

— CONVOCATORIA —

Convocatoria para publicar en la Nueva Área Temática de Geofísica Matemática y Computacional de la Revista Geofísica Internacional

Geofísica Internacional (GI) es una destacada revista científica mexicana que, desde su fundación en 1961, ha sido un pilar en la publicación de investigaciones geofísicas en América Latina y, más recientemente, debido a su consolidación, en otras regiones del mundo.

La **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** la edita trimestralmente a través de su Instituto de Geofísica. Además, GI ha experimentado una significativa reestructuración en el último año. Entre los cambios más destacados, se ha definido una nueva organización editorial con Áreas temáticas específicas de publicación: Estudios Espaciales y Planetarios; Fluidos Geofísicos; Tierra Sólida; y Geofísica, Geología y Geoquímica Somera; cada una bajo la supervisión de un pequeño cuerpo editorial.

En este contexto, la modelación matemática y computacional, así como el desarrollo de modelos basados en datos mediante técnicas de inteligencia artificial, se destacan como herramientas fundamentales en la geofísica contemporánea. Estas metodologías no solo permiten analizar, predecir y simular fenómenos naturales complejos, sino que también facilitan la identificación de patrones y la generación de modelos predictivos a partir de grandes volúmenes de datos.

Con el propósito de fortalecer el perfil académico de la revista y responder a demandas emergentes en la región, se ha creado el **Área de Geofísica Matemática y Computacional**. Este nuevo espacio editorial brindará una plataforma sólida para la publicación de investigaciones innovadoras, fomentando el avance en el uso de herramientas computacionales y enfoques matemáticos en geofísica.

La presente es una convocatoria para colaborar con nuestra revista a través de la publicación de artículos en el **Área temática de Geofísica Matemática y Computacional**. Los manuscritos recibidos antes del 19 de mayo serán considerados para su evaluación y, si son aceptados, se incluirán en la primera sección dedicada a esta área en un próximo número de la revista.

Cordialmente,

El Comité Editorial del Área de Geofísica Matemática y Computacional

<http://revistagi.geofisica.unam.mx/index.php/RGI/about/submissions>

Editor en Jefe

Ismael Herrera Revilla

Editores del Área

**Héctor Benítez Pérez, Boris Escalante Ramírez, Guillermo Hernández García,
Graciela Herrera Zamarrón y Jorge Zavala Hidalgo**

Cualquier duda o comentario: Graciela Herrera Zamarrón ghz@igeofisica.unam.mx and Saúl Armendáriz Sánchez asaul@igeofisica.unam.mx



— CALL —

CALL FOR PAPERS ON MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL GEOPHYSICS IN THE GEOFÍSICA INTERNACIONAL JOURNAL

Geofísica Internacional (GI) is a renowned Mexican scientific journal that has been a cornerstone for publishing geophysical research in Latin America since its founding in 1961 and, more recently, in other regions of the world due to its growing influence.

This journal is published quarterly by the **Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)** through its Geophysical Institute. Over the past year, GI has undergone significant restructuring. Among the most notable changes, a new editorial organization has been established with publication of specific thematic Areas: Space and Planetary Studies; Geophysical Fluids; Solid Earth; and Geophysics, Geology and Shallow Geochemistry; each under the supervision of a small editorial board.

On this respect, mathematical and computational modeling, along with the development of data-driven models using artificial intelligence techniques, stand out as fundamental tools in contemporary geophysics. These methodologies not only enable the analysis, prediction, and simulation of complex natural phenomena but also facilitate the identification of patterns and the creation of predictive models from large datasets.

To strengthen the academic profile of the journal and respond to emerging demands in the region, the *Area of Mathematical and Computational Geophysics* has been created. This new editorial section will provide a robust platform for publishing innovative research, fostering advancements in the application of computational tools and mathematical approaches to geophysics.

This *is a call to submitting articles to this new Mathematical and Computational Geophysics thematic Area*. Manuscripts submitted before May 19 will be considered for evaluation and, if accepted, will be included in the first section dedicated to this area in an upcoming issue of the journal.

Sincerely,

The Editorial Committee of the Mathematical and Computational Geophysics Area

<http://revistagi.geofisica.unam.mx/index.php/RGI/about/submissions>

Editor-in-Chief
Ismael Herrera Revilla

Editors
**Héctor Benítez Pérez, Boris Escalante Ramírez, Guillermo Hernández García,
Graciela Herrera Zamarrón, and Jorge Zavala Hidalgo.**

Any questions or comments: Graciela Herrera Zamarrón ghz@igeofisica.unam.mx and Saúl Armendáriz Sánchez asaul@igeofisica.unam.mx

