

## MINERÍA & PLANIFICACIÓN “Libro de Memorias”

### Política Editorial

Director  
Giovanni Franco Sepúlveda

Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín  
Departamento de Materiales y Minerales  
Facultad de Minas  
Junio de 2025

## ÍNDICE

POLÍTICA EDITORIAL .....	3
MINERÍA & PLANIFICACIÓN - Libro de Memorias .....	3
Enfoque y alcance .....	3
FRECUENCIA DE PUBLICACIÓN .....	4
COMITÉ TÉCNICO EDITORIAL.....	4
Grupo editorial.....	6
DIRECTRICES PARA LA REVISIÓN POR PARES.....	7
LINEAMIENTOS DE POSTULACIÓN .....	7
Sobre las ponencias.....	9
Sobre la postulación de artículos .....	9
POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS.....	10
DECLARACIÓN DE TRATAMIENTO DE DATOS.....	11
PATROCINADORES .....	11

## POLÍTICA EDITORIAL

El Seminario Internacional de Minería y Planeamiento Minero (SIMPM), es un evento bienal organizado por el Grupo de Planeamiento Minero (GIPLAMIN), adscrito a la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín. Su objetivo es divulgar, discutir y analizar los avances más recientes en los aspectos técnicos, científicos y socio-ambientales del sector extractivo. Con este evento, GIPLAMIN busca contribuir al crecimiento y desarrollo de la minería en Latinoamérica.

## MINERÍA & PLANIFICACIÓN - Libro de Memorias

### Enfoque y alcance

MINERÍA & PLANIFICACIÓN - Libro de memorias, es una plataforma para la publicación de trabajos técnicos y científicos inéditos en los campos de la Ingeniería de Minas y Metalurgia. Estos trabajos, elaborados por investigadores nacionales e internacionales, representan una contribución original y han sido presentados en el marco de SIMPM en las siguientes áreas:

1. Exploración
2. Operaciones unitarias
3. Planeamiento minero
4. Sostenibilidad
5. Cierre minero
6. Optimización minera
7. Inteligencia artificial
8. Transición energética
9. Economía circular

**Palabras Clave:** Optimización - Modelo Matemático - Análisis de sensibilidad - Algoritmos - Simulación - Caracterización - Revisión - Estudio comparativo - Cadena de suministro - Minerales estratégicos - Gestión ambiental - Metalurgia - Sostenibilidad - Innovación - Política minera - Energías renovables - Proyecciones mineras - Planeamiento minero - Cadena de Valor - Valoración Económica.

MINERÍA & PLANIFICACIÓN – Libro de Memorias, es editado por la Universidad Nacional de Colombia, liderada por el Grupo de Investigación en Planeamiento Minero - GIPLAMIN - con el propósito de contribuir a la difusión del conocimiento científico a través de la publicación de artículos en inglés y español.

### FRECUENCIA DE PUBLICACIÓN

MINERÍA & PLANIFICACIÓN – Libro de Memorias, al igual que el SIMPM, tiene una periodicidad bienal, haciendo su publicación en el mes de diciembre. El llamado a postulación de resúmenes para su posible publicación, se hace seis meses antes del evento principal, SIMPM.

La Universidad Nacional de Colombia ni el Grupo de Investigación en Planeamiento Minero - GIPLAMIN, cobra por ninguna fase en el proceso de publicación, es decir los autores no asumen en ningún costo, desde la postulación de sus resúmenes hasta la publicación del mismo.

### COMITÉ TÉCNICO EDITORIAL

MINERÍA & PLANIFICACIÓN – Libro de Memorias, tiene un Comité Técnico Editorial, que selecciona, evalúa y aprueba los trabajos técnicos y científicos inéditos que incluyen: artículos de investigación, análisis, estudios, revisiones y reflexiones elaborados por investigadores, que se ajustan a los temas de interés del SIMPM.

El Comité Técnico Editorial está compuesto por profesionales expertos con amplia trayectoria en la industria minera. Todos ellos cuentan con formación doctoral y provienen de diferentes países, lo que les permite aportar una visión holística y vanguardista a la publicación.

Editor en Jefe / Director: Giovanni Franco Sepúlveda, PhD.

Profesor Asociado

Departamento de Minerales y Materiales

Facultad de Minas

Universidad Nacional de Colombia

Nelson Victor Morales Varela, PhD.

Profesor Asociado

Departamento de Ingeniería Civil, Geológica y Minera

Polytechnique Montréal

Montreal (QC), Canadá

Enrique Jélvez Montenegro, PhD.

Director e investigador asociado

Departamento de Ingeniería de Minería

Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago, Chile

Néstor Ricardo Rojas Reyes, PhD.

Profesor Asociado

Departamento de Materiales y Minerales

Facultad de Minas

Universidad Nacional de Colombia

Medellín, Colombia

Carlos Enrique Arroyo Ortíz, PhD.

Profesor Asociado

Departamento de Ingeniería de Minas

Universidad Federal de Ouro Preto

Ouro Preto, Brasil.

Rodrigo de Lemos Peroni, PhD.  
Profesor Asociado  
Departamento de Ingeniería de Minas  
Universidad Federal do Rio Grande do Sul  
Porto Alegre, Brasil

Asieh Hekmat, PhD.  
Profesor Asociado  
Departamento de Metalurgia  
Universidad de Concepción  
Concepción, Chile

## Grupo editorial

MINERÍA Y PLANIFICACIÓN – Libro de Memorias, tiene un grupo editorial que revisa y aprueba los contenidos de esta publicación. Grupo editorial está compuesto por:

Dayana Carolina Robayo Olaya  
Auxiliar editorial

Mayra Cristina Franco Velásquez  
Auxiliar editorial

Maria Camila Gutierrez Gonzalez  
Auxiliar editorial

Amalyn Katherine Muchavisoy Chindoy  
Auxiliar editorial

Ingrid Sofia Cruz Benitez  
Auxiliar editorial

## DIRECTRICES PARA LA REVISIÓN POR PARES

La publicación sigue el modelo de evaluación “doble ciego por pares” para evaluar y revisar los artículos que recibe. Esto significa que tanto los autores como los evaluadores permanecen en el anonimato durante todo el proceso. Este mismo criterio se aplica a los artículos que provienen de los miembros del Comité Editorial.

## LINEAMIENTOS DE POSTULACIÓN

Para la postulación del trabajo investigativo, el autor principal debe llenar el formulario de postulación, con la información de cada uno de los autores; El resumen consta de un máximo de cinco páginas en el cual se muestran los principales elementos del trabajo de investigación. Se requiere que el resumen contenga los siguientes elementos:

1. Título de la ponencia
2. Nombre de los autores
3. Palabras clave
4. Resumen en español
5. Resumen en inglés.

El autor, debe adjuntar el archivo adaptado al formato único para postulación de resúmenes, indicando claramente la modalidad y el eje temático al cual postula.

NOTA: Al completar el formulario y adjuntar el archivo, el autor confirma que la postulación del artículo ha sido aprobada por la totalidad de sus autores.

La convocatoria para postulación de resúmenes tiene una duración de noventa días a partir de la fecha de apertura.

El autor recibirá una respuesta por parte del Comité Técnico; si el resumen cumple con los estándares esperados, se le solicita al autor hacer envío del manuscrito. Este debe ser enviado a [simpm\\_med@unal.edu.co](mailto:simpm_med@unal.edu.co), con el asunto: V SIMPM - Modalidad (Ponencia Oral/Póster) - (Eje temático), según corresponda.

Una vez sometido, el trabajo de investigación será evaluado por el Comité Técnico, el cual podrá remitir una de las siguientes tres respuestas:

1. Aprobado
2. Aprobado con correcciones
3. Rechazado

La respuesta del Comité Técnico incluirá los comentarios de los pares evaluadores, quienes valoran criterios como: la pertinencia del artículo para el área del conocimiento, la originalidad y relevancia de las aportaciones del artículo en dicho campo, la adecuación y correcta aplicación de la metodología empleada, así como el sustento que ofrece a las conclusiones, entre otros.

A continuación, se solicitará al autor el envío del manuscrito final (con las correcciones pertinentes, si es el caso) así mismo, el autor debe adjuntar el acuerdo de cesión de derechos debidamente diligenciado; el comité organizador del SIMPM proporcionará la plantilla para la ponencia oral o el póster, según corresponda.

Asimismo, para esta etapa, el autor ponente deberá formalizar su inscripción mediante el pago correspondiente, asegurando así su participación en el seminario. Las fechas del proceso de postulación y evaluación se comunicarán y difundirán oportunamente desde la apertura de la convocatoria.

Una vez aceptado, el trabajo hará parte de la publicación “MINERÍA & PLANIFICACIÓN - Libro de Memorias” que se entregarán a todos los asistentes a este evento.

### Sobre las ponencias

Los ponentes en modalidad oral tendrán entre quince y veinte para realizar su presentación; Dicha presentación deberá realizarse con la plantilla que le proporcionará el Comité Organizador del SIMPM.

Los ponentes en modalidad póster tendrán un espacio de exposición de dos horas asignadas de acuerdo los ejes temáticos, el póster deberá realizarse con la plantilla que le proporcionará el Comité Organizador del SIMPM.

### Sobre la postulación de artículos

El envío de un artículo debe ir acompañado de una Declaración de sumisión y verificación, implica que el trabajo descrito no ha sido publicado previamente (excepto en forma de resumen, conferencia o tesis académica), que no está bajo consideración para su publicación en publicará en otro lugar en la misma forma, en inglés o en cualquier otro idioma, incluso de forma electrónica.

Para verificar la originalidad, su artículo puede ser revisado por el servicio de detección de originalidad Comprobación de similitud de referencias cruzadas.

Si el artículo es aceptado para su publicación, los autores deben leer detenidamente y en su totalidad el acuerdo de Cesión de Derechos Patrimoniales a favor de Minería & Planificación – libro de memorias liderado por GIPLAMIN. Este acuerdo implica que los autores ceden a la publicación el derecho exclusivo de explotar económicamente el artículo, pero conservan el derecho moral de reconocimiento como autores. Este acuerdo debe ser firmado por todos los autores y entregado al momento de aprobar la versión final para su publicación. Además, se espera que los autores otorguen su consentimiento para actuar como evaluadores de otros artículos en su área de conocimiento, en caso de que sea necesario.

## POLÍTICA DE DATOS ABIERTOS

Minería & Planificación- Libro de Memorias, se rige por los principios del Acceso Abierto, que promueven la libre difusión del conocimiento científico. Esto significa que, los autores conservan el copyright y la licencia de sus artículos, que se publican bajo una licencia Creative Commons Attribution – NonCommercial -NoDerivatives 4.0 International (CC BY-NC-ND 4.0), que permite el uso, distribución y reproducción ilimitados en cualquier medio, siempre que se cite adecuadamente la fuente original y se cumplan las siguientes condiciones:



Licencia Creative Commons

1. **Compartir:** copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
2. **Reconocimiento:** debe otorgar el crédito correspondiente, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se realizaron cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de ninguna manera que sugiera que el licenciante lo respalda a usted o su uso.
3. **No comercial:** no puede utilizar el material con fines comerciales.
4. **No derivados:** si remezcla, transforma o construye sobre el material, no puede distribuir el material modificado.

Con esta política, pretendemos contribuir al avance del conocimiento científico y al beneficio de la sociedad, respetando los derechos y deberes de los autores, editores, revisores y lectores.

### DECLARACIÓN DE TRATAMIENTO DE DATOS

Minería y Planificación – Libro de Memorias, respeta la privacidad y la protección de los datos personales de los autores, editores, revisores y lectores que participan en el proceso editorial y de difusión de la publicación. Esto implica que:

1. Los datos personales que se solicitan y se almacenan, son los estrictamente necesarios para el desarrollo de las actividades editoriales y académicas, tales como el envío, la revisión, la publicación y la citación de los artículos.
2. Los datos personales solo se utilizarán con fines académicos y en pro del objetivo de esta publicación, y no se cederán ni se compartirán con terceros sin el consentimiento expreso de los interesados.
3. Los datos personales se tratarán con confidencialidad y seguridad, siguiendo las normas legales vigentes y las buenas prácticas éticas.
4. Los interesados podrán ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre sus datos personales, contactando con el editor responsable de la revista.

### PATROCINADORES

Universidad Nacional de Colombia.

Patrocinadores del V Seminario internacional de Minería y Planeamiento Minero 2025.



Minería  
*inteligente* para  
un horizonte  
*sostenible.*



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

Giovanni Franco Sepúlveda, PhD.  
Profesor Asociado - director - MINERÍA & PLANIFICACIÓN  
Grupo de investigación en Planeamiento Minero - GIPLAMIN  
Facultad de Minas - Departamento de Materiales y Minerales  
Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín

Contacto: (+57) 313 639 0818 - Correo: [simpm\\_med@unal.edu.co](mailto:simpm_med@unal.edu.co)  
Comité organizador V SIMPM 2025

**Facultad de Minas**

Departamento de  
Materiales y Minerales

**Director:** Giovanni Franco Sepúlveda, Ph D.

☎ (+57) 300 775 94 33  
📍 Cl. 65 #78-28 • **Bloque M1** • **Oficina 301**

**GIPLAMIN**  
Grupo de Planeamiento Minero