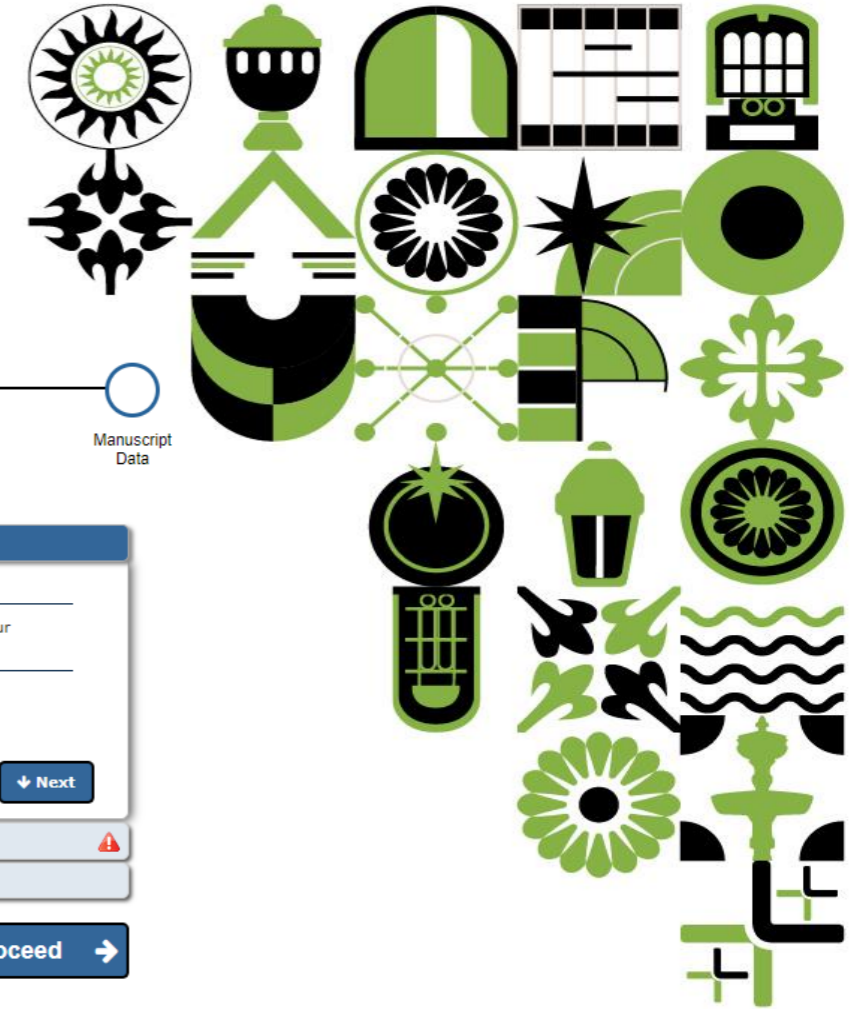
Prof. Ludwig Schultz (Physics and Materials Science)

[Next](#)

[Suggest Reviewers](#)

[Oppose Reviewers](#)

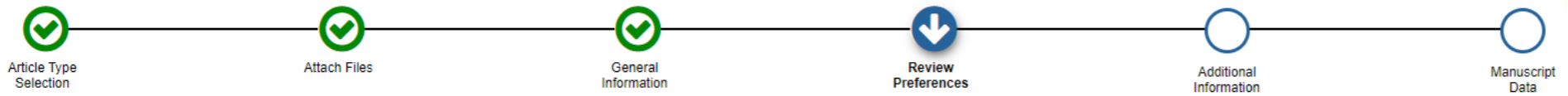
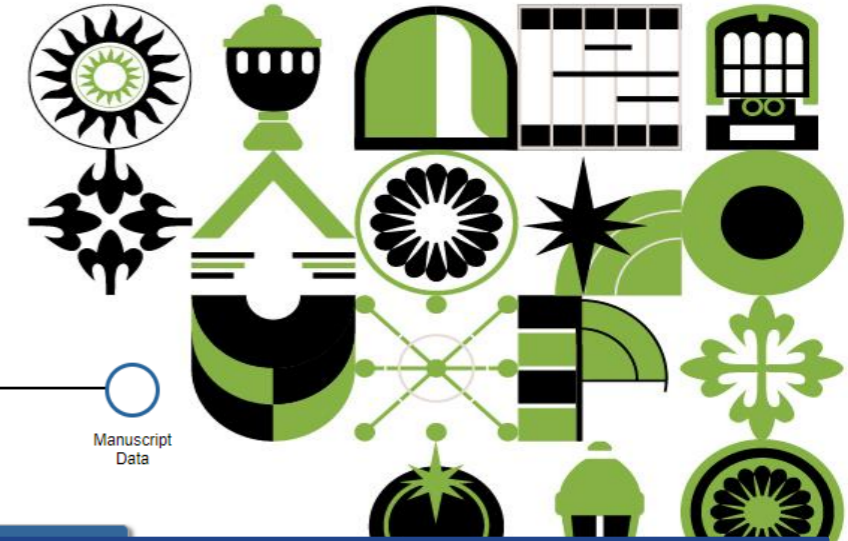
[Back](#) [Proceed](#)



Seleccionar las áreas de interés y especialización del manuscrito y que están en concordancia con las de la revista.

# El procedimiento de sometimiento

✓ Revisores.



Please provide the requested information.

**- Request Editor**

You may request that a specific editor be assigned to your submission. The submission will be assigned to the appropriate editor(s) as determined by the editorial office.

**Required ✓**

Prof. Ludwig Schultz (Physics and Materials Science)

+ Suggest Reviewers

+ Oppose Reviewers

**+ Request Editor**

**- Suggest Reviewers**

Please suggest potential reviewers for this submission and provide specific reasons for your suggestion in the comments box for each person. Please note that the editorial office may not use your suggestions, but your help is appreciated and may speed up the selection of appropriate reviewers. Suggesting 3 reviewer(s) is Required for submission.

**The suggested reviewers must NOT from the same country of the authors, otherwise your manuscript will be returned.**

**Suggesting 3 reviewer(s) is Required for Submission.**

**Current Suggested Reviewers List** + Add Suggested Reviewer

There are currently no Suggested Reviewers in the list.

+ Add Suggested Reviewer

+ Oppose Reviewers

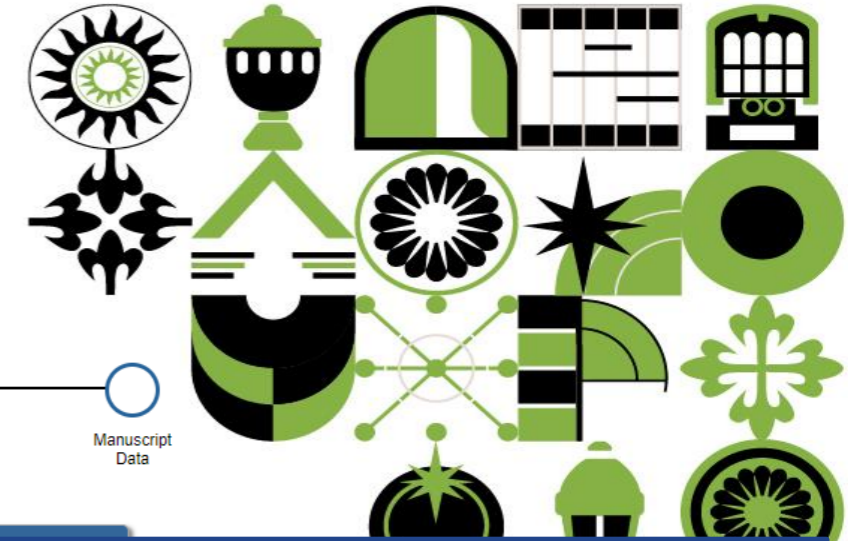
Next

Back Proceed

Suelen ser entre 3 y 5 revisores externos que toca proponer para los manuscritos.



# El procedimiento de sometimiento



**Request Editor**

You may request that a specific editor or reviewer be assigned to your manuscript. If you do not request an editor or reviewer, your submission will be assigned to the next available editor or reviewer.

**Required** ✓  
Prof. Ludwig Schultz (Physics and Material Science)

**Suggest Reviewers**

Please suggest potential reviewers for your manuscript. The editorial office may not use your suggestions. Suggesting 3 reviewer(s) is Required for submission.

**The suggested reviewers must NOT be from the same country of the authors, otherwise your manuscript will be returned.**

**Adding New Reviewer**

Given/First Name \* Victor  
Middle Name  
Family/Last Name \* Rodriguez Toro  
Degree PhD  
Position Professor  
Institution Georgia Institute of Technology  
Department Physics  
E-mail \* victor.rodriguez-toro@gatech.edu  
Reason Ph. D. Victor Rodriguez has important knowledge about electronic properties of new materials, applied physics and electronics devices.

**Current Suggested Reviewers List**

There are currently no Suggested Reviewers in the list.

**Oppose Reviewers**

**Additional Information**

**Manuscript Data**

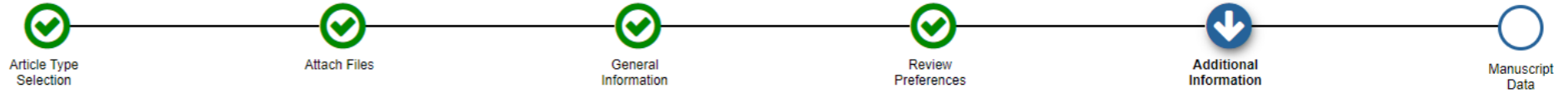
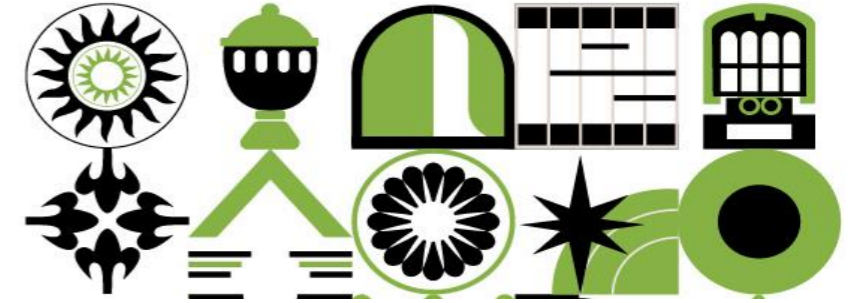
Submission and provide specific reasons for your suggestion in the comments box for each person. Please note that the editorial office is appreciated and may speed up the selection of appropriate reviewers. Suggesting 3 reviewer(s) is Required for submission.

**Current Suggested Reviewers List**

There are currently no Suggested Reviewers in the list.

# El procedimiento de sometimiento

✓ Información adicional.



Please respond to the presented questions/statements.

Financiación, recursos, servicio de preprint (working papers), conflictos de intereses.



Questionnaire Insert Special Character

Have you read the [Guide for Authors](#) and ensured your manuscript follows all of its recommendations? Please respond Yes or No.

**Instructions**  
Answer Character Count: 0  
Required:  Limit 3 characters

Please confirm that you have mentioned all organizations that funded your research in the Acknowledgements section of your submission, including grant numbers where appropriate.

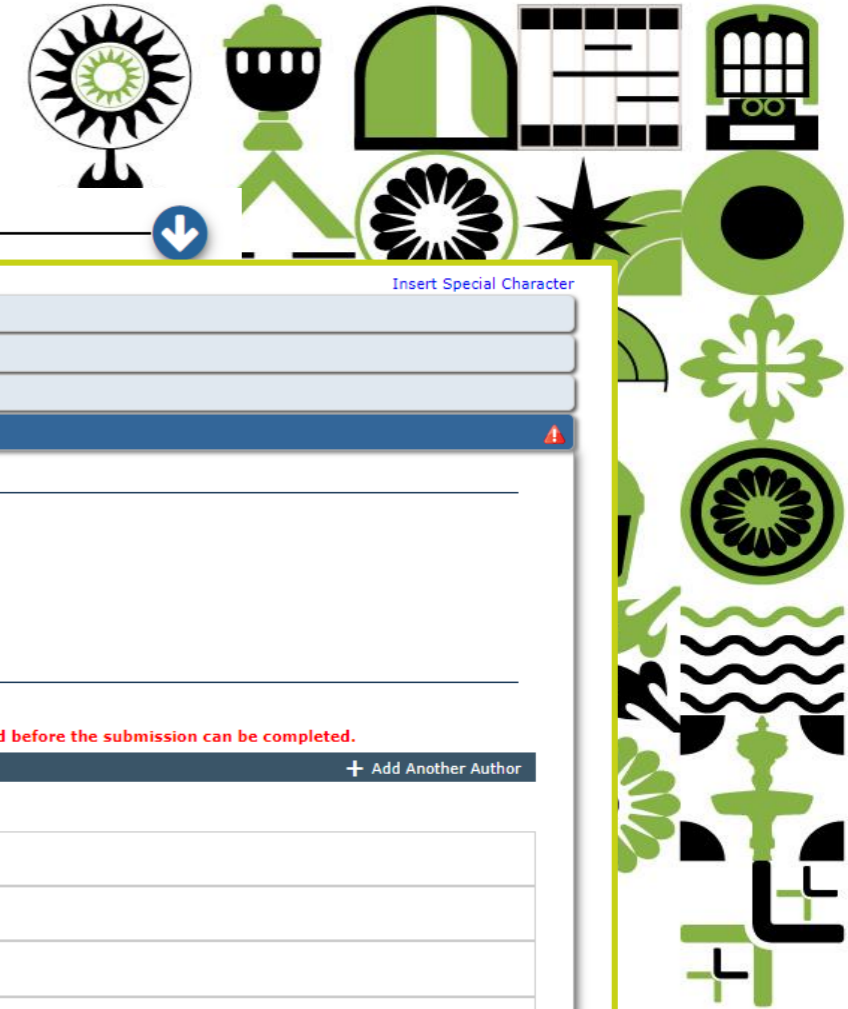
**Answer Required:**  Please select a response  
 I confirm that I have mentioned all organizations that funded my research in the Acknowledgements section of my submission, including grant numbers where appropriate.  
Please select a response.

**Free Preprint Service**  
Do you want to share your research early as a preprint? Preprints allow for open access to and citations of your research prior to publication.

Journal of Alloys and Compounds offers a free service to post your paper on SSRN, an open access research repository, at the time of submission. Once on SSRN, your paper will benefit from early registration with a DOI and early dissemination that facilitates collaboration and early citations. It will be available free to read regardless of the publication decision made by the journal. This will have no effect on the editorial process or outcome with the journal. Please consult the [SSRN Terms of Use](#) and [FAQs](#).



# El procedimiento de sometimiento



When possible these fields will be populated with information collected from your uploaded submission file. Steps requiring review will be marked with a warning icon. Please review these fields to be sure we found the correct information and fill in any missing details.

**- Title**

Full Title (required) ✓

Ion Migration in GaSb/Mn Multilayers for Mer

+ Abstract

+ Keywords

+ Authors

+ Funding Information

**+ Title**

**+ Abstract**

**+ Keywords**

**- Authors**

Review all author details:

- Make sure Institutional affiliations match where the research took place.
- Institutional and society discounts can reduce article publishing charges for Gold open access.
- Providing complete author details will best determine if your manuscript qualifies for these discounts.

**Some required information is missing. You may proceed for now, but this information will be required before the submission can be completed.**

**Current Author List** + Add Another Author

>> Please check that your institution is up to date. Your institution should match your manuscript.

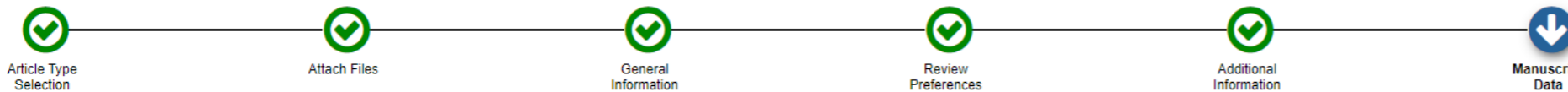
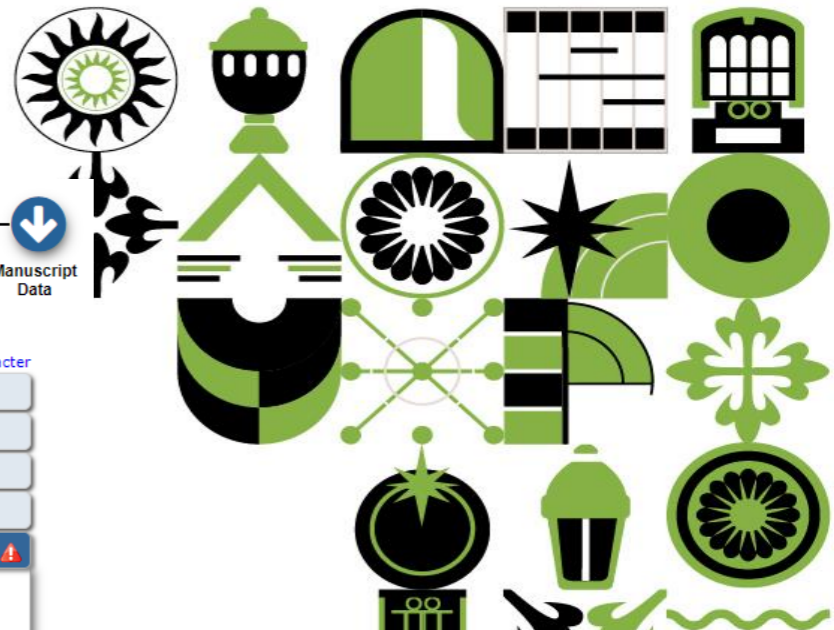
✎	Dr. Heiddy Paola Quiroz Gaitán, PhD [Corresponding Author] [First Author] [You]
✎	Jorge A. Calderón ⚠
✎	Cristian L. Terán ⚠
✎	Heiddy P. Quiroz ⚠
✎	A. Dussan ⚠
✎	M. Manso-Silván ⚠

+ Add Another Author

↓ Next



# El procedimiento de sometimiento



When possible these fields will be populated with information collected from your uploaded submission file. Steps requiring review will be marked with a warning icon. Please review these fields to be sure we found the correct information and fill in any missing details.

[Insert Special Character](#)

**+ Title**

**+ Abstract**

**+ Keywords**

**+ Authors**

**- Funding Information**

Select the funder(s) for this research from the dropdown list

- Funder details help to determine if your manuscript qualifies for reduced OA publishing charges.
- Two or more funders? Enter the organisation providing the most funding first.

If you cannot find your funder in the dropdown list - please enter the entire funder name, award number (if available) and recipient.

**Required \***

**Current Funding Sources List**

There are currently no Funding Sources in the list

**+ Add a Funding Source**

Funding information is not available.

**- Funding Information**

Select the funder(s) for this research from the dropdown list

- Funder details help to determine if your manuscript qualifies for reduced OA publishing charges.
- Two or more funders? Enter the organisation providing the most funding first.

If you cannot find your funder in the dropdown list - please enter the entire funder name, award number (if available) and recipient.

**Required \***

**Current Funding Sources List**

There are currently no Funding Sources in the list

**+ Add a Funding Source**

Funding information is not available.

**Add New Funding Source**

Find a Funder:

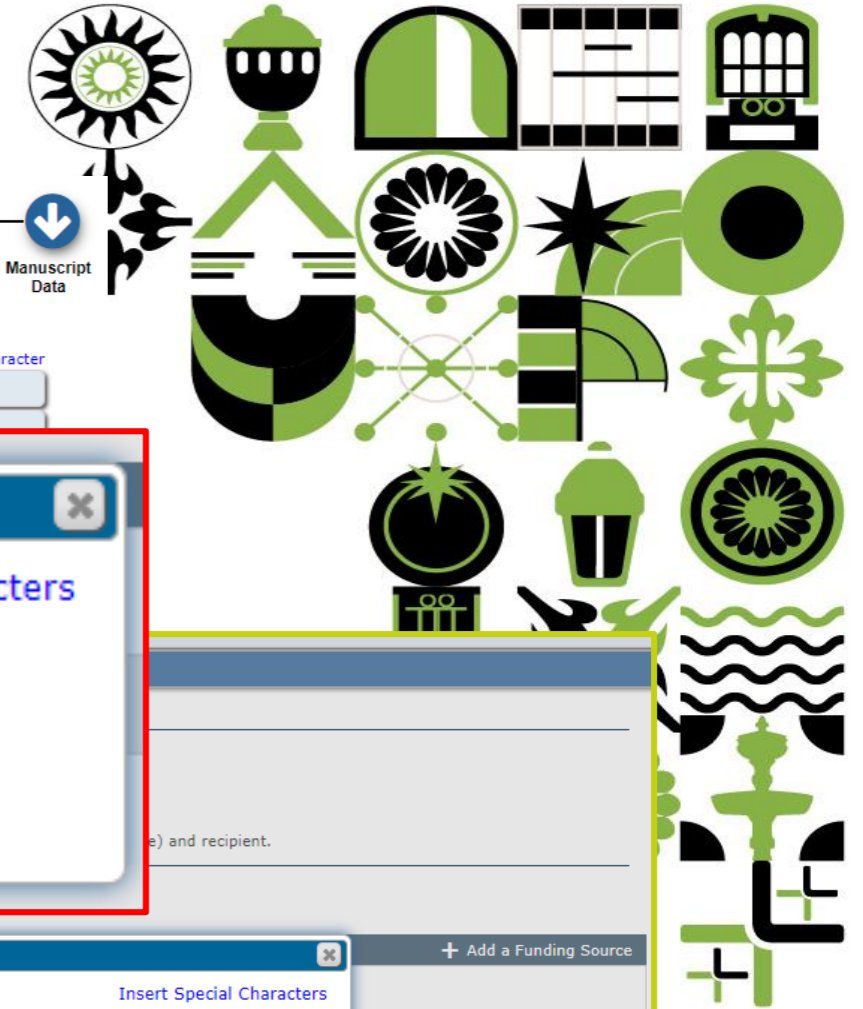
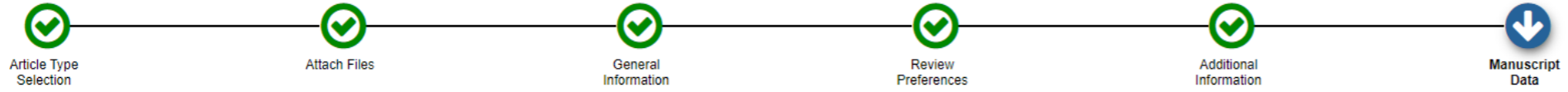
Award Number:

Grant Recipient:

[Insert Special Characters](#)

[Back](#) [Save & Submit Later](#) [Build PDF for Approval](#)

# El procedimiento de sometimiento



When possible these fields will be populated with information collected from your uploaded submission file. Steps requiring review will be marked with a warning icon. Please review the fields to be sure we found the correct information and fill in any missing details.

**Add New Funding Source**

Find a Funder:

Award Number:

Grant Recipient:

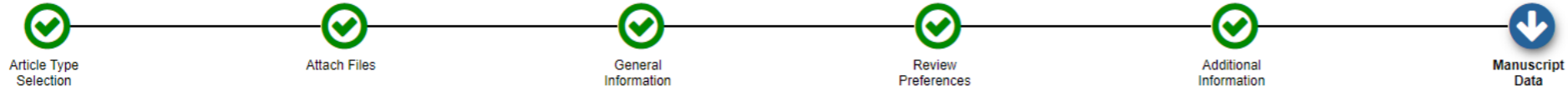
**Current Funding Sources List**

There are currently no Funding Sources in this list.

Funding information is not available.

Back    Save & Submit Later    Build PDF for Approval

# El procedimiento de sometimiento



When possible these fields will be populated with information collected from your uploaded submission file. Steps requiring review will be marked with a warning icon. Please review these fields to be sure we found the correct information and fill in any missing details.

[Insert Special Character](#)

- + Title
- + Abstract
- + Keywords
- + Authors
- **Funding Information**

Select the funder(s) for this research from the dropdown list

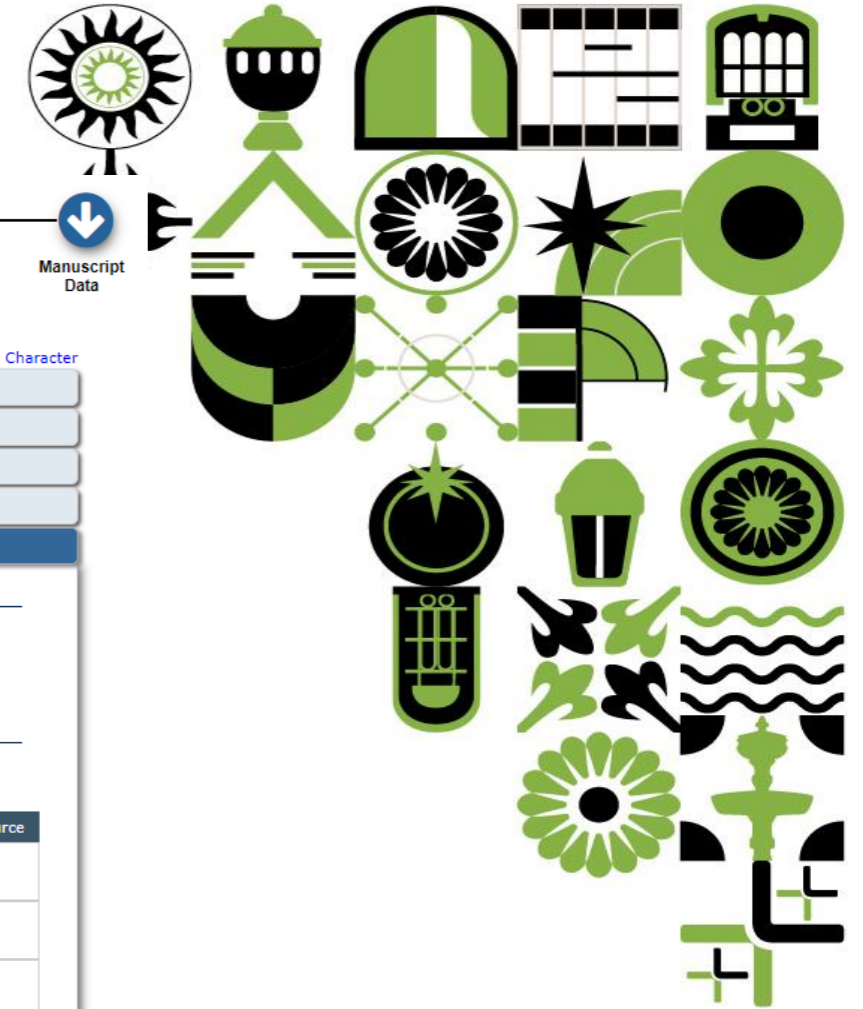
- Funder details help to determine if your manuscript qualifies for reduced OA publishing charges.
- Two or more funders? Enter the organisation providing the most funding first.

If you cannot find your funder in the dropdown list - please enter the entire funder name, award number (if available) and recipient.

**Required** ✓ ⓘ

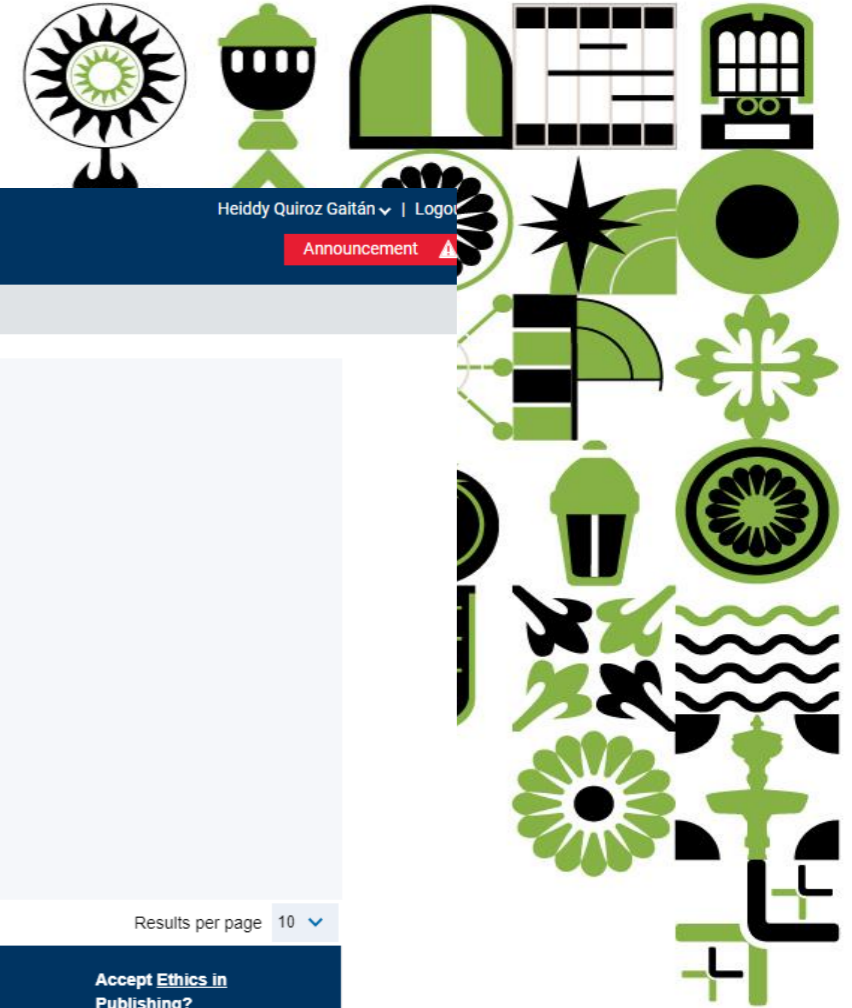
Current Funding Sources List		+ Add a Funding Source
⋮	<p><b>Universidad Nacional de Colombia</b> Award Number: None   Recipient: Not applicable</p>	
⋮	<p><b>MinCiencias</b> Award Number: Conv. 785 - 2017   Recipient: Jorge Arturo Calderón, PhD</p>	
⋮	<p><b>Universidad Autónoma de Madrid</b> Award Number: CM, MINECO and EU (FEDER, FSE).   Recipient: Miguel Manso-Silván, PhD</p>	
+ Add a Funding Source		

Funding information is not available.





# El procedimiento de sometimiento



## ← Submissions Waiting for Approval by Author

### To finalize your submission:

1. Click **View Submission** to review the PDF before you approve your submission.
2. Integrity is vital to the trustworthiness of science. Please make sure that your manuscript adheres to the guidelines for [Ethics in Publishing](#).
3. Once you have reviewed the PDF and Ethics in Publishing guidelines check the box to complete your submission.

### For additional assistance in completing your submission:

- Use **Edit Submission** to change the meta-data, and to upload or remove files to your submission.
- Please use **Remove Submission** ONLY if you want to permanently remove your submission from the system.

### If you have additional questions or need help completing your submission:

Visit our [online support site](#).

Page: 1 of 1 (1 total submissions)

Results per page 10

Action	Manuscript Number	Title	Date Submission Began	Status Date	Current Status	Accept Ethics in Publishing?
		Ion Migration in GaSb/Mn Multilayers for Memories Applications	Mar 02, 2023	Mar 02, 2023	Building PDF	<input type="checkbox"/> I accept

Page: 1 of 1 (1 total submissions)

Results per page 10



# El procedimiento de sometimiento



## ← Submissions Waiting for Approval by Author

### To finalize your submission:

1. Click **View Submission** to review the PDF before you approve your submission.
2. Integrity is vital to the trustworthiness of science. Please make sure that your manuscript adheres to the guidelines for [Ethics in Publishing](#).
3. Once you have reviewed the PDF and Ethics in Publishing guidelines check the box to complete your submission.

### For additional assistance in completing your submission:

- Use **Edit Submission** to change the meta-data, and to upload or remove files to your submission.
- Please use **Remove Submission** ONLY if you want to permanently remove your submission from the system.

### If you have additional questions or need help completing your submission:

Visit our [online support site](#).

Page: 1 of 1 (1 total submissions)

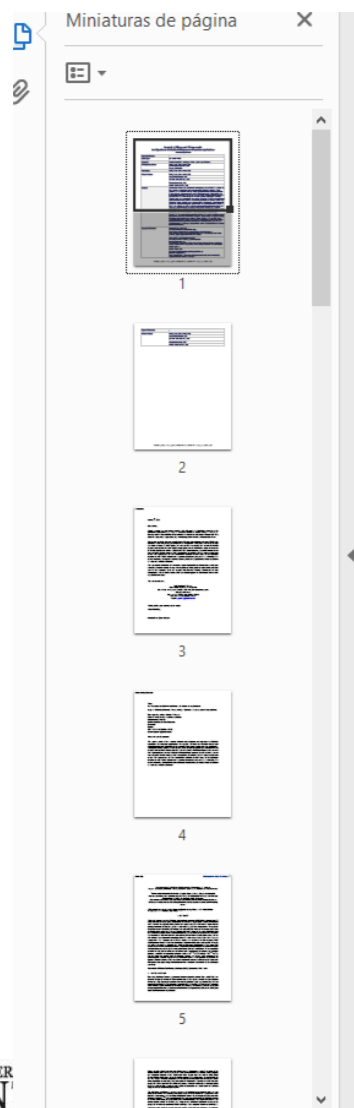
Results per page 10

Action	Manuscript Number	Title	Date Submission Began	Status Date	Current Status	Accept Ethics in Publishing?
<ul style="list-style-type: none"><li>View Submission</li><li>Edit Submission</li><li>Approve Submission</li><li>Remove Submission</li><li>View Reference Checking Results</li><li>Send E-mail</li></ul>		Ion Migration in GaSb/Mn Multilayers for Memories Applications	Mar 02, 2023	Mar 02, 2023	Needs Approval	<input checked="" type="checkbox"/> I accept

Results per page 10



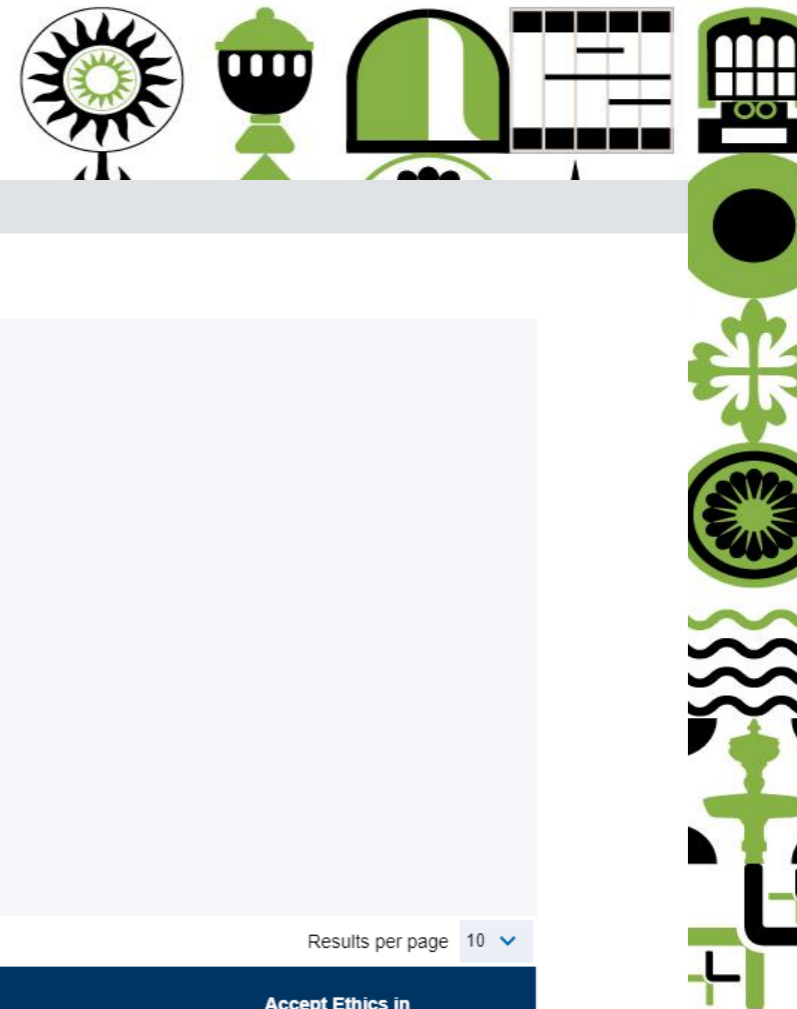
# El procedimiento de sometimiento



## Journal of Alloys and Compounds Ion Migration in GaSb/Mn Multilayers for Memories Applications --Manuscript Draft--

<b>Manuscript Number:</b>	
<b>Article Type:</b>	Full Length Article
<b>Keywords:</b>	Diffusion Coefficient; Multilayer; GaSb; Spintronics; Fick's laws
<b>Corresponding Author:</b>	Heiddy Paola Quiroz Gaitán, PhD National University of Colombia Bogotá, COLOMBIA
<b>First Author:</b>	Heiddy Paola Quiroz Gaitán, PhD
<b>Order of Authors:</b>	Heiddy Paola Quiroz Gaitán, PhD Jorge Arturo Calderón, PhD Anderson Dussan Cuenca, PhD Miguel Manso-Silván, PhD Cristian Leonardo Terán, Msc
<b>Abstract:</b>	This work presents a study of bilayer and multilayer systems of GaSb/Mn, obtained via DC magnetron sputtering at room temperature for memories applications. These architectures were observed through HR-SEM, which determined that the GaSb and Mn layers had an average thickness of $[[EQUATION]]$ nm and $[[EQUATION]]$ nm, respectively. Through the deconvolution of AES spectra, it was possible to identify the chemical element concentration profiles for each system and propose a model of diffusion layers. In the cases of Mn deposited on the surface of GaSb wafer and bilayer systems, the Mn diffusion process was studied by the conventional Fick's second law, considering the Mn layer as a constant source, and the Mn diffusion coefficient values correspond to $[[EQUATION]]$ and $[[EQUATION]]$ , respectively. The superposition of Fick's second law with the description of the diffusion process in the bilayer architecture was used to calculate the different diffusion coefficients of Mn layers, the description of the diffusion process in the bilayer and multilayer systems and their correlation with synthesis

# El procedimiento de sometimiento



## ← Submissions Waiting for Approval by Autho

### To finalize your submission:

1. Click **View Submission** to review the PDF before you approve your submission.
2. Integrity is vital to the trustworthiness of science. Please make sure that your manuscript adheres to the guidelines for [Ethics in Publishing](#).
3. Once you have reviewed the PDF and Ethics in Publishing guidelines check the box to complete your submission.

### For additional assistance in completing your submission:

- Use **Edit Submission** to change the meta-data, and to upload or remove files to your submission.
- Please use **Remove Submission** ONLY if you want to permanently remove your submission from the system.

### If you have additional questions or need help completing your submission:

Visit our [online support site](#).

Page: 1 of 1 (1 total submissions)

Results per page 10

Action	Manuscript Number	Title	Date Submission Began	Status Date	Current Status	Accept Ethics in Publishing?
<ul style="list-style-type: none"><li>View Submission</li><li><b>Approve Submission</b></li><li>Edit Submission</li><li>Remove Submission</li><li>View Reference Checking Results</li><li>Send E-mail</li></ul>		Ion Migration in GaSb/Mn Multilayers for Memories Applications	Mar 02, 2023	Mar 02, 2023	Needs Approval	<input checked="" type="checkbox"/> I accept

Results per page 10





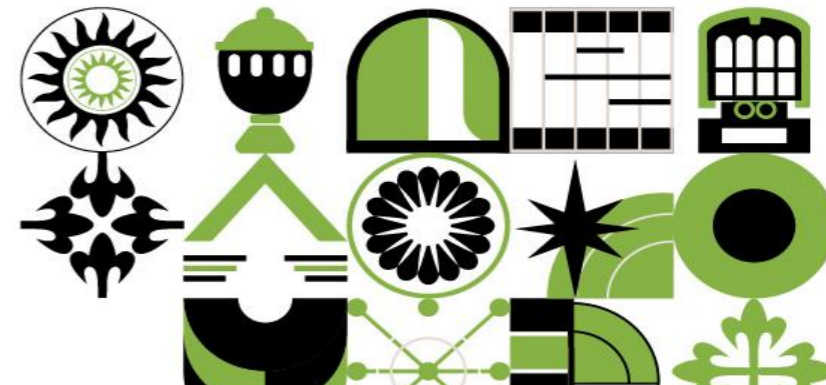






# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

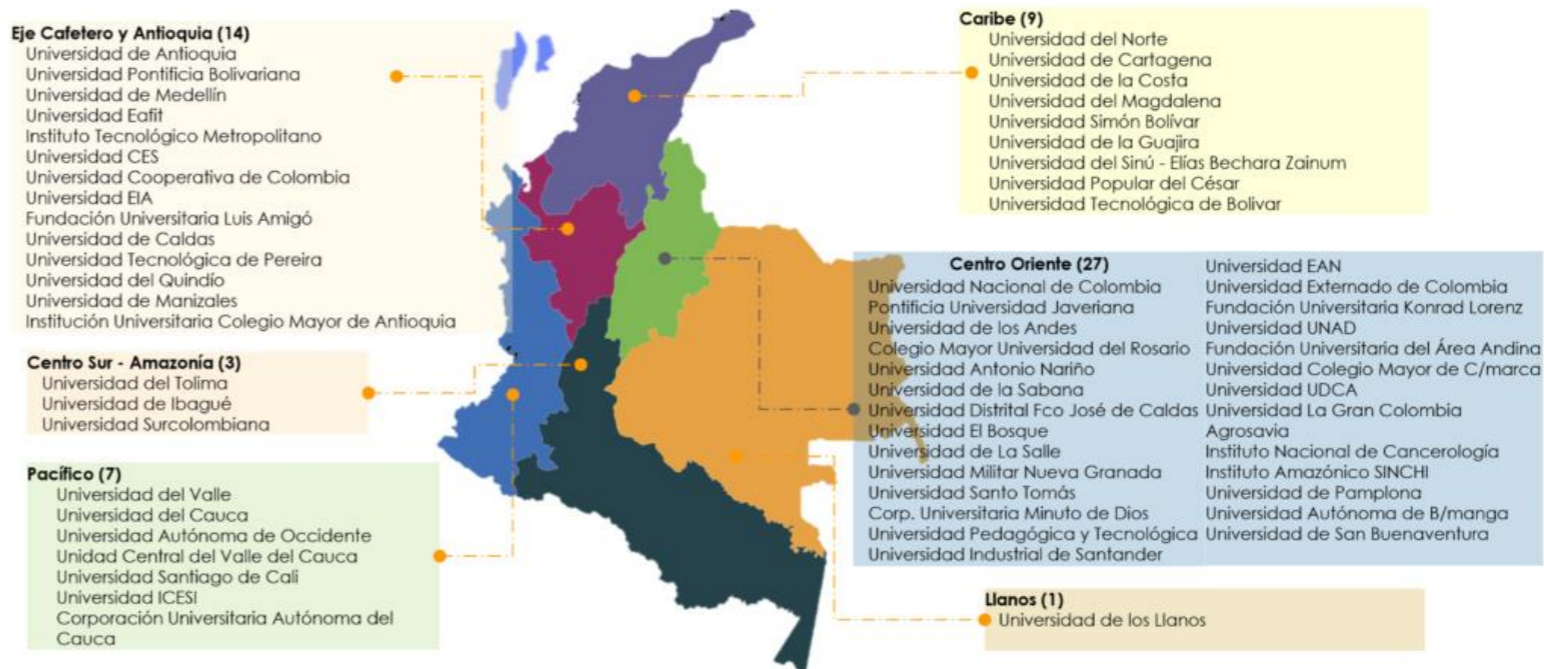


Promover la publicación de artículos tipo TOP en revistas indexadas



## Beneficiarios

Producto del trabajo realizado con el [Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación](#), el [Ministerio de Educación Nacional](#), [ASCUN](#) y [Consortia](#), actualmente las siguientes instituciones hacen parte del Consorcio Colombia como miembros activos:



# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Promover la publicación de artículos tipo TOP en revistas indexadas



**OXFORD**  
UNIVERSITY PRESS

 Taylor & Francis Group  
an informa business

**SPRINGER**  
**NATURE**

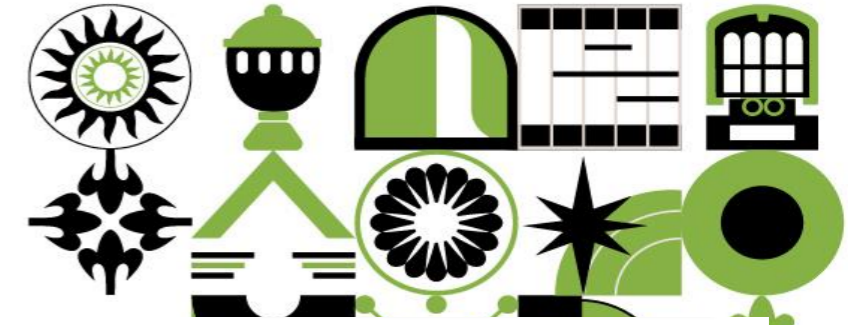
  
**ELSEVIER**

  
Consorcio  
Colombia



# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.



Las revistas tienen opciones de descuento dependiendo del país de ubicación de los autores

A screenshot of the journal's website. The header features the journal title "Journal of Alloys and Compounds" and its CiteScore (9.6) and Impact Factor (6.371). The navigation bar includes "Articles &amp; Issues", "About", "Publish", a search bar, "Submit your article", and "Guide for authors". The main content area shows the "Latest issue" as "Volume 946" (In progress, 15 June 2023) and an "About the journal" section describing it as an interdisciplinary journal of materials science and solid-state chemistry and physics. A "View full aims &amp; scope" link is also present.

3.3 weeks  
Time to First Decision

5.4 weeks  
Review Time

0.5 weeks  
Publication Time

26%  
Acceptance Rate

> View all insights



# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Las revistas tienen opciones de descuento dependiendo del país de ubicación de los autores



Visit journal homepage >

Submit your paper >

Guide for authors >

Track your paper >

Order journal >

View articles >

Abstracting >

Editorial board >

Browse journals > Journal of Alloys and Compounds > > Open access options

## Open access options

*Journal of Alloys and Compounds* offers authors two choices to publish their research:

Gold open access	Subscription
Articles are freely available to both subscribers and the wider public with permitted reuse.  An <a href="#">open access publication fee</a> is payable by authors or their research funder.	Articles are made available to subscribers as well as developing countries and patient groups through our access programs.  No open access publication fee.

In accordance with funding body requirements, Elsevier does offer alternative open access publishing options. Visit our [open access page](#) for full information.

Your publication choice will have no effect on the peer review process or acceptance of your submission.

## Details on gold open access articles

### User rights

All articles published gold open access will be immediately and permanently free for everyone to read and download. We offer authors a choice of [user licenses](#), which define the permitted reuse of articles. We are continuously working with our author communities to select the best choice of license options, currently being defined for this journal as follows:





# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Las revistas tienen opciones de descuento dependiendo del país de ubicación de los autores



Visit journal homepage >

Submit your paper >

Guide for authors >

Track your paper >

Order journal >

View articles >

Abstracting >

Editorial board >

Browse journals > Journal of Alloys and Compounds > > Open access options

## Open access options

*Journal of Alloys and Compounds* offers authors two choices to publish their research:

### Gold open access

Articles are freely available to both subscribers and the wider public with permitted reuse.

An [open access publication fee](#) is payable by authors or their research funder.

### Subscription

Articles are made available to subscribers as well as developing countries and patient groups through our [access programs](#).

No open access publication fee.

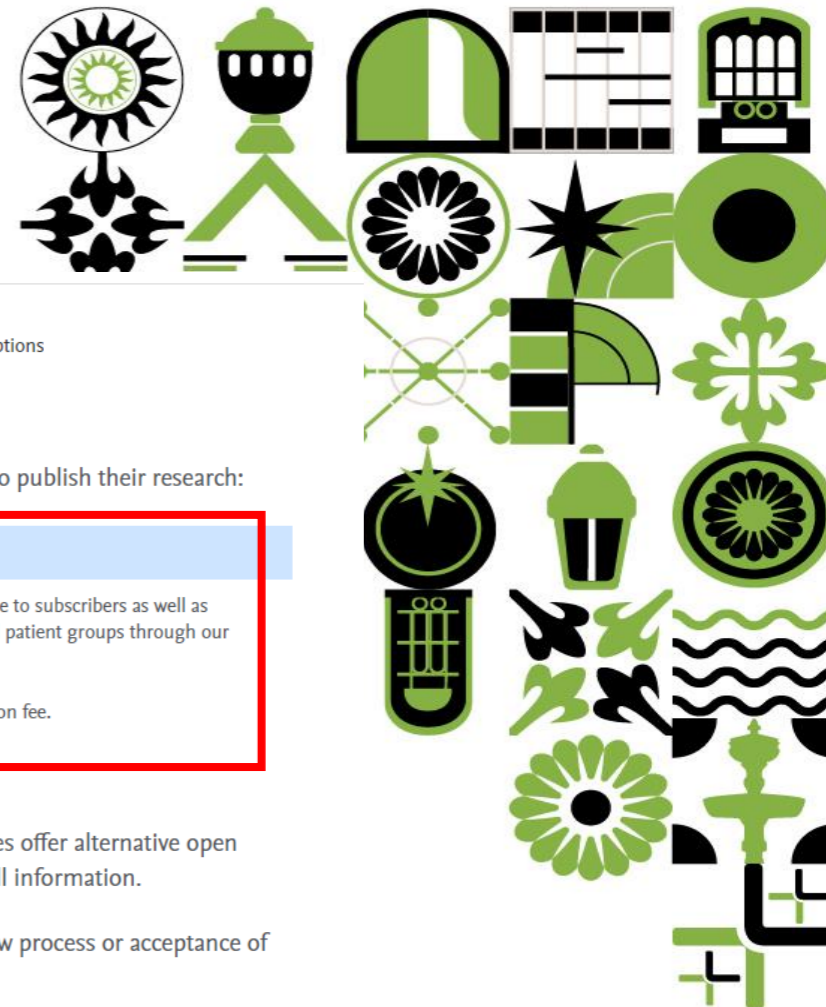
In accordance with funding body requirements, Elsevier does offer alternative open access publishing options. Visit our [open access page](#) for full information.

Your publication choice will have no effect on the peer review process or acceptance of your submission.

## Details on gold open access articles

### User rights

All articles published gold open access will be immediately and permanently free for everyone to read and download. We offer authors a choice of [user licenses](#), which define the permitted reuse of articles. We are continuously working with our author communities to select the best choice of license options, currently being defined for this journal as follows:



# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Para proporcionar acceso abierto, las revistas tiene una tarifa de publicación (Cargo de publicación de artículos, APC por sus siglas en inglés)



Visit journal homepage >

Submit your paper >

Guide for authors >

Track your paper >

Order journal >

View articles >

Abstracting >

Editorial board >

Browse journals > Journal of Alloys and Compounds > > Open access options

## Open access options

*Journal of Alloys and Compounds* offers authors two choices to publish their research:

Gold open access	Subscription
Articles are freely available to both subscribers and the wider public with permitted reuse.	Articles are made available to subscribers as well as developing countries and patient groups through our access programs.
An <a href="#">open access publication fee</a> is payable by authors or their research funder.	No open access publication fee.

In accordance with funding body requirements, Elsevier does offer alternative open access publishing options. Visit our [open access page](#) for full information.

Your publication choice will have no effect on the peer review process or acceptance of your submission.

## Details on gold open access articles

### User rights

All articles published gold open access will be immediately and permanently free for everyone to read and download. We offer authors a choice of [user licenses](#), which define the permitted reuse of articles. We are continuously working with our author communities to select the best choice of license options, currently being defined for this journal as follows:

## Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Se le ofrecerá el costo de publicación de artículo más bajo posible



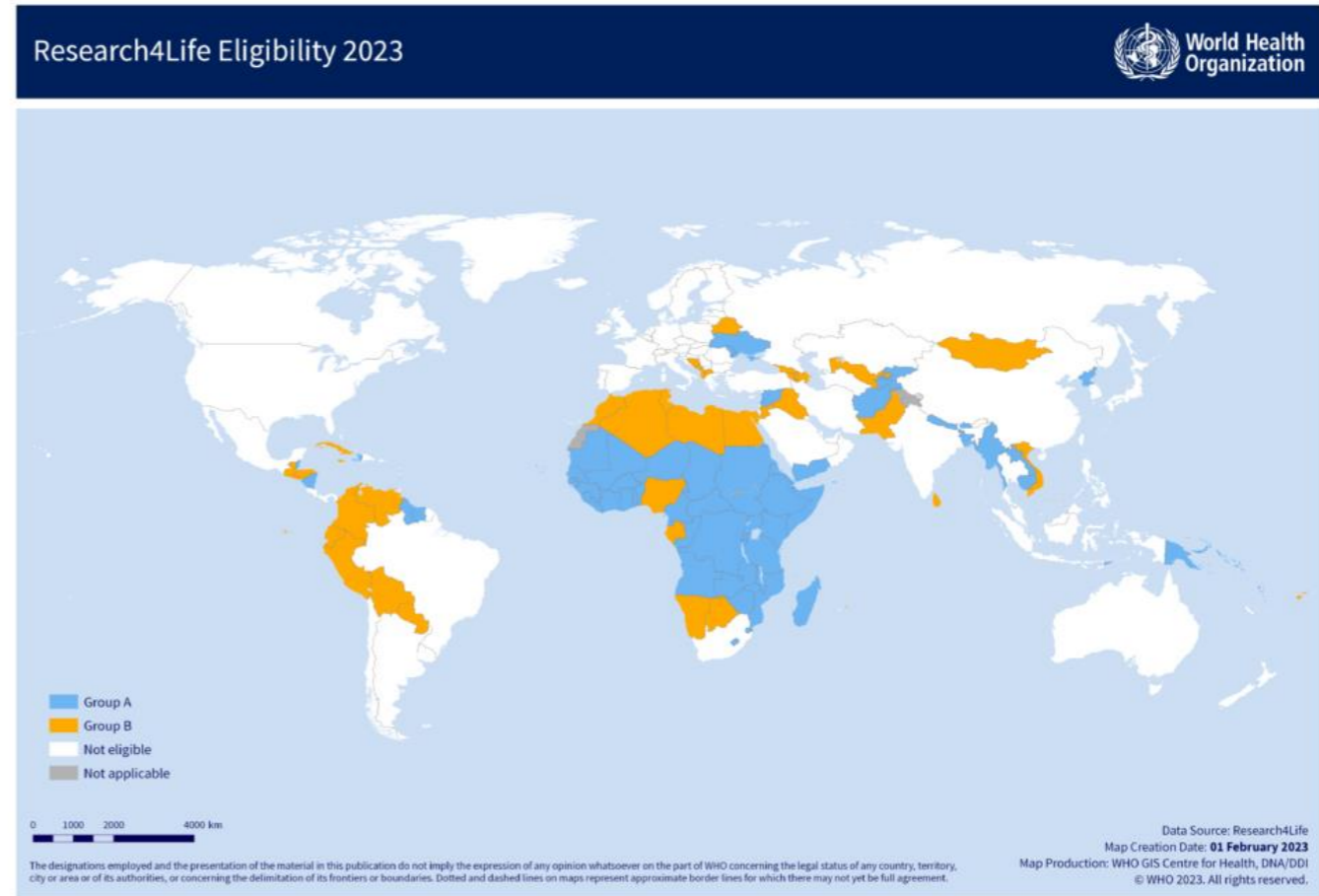
Como parte de nuestro compromiso con la inclusión y la diversidad en la ciencia, creemos que es fundamental apoyar a los investigadores de países de bajos y medianos ingresos para que publiquen Gold Open Access, si así lo desean. Al publicar en revistas de acceso totalmente abierto, renunciamos por completo a todos los cargos de acceso abierto para autores de 69 países (Grupo A) y otorgamos un 50 % de descuento para autores de 57 países (Grupo B).



# Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Se le ofrecerá el costo de publicación de artículo más bajo posible



## Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Se le ofrecerá el costo de publicación de artículo más bajo posible

**SPRINGER**  
**NATURE**



1. Modelo de publicación tradicional: los artículos publicados se ponen a disposición de instituciones y personas que se suscriben a diferentes revistas o journals o que pagan para leer artículos específicos.
2. Acceso abierto: cuando se acepta un artículo para su publicación, el/los autor/es o financiador/es pagan un cargo por procesamiento del artículo (APC). La versión final del artículo publicado es libre de leer para todos.



## Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Se le ofrecerá el costo de publicación de artículo más bajo posible

**SPRINGER  
NATURE**



<https://www.springernature.com/gp/open-research/policies/journal-policies/apc-waiver-countries>



## Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Se le ofrecerá el costo de publicación de artículo más bajo posible

**SPRINGER  
NATURE**



Springer Nature ofrece exenciones y descuentos de APC para artículos publicados en nuestras revistas de acceso totalmente abierto cuyos autores correspondientes se encuentran en los países de ingresos más bajos del mundo, según lo define el Banco Mundial.

Las solicitudes de otros autores para exenciones y descuentos de APC se considerarán caso por caso y se pueden otorgar en casos de necesidad financiera. Todas las solicitudes de exenciones y descuentos discrecionales de APC deben realizarse en el momento de la presentación del manuscrito; las solicitudes realizadas durante el proceso de revisión o después de la aceptación no pueden ser consideradas.



## Fuentes de Financiación de Publicaciones

- ✓ Recursos propios de la Dirección de Investigación e Innovación.
- ✓ Consorcio Colombia.
- ✓ Descuentos en revistas.

Se le ofrecerá el costo de publicación de artículo más bajo posible

**SPRINGER  
NATURE**



Springer Nature ofrece exenciones y descuentos de APC para artículos publicados en nuestras revistas de acceso totalmente abierto cuyos autores correspondientes se encuentran en los países de ingresos más bajos del mundo, según lo define el Banco Mundial.

Las solicitudes de otros autores para exenciones y descuentos de APC se considerarán caso por caso y se pueden otorgar en casos de necesidad financiera. Todas las solicitudes de exenciones y descuentos discrecionales de APC **deben realizarse en el momento de la presentación del manuscrito**; las solicitudes realizadas durante el proceso de revisión o después de la aceptación no pueden ser consideradas.







## Working Papers o Documentos de Trabajo

Para el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, los Working Paper se encuentra en Productos Resultado de Actividades de Apropiación social del Conocimiento y Divulgación Pública de la Ciencia como Circulación de Conocimiento Especializado, y se definen como *“Los documentos de trabajo son documentos preliminares de carácter técnico o científico. Usualmente los autores elaboran documentos de trabajo para compartir ideas acerca de un tema o para recibir realimentación previa a una presentación formal con la comunidad científica o para publicar en una revista científica. Los documentos de trabajo son a menudo la base para otros trabajos relacionados y pueden ser citados por evaluaciones realizadas por pares”*. Para su requerimiento de existencia por parte de MinCiencias, se establece que:

NOMBRE PRODUCTO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	CATEGORÍA	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD	PESO RELATIVO
2.2.3.4.5 Documentos de trabajo (working papers)	Título del documento, autor(es), año en que elaboró el documento, instituciones vinculadas en la realización del documento, Página WEB (del working paper) o DOI en donde se encuentra publicado el documento (si la tiene).	WP	Los mismos requerimientos de existencia.	10



## Working Papers o Documentos de Trabajo

Por lo anterior, se demuestra que estos productos tienen un alto peso relativo y que para su publicación en los CvLAC's y GrupLAC's de los investigadores de la Universidad Santo Tomas Seccional Tunja se requiere:

- a. El documento de trabajo debe estar ubicado en un repositorio institucional o de carácter científico como ResearchGate o Arxiv, en los cuales estos productos tengan asignación una dirección URL y/o DOI.
- b. Pueden ser borradores de manuscritos, poster presentados a eventos científicos y/o académicos, resultados de simulaciones, o gráficas resultado de investigaciones.
- c. Para tener el aval deberse tenerse en cuenta como producto de investigación de la Dirección de Investigación e Innovación, deben presentar dicha dirección URL y/o DOI activa donde se vea el documento de trabajo en mención con el título completo de trabajo, nombre de los autores y año de elaboración.

NOMBRE PRODUCTO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	CATEGORÍA	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD	PESO RELATIVO
2.2.3.4.5 Documentos de trabajo (working papers)	Título del documento, autor(es), año en que elaboró el documento, instituciones vinculadas en la realización del documento, Página WEB (del working paper) o DOI en donde se encuentra publicado el documento (si la tiene).	WP	Los mismos requerimientos de existencia.	10



## Working Papers o Documentos de Trabajo

Por lo anterior, se demuestra que estos productos tienen un alto peso relativo y que para su publicación en los CvLAC's y GrupLAC's de los investigadores de la Universidad Santo Tomas Seccional Tunja se requiere:

- a. El documento de trabajo debe estar ubicado en un repositorio institucional o de carácter científico como ResearchGate o Arxiv, en los cuales estos productos tengan asignación una dirección URL y/o DOI.
- b. Pueden ser borradores de manuscritos, poster presentados a eventos científicos y/o académicos, resultados de simulaciones, o gráficas resultado de investigaciones.
- c. Para tener el aval deberse tenerse en cuenta como producto de investigación de la Dirección de Investigación e Innovación, deben presentar dicha dirección URL y/o DOI activa donde se vea el documento de trabajo en mención con el título completo de trabajo, nombre de los autores y año de elaboración.

NOMBRE PRODUCTO	REQUERIMIENTOS DE EXISTENCIA	CATEGORÍA	REQUERIMIENTOS DE CALIDAD	PESO RELATIVO
2.2.3.4.5 Documentos de trabajo (working papers)	Título del documento, autor(es), año en que elaboró el documento, instituciones vinculadas en la realización del documento, Página WEB (del working paper) o DOI en donde se encuentra publicado el documento (si la tiene).	WP	Los mismos requerimientos de existencia.	10



Esto incluye los preprints!



<https://www.elsevier.com/about/policies/sharing>

# Working Papers o Documentos de Trabajo

[Preprint](#) [Accepted manuscript](#) [Published journal article](#) [Help and support](#)

## Preprint

- Authors can share their [preprint](#) anywhere at any time.
- If accepted for publication, we encourage authors to link from the [preprint](#) to their formal publication via its Digital Object Identifier (DOI). Millions of researchers have access to the formal publications on ScienceDirect, and so links will help your users to find, access, cite, and use the best available version.
- Authors can update their [preprints](#) on arXiv or RePEc with their [accepted manuscript](#) .

### Please note:

- Some society-owned titles and journals that operate double anonymized peer review have different preprint policies. Please check the journals Guide for Authors for further information.
- [Preprints](#) should not be added to or enhanced in any way in order to appear more like, or to substitute for, the final versions of articles.

## Accepted Manuscript

Authors can share their [accepted manuscript](#):

### Immediately

- via their non-commercial personal homepage or blog
- by updating a [preprint](#) in arXiv or RePEc with the [accepted manuscript](#)



**SPRINGER  
NATURE**



<https://www.springer.com/gp/editorial-policies/preprint-sharing>

## Working Papers o Documentos de Trabajo

### Preprint Sharing

Springer Nature journals encourage posting of preprints of primary research manuscripts on preprint servers of the authors' choice, authors' or institutional websites, and open communications between researchers whether on community preprint servers or preprint commenting platforms.

Preprints are defined as an author's version of a research manuscript prior to formal peer review at a journal, which is deposited on a public server (as described in [Preprints for the life sciences](#). Science 352, 899–901; 2016); preprints may be posted at any time during the peer review process. Posting of preprints is not considered prior publication and will not jeopardize consideration at Springer Nature journals.

Manuscripts posted on preprint servers will not be taken into account when determining the advance provided by a study under consideration at a Springer Nature journal. Springer Nature has partnered with Research Square (Springer Nature has a majority interest in Research Square) to provide In Review, a journal-integrated solution for preprint sharing, supporting authors across all the communities we serve to share their research early. Authors submitting to some Springer Nature journals are also able to publicly share information regarding their peer review through In Review. General information about In Review at Springer Nature and the Research Square preprint platform can be found [here](#) and [here](#).

Our policy on posting, licensing, citation of preprints and communications with the media about preprints of primary research manuscripts is summarized below.




Preprints emitidos  
por las revistas!



## Working Papers o Documentos de Trabajo

Exchange Bias Coupling and Bip... ns.pdf Available via license: [CC BY 4.0](#)  
Content may be subject to copyright.

Page 1

 **Research Square** Preprints are preliminary reports that have not undergone peer review.  
They should not be considered conclusive, used to inform clinical practice,  
or referenced by the media as validated information.

### Exchange Bias Coupling and Bipolar Resistive Switching at Room Temperature on GaSb/Mn Multilayers for Resistive Memories Applications

**Jorge A. Calderón**  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

**Heiddy P. Quiroz** (✉ [hpquirozg@unal.edu.co](mailto:hpquirozg@unal.edu.co))  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

**Cristian L. Terán**  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

**M. Manso-Silván**  
Universidad Autónoma de Madrid

**A. Dussan**  
Universidad Nacional de Colombia - Bogotá

**Álvaro Muñoz Noval**  
Universidad Complutense de Madrid



# Working Papers o Documentos de Trabajo

Preprints emitidos  
por las revistas!

Condiciones de  
Existencia de  
MinCiencias

Exchange Bias Coupling and Bip... ns.pdf Available via license: [CC BY 4.0](#)  
Content may be subject to copyright.

researchgate.net/publication/364480532\_Exchange\_Bias\_Coupling\_and\_Bipolar\_Resistive\_Switching\_at\_Room\_Temperature\_on\_GaSbMn\_Multilayers\_for\_Resistive\_Memories\_Applications

ResearchGate Home Questions Jobs Search for research, people, and more

Preprint File available

### Exchange Bias Coupling and Bipolar Resistive Switching at Room Temperature on GaSb/Mn Multilayers for Resistive Memories Applications

September 2022  
DOI: [10.21203/rs.3.rs-2121116/v1](https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2121116/v1)  
License: [CC BY 4.0](#)

Labs: [Anderson Dussan Cuenca's Lab](#) · [Miguel Manso-Silván's Lab](#)

Jorge A. Calderón · Heiddy P. Quiroz · Cristian L. Terán · [Show all 6 authors](#) · Alvaro Muñoz-Noval

Preprints and early-stage research may not have been peer reviewed yet.

Overview Stats Comments Citations References (39) Related research (10+) Share More

**Álvaro Muñoz Noval**  
Universidad Complutense de Madrid

## Semilleros de Investigación

- ✓ División de Ciencias Económicas, Administrativas y Contables.
- ✓ Departamentos Académicos – Ciencias Básicas.
- ✓ División de Arquitectura e Ingenierías.
- ✓ División de Ciencias Jurídicas y Políticas.
- ✓ Facultad de Cultura Recreación y Deporte.





# Semilleros de Investigación



## Investigadores

### Perfil Integrantes

#### Tipo de integrante

- Investigador emérito
- Investigador sénior
- Investigador asociado
- Investigador junior
- Estudiante de doctorado
- Estudiante de maestría o especialidad clínica
- Joven investigador
- Estudiante de pregrado
- Integrante vinculado con doctorado
- Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica
- Integrante vinculado con pregrado
- Integrante vinculado con especialización
- Integrante vinculado



### Para la Universidad

“Los semilleros de investigación para la USTA son comunidades de aprendizaje con un enfoque disciplinar o interdisciplinar que giran en torno a una o más líneas de investigación. Los semilleros están conformados por estudiantes y docentes, eventualmente por egresados; todos comprometidos con el principio de aprender a investigar investigando.”



# Semilleros de Investigación



## Investigadores

**Perfil Integrantes**

Tipo de integrante
Investigador emérito
Investigador sénior
Investigador asociado
Investigador junior
Estudiante de doctorado
Estudiante de maestría o especialidad clínica
Joven investigador
Estudiante de pregrado
Integrante vinculado con doctorado
Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica
Integrante vinculado con pregrado
Integrante vinculado con especialización
Integrante vinculado



### Para MinCiencias

Solamente el líder del grupo podrá vincular a los integrantes al aplicativo GrupLAC. Esta vinculación sólo se hará efectiva cuando la persona responsable del CvLAC lo autorice, y el líder le diligencie el periodo de vinculación en el GrupLAC. Así mismo, en cada uno de los procesos de reconocimiento de grupos, se actualizará la tipología de los nuevos integrantes vinculados durante el año anterior y a los que no se les ha asignado el tipo.



# Semilleros de Investigación



## Investigadores

### Perfil Integrantes

#### Tipo de integrante

- Investigador emérito
- Investigador sénior
- Investigador asociado
- Investigador junior
- Estudiante de doctorado
- Estudiante de maestría o especialidad clínica
- Joven investigador
- Estudiante de pregrado
- Integrante vinculado con doctorado
- Integrante vinculado con maestría o especialidad clínica
- Integrante vinculado con pregrado
- Integrante vinculado con especialización
- Integrante vinculado



### Para MinCiencias

De acuerdo a la convocatoria 894 de 2021, no hay impedimento para que un investigador pertenezca a dos grupos de investigación o a varios semilleros.



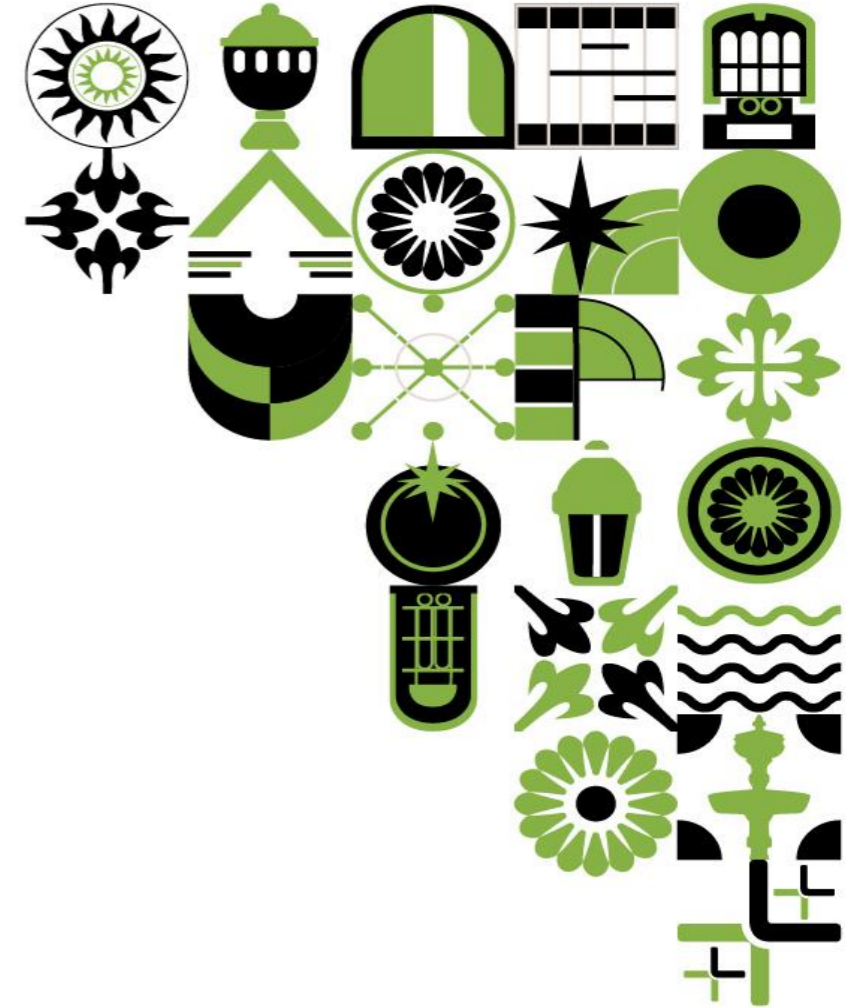
# Factores relevantes



## Indicadores

### Indicador de Trayectoria

Para el cálculo del indicador de trayectoria se considera la historia completa de los grupos a lo largo de las convocatorias consideradas, incluyendo aquellas en las cuales el grupo no se presentó luego de su creación. Para facilitar el cálculo del indicador, aquellos grupos que no se presentaron a la convocatoria, se registrarán como “no reconocidos”.



# Factores relevantes



## Indicadores

### Indicador de Cooperación

Para cada grupo de investigación se calcula su factor de colaboración, con el que se busca evidenciar el trabajo conjunto entre grupos. Para calcular este factor se consideró la coautoría de un producto como una evidencia clara de una conexión de colaboración entre los autores (afiliados a distintos grupos).



$$ICoop = \frac{\text{Número total de grupos relacionados}}{\text{Productos}} - 1$$



# Factores relevantes



## Indicadores

### Indicador de Cohesión

Indicador de cohesión es el valor que permite evidenciar la colaboración a nivel interno de los integrantes del Grupo de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación.



$$IC = \frac{\textit{Autores}}{\textit{Productos}} - 1$$



# Factores relevantes



## Indicadores

### Indicador de Cohesión

Indicador de cohesión es el valor que permite evidenciar la colaboración a nivel interno de los integrantes del Grupo de Investigación, Desarrollo Tecnológico o Innovación.



$$IC = \frac{\textit{Autores}}{\textit{Productos}} - 1$$



# Factores relevantes



## Indicadores

### Indicador de Permanencia

Entendido como el tiempo transcurrido desde la vinculación del investigador al grupo hasta el límite de la ventana de observación de la convocatoria. Para el cálculo de este indicador se considerará el tiempo de permanencia de los integrantes que han sido investigadores reconocidos en alguna de las convocatorias realizadas.



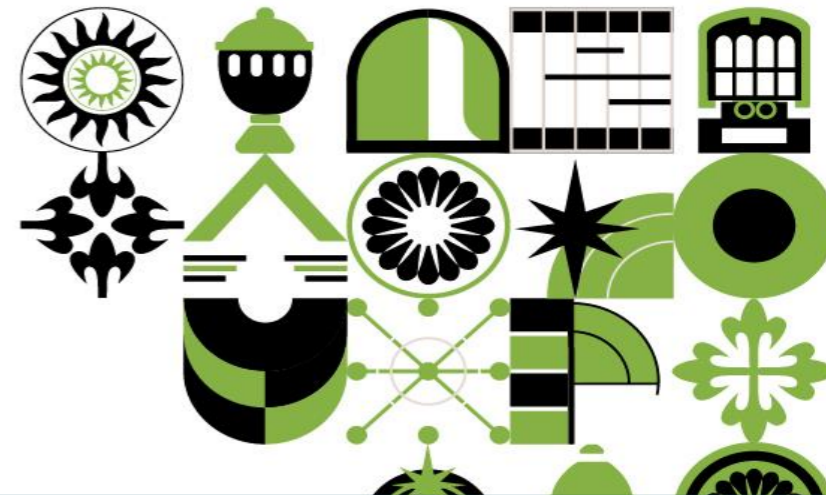
$$I_{PInv} = \frac{\sum TP_i}{\sum TT_i}$$

donde,  $TP_i$  es el tiempo total de permanencia, en meses, del investigador  $i$ , y  $TT_i$  es el tiempo transcurrido desde la primera vinculación, en meses, del investigador  $i$ .





# Factores relevantes



## Indicadores

### ¿Qué es el cálculo del H?

El índice h es un sistema propuesto por Jorge Hirsch, de la Universidad de California, para la medición de la calidad profesional, en función de la cantidad de citas que han recibido sus artículos científicos. Un científico tiene índice h si ha publicado h trabajos con al menos h citas cada uno.



**Heiddy P. Quiroz** ✎

PhD in Physics, Grupo de Materiales Nanoestructurados y sus Aplicaciones - [Universidad Nacional de](#)  
Dirección de correo verificada de unal.edu.co  
[Ciencia de Materiales - Física](#)

SIGUIENDO

Citado por [VER TODO](#)

	Total	Desde 2018
Citas	247	219
Índice h	9	9
Índice i10	7	7

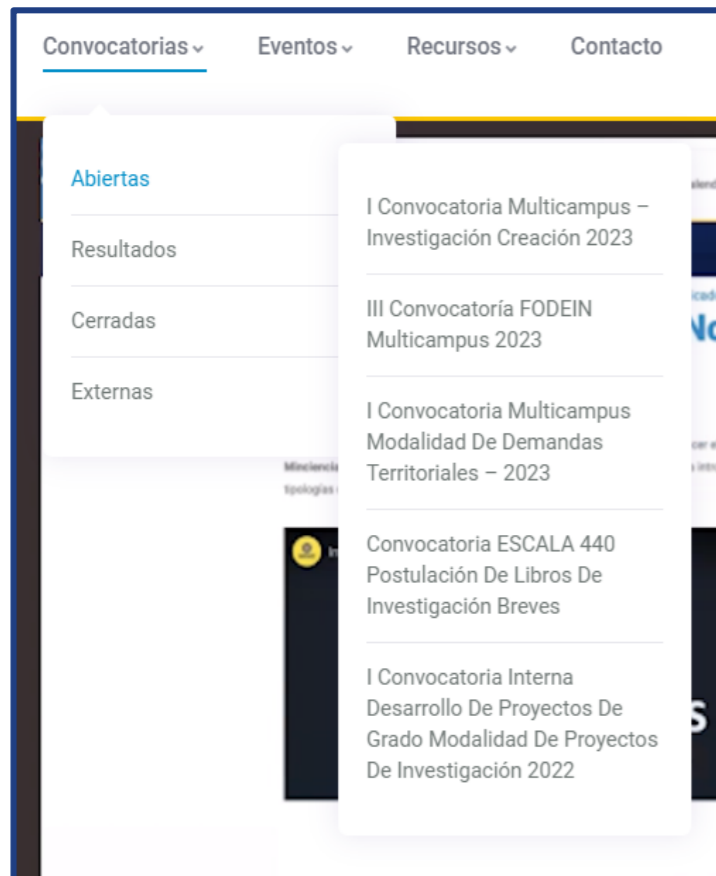
AÑO	CITADO POR
2016	0
2017	0
2018	10
2019	15
2020	20
2021	30
2022	70
2023	10

TÍTULO	CITADO POR	AÑO
<input type="checkbox"/> <a href="#">Effect of annealing process in TiO2 thin films: Structural, morphological, and optical properties</a> A Dussan, A Bohórquez, HP Quiroz Applied Surface Science 424 (1), 111-114	25	2017
<input type="checkbox"/> <a href="#">Synthesis temperature dependence on magnetic properties of cobalt doped TiO2 thin films for spintronic applications</a> HP Quiroz, A Dussan Applied Surface Science 484, 688-691	22	2019



## Convocatorias Estratégicas:

- ✓ Convocatoria Banco de Proyectos: Apoyar proyectos de investigación de estudiantes con apoyo de un profesor.
- ✓ Convocatoria Gestores de Investigación: Contratación de estudiantes para apoyo en la gestión de investigación.
- ✓ Convocatoria Proyectos de Grado: Apoyo económico para la realización de sus trabajos y tesis de grado de pregrado, maestría y doctorado.





# Dirección de Investigación e Innovación



Campus Avenida Universitaria - Edificio Fray Giordano Bruno O.P. cuarto Piso.

Directora: Heiddy Paola Quiroz Gaitán  
Correo: [dir.investigación@ustatunja.edu.co](mailto:dir.investigación@ustatunja.edu.co)

investigacion.ustatunja.edu.co

PBX: (608) 7440404 / 5482 | [dir.investigacion@ustatunja.edu.co](mailto:dir.investigacion@ustatunja.edu.co) | Santoto Stereo

Inicio | Nosotros | Convocatorias | Eventos | Recursos | Contacto

## NO IMPORTA SI ERES

Tomás Noticias | Eventos Santoto | Santoto Online | Santoto Service

Centros e Institutos | Grupos de Investigación | Planes y Programas | Redes de Investigación | Semilleros | Observatorio





**SANTOTO**  
TUNJA

