



Hacia una
minería como
**pilar de la
transición
energética**

AGENDA FINAL

IV SIMPM 2023

IV SEMINARIO
INTERNACIONAL DE
MINERÍA
y Planeamiento
Minero | 7 Y 8 DE SEP.
Medellín, Col.
2023



Hotel
Intercontinental



INFORMES:

simpmed@unal.edu.co

Cel: (+57) 304 523 1855

@giplamin

#IVSIMPM2023

Organiza:

GIPLAMIN
Grupo de Planeamiento Minero



Presentación

El sector minero se enfrenta día a día a nuevos retos técnicos, científicos y socio-ambientales en el aprovechamiento óptimo y sostenible de los recursos minerales, necesarios para el desarrollo de la sociedad. Debido a esto, se requiere la actualización de conocimientos con profesionales expertos tanto de la academia como de la industria. Es por tanto que el Grupo de Planeamiento Minero GIPLAMIN, presenta el IV Seminario Internacional de Minería y Planeamiento Minero 2023 (IV SIMPM 2023), un espacio idóneo para discutir los avances más recientes en el sector Minero.

El Comité Organizador y la Universidad Nacional de Colombia Sede Medellín extienden una cordial bienvenida al IV SIMPM 2023, un evento en pro de la optimización y buen manejo de los distintos métodos y tecnologías del sector extractivo.



BLOQUE 1

Bienvenida:


08:00 a.m. A cargo de Giovanni Franco Sepúlveda (Exviceministro de Minas)
08:15 a.m. Universidad Nacional de Colombia & GIPLAMIN

Foro: Apuestas para el desarrollo de la minería en Colombia.

08:15 a.m. **Invitados:** Agremiaciones mineras (ASOGRAVAS, FENALCARBON, ACM).
09:45 a.m. **Moderador:** Giovanni Franco Sepúlveda (Exviceministro de Minas)
Universidad Nacional de Colombia

09:45 a.m. *Coffee break*
10:10 a.m.

Conferencia principal:

10:10 a.m. **Digital Mining.**
10:45 a.m.  Adam White - CTO and Co-Founder Deswik

Ponencia:

- 10:47 a.m. **Inclusión de variables socioambientales en el planeamiento minero estratégico.**
11:02 a.m. David Oliveros Sepúlveda – ÓNIX & GIPLAMIN
-

Ponencia:

- 11:04 a.m. **Proceso de recuperación ambiental en áreas intervenidas.**
11:19 a.m. Decireth Silina Quintero Laverde - Drummond Ltd.
-

Ponencia:

- 11:21 a.m. **Minerales estratégicos de Colombia para la transición energética.**
11:36 a.m. Jheyson Andres Bedoya Londoño – ALUVIO & GIPLAMIN
-

Ponencia:

- 11:38 a.m. **Optimice y mejore el rendimiento de su mina mediante la implementación de un enfoque heurístico respaldado por un algoritmo de programación dinámica con Hexagon.**
11:53 a.m. Sebastián Tello - HEXAGON
-

Ponencia:

- 11:55 a.m. **Primer piloto vehículo dualizado (Diesel + hidrógeno) de Colombia.**
12:10 p.m. María Alejandra Acero Montoya - AngloGold Ashanti
-

Ponencia:

- 12:12 p.m. **Mina Buriticá, Minería Moderna y Verde de Antioquia para el mundo.**
12:27 p.m. Carlos Felipe Montoya González - ZIJIN - CONTINENTAL GOLD
-

- 12:30 p.m. **Almuerzo**
14:00 p.m.

Ponencia:

- 14:00 p.m. **Uso del algoritmo Pseudoflow para minería subterránea.**
14:15 p.m. Marcelo Penna Santos - DESWIK
-

Ponencia:

- 14:17 p.m. **Transformación positiva del territorio: una oportunidad para el sur de Córdoba, a través del proyecto El Alacrán.**
14:32 p.m. Nicolás López Correa - CORDOBA MINERALS
-


Ponencia:

- 14:34 p.m. **Explorando nuevos horizontes sostenibles en la industria minera: Economía circular, sostenibilidad y desarrollo tecnológico.**
14:49 p.m. Carlos Andrés Bedoya Henao - Universidad Nacional de Colombia
-

Ponencia:

- 14:51 p.m. **Geología del Proyecto Cesar Cu-Ag, Serranía del Perijá.**
15:06 p.m. Marvin Mosquera Palacios - MAX RESOURCE CORP
-

Conferencia principal:

- 15:08 p.m. **Enfoque integral de la planificación minera hasta las operaciones unitarias.**
15:43 p.m.  Paola Huenumán - RIM Chile
-

Ponencia:

- 15:45 p.m. **Método de minería con dragalinas y alimentadores blindados.**
16:00 p.m. Rafael Eduardo Martínez Plata - Drummond Ltd.
-

Ponencia:

- 16:02 p.m. **Arenas negras: de residuo de la minería aluvial a material clave para la transición energética.**
16:17 p.m. Laura Carolina Álvarez Gil - Universidad Nacional de Colombia

Ponencia:

- 16:19 p.m. **FREEROCKS: Sistema automatizado para prevenir accidentes por caída de rocas.**
16:34 p.m. **Marco Locatelli Moreno - INCIMMET S.A.**
-

Ponencia:

- 16:36 p.m. **Sobre el problema de la selección manual de pushbacks en planificación de la producción de minas a cielo abierto: una revisión a los criterios de decisión.**
16:51 p.m. **Enrique Jélvez Montenegro- Universidad de Chile**
-

Ponencia:

- 16:53 p.m. **Optimización de minería subterránea: Eficiencia y Rentabilidad.**
17:08 p.m. **Carolina Aguilera – RPM Global**
-

Ponencia:

- 17:10 p.m. **CERRO MATOSO, apuesta por el territorio, 40 años marcando la diferencia.**
17:25 p.m. **Nelson Monterroza - CERRO MATOSO-South 32**
-



BLOQUE 1

Foro: Hacia una minería como pilar de la transición energética.


- 08:00 a.m. **Invitados:** Empresas mineras de Colombia.
09:25 a.m. **Moderador:** Giovanni Franco Sepúlveda (Exviceministro de Minas)
Universidad Nacional de Colombia
-

- 09:28 a.m. *Coffee break*
09:53 a.m.

Conferencia principal:

09:53 a.m. **Minera de Cobre Quebradona, esencia para la transición energética.**

10:28 a.m. **Oportunidades, mitos y realidades.**

 Ingrid Suárez - AngloGold Ashanti

Ponencia:

10:30 a.m. **Iniciación Inalámbrica: entregando valor en las operaciones mineras.**

10:45 a.m. Fabio Maestre - Orica Blasting Engineering Colombia

Ponencia:

10:47 a.m. **Proyecto Guayabales: una nueva oportunidad para que Colombia produzca**

11:02 a.m. **minerales críticos para un futuro sostenible.**

Carolina Amaya López - Collective Mining

Ponencia:

11:04 a.m. **Conservación de la biodiversidad en entornos mineros: retos y oportunidades.**

11:19 a.m. Luis Alfonso Ortega - Tierra Dorada-USAID

Ponencia:

11:21 a.m. **Fracturamiento hidráulico: estudio mediante la mecánica estadística no**

11:36 a.m. **extensiva de Tsallis.**

Erick Andrés De la Barra Olivares - Universidad Católica del Norte

Ponencia:

11:38 a.m. **Modelamiento de flujo gravitacional en minería de Block Caving.**

11:53 a.m. René Gómez - Universidad de Concepción

Ponencia:

11:55 a.m. **Cómo Softwares Enterprise pueden mejorar el planeamiento y operación de**

12:10 p.m. **una mina.**

Juan Sebastián Carvallo Jiménez - DESWIK

Conferencia destacada:

12:12 a.m. **El ciclo minero como base de la gestión territorial sostenible.**

12:27 a.m.  Brigitte Baptiste Ballera - Rectora Universidad EAN

12:30 p.m. *Almuerzo*

14:00 p.m.



BLOQUE 2

Ponencia:

14:00 p.m. **Optimización de parámetros del kriging localizado usando incertidumbre**

14:15 p.m. **local y minimización del error absoluto.**

Ricardo José Hundelshausen Rubio - Universidad Federal Rio Grande do Sul

Ponencia:

14:17 p.m. **Modelo de optimización estocástica de leyes de corte para una compañía**

14:32 p.m. **minera aurífera.**

Diego Alejandro Toro Morales - Universidad Nacional de Colombia & GIPLAMIN

Ponencia:

14:34 p.m. **Cierre de mina. Para que la última fase no sea la fase final.**

14:49 p.m. Víctor Hugo Rodríguez - TERRANOVA Consulting Group SAS.

Ponencia:

14:51 p.m. **Evaluación de un modelo de planificación de minería a cielo abierto**

15:06 p.m. **considerando impactos ambientales (enfoque en drenaje ácido de minas en botaderos).**

Asieh Hekmat - Universidad de Concepción

Conferencia principal:

15:08 p.m. **Percepciones y retos de la opinión pública de Colombia y Latinoamérica.**

15:43 p.m.  Jaime Arteaga de Brigard - Brújula Minera

Ponencia:

15:45 p.m. **Reducción del impacto medioambiental del drenaje ácido de mina**

16:00 p.m. **considerando planificación conjunta de la producción de minas a cielo abierto y diseño de botaderos.**

Matías Caro - Universidad de Chile

Ponencia:

16:02 p.m. **Análisis de imágenes multiespectrales para la prospección de depósitos de**

16:17 p.m. **minerales metálicos en los proyectos de Boca del Rio-Tacna, Inchupalla-Puno, Perú.**

Jenny Paola García Lobo - Universidad Industrial de Santander

Ponencia:

16:19 p.m. **El reto de la tradición y la ancestralidad de la minería en Colombia.**

16:34 p.m. Yaira Daniela Rueda Jiménez - INGECO AMBIENTALES S.A.S

Ponencia:

16:36 p.m. **Modelo de evaluación económica y financiera de compra de mineral a**

16:51 p.m. **terceros de una empresa minera por medio de valoración de proyectos bajo incertidumbre.**

Daniel Andrés Vélez Sánchez - Universidad Nacional de Colombia & GIPLAMIN

Ponencia:

16:53 p.m. **Proyecto de ampliación y modernización mina La Maruja en Marmato, Caldas.**

17:08 p.m. Andrés Jaramillo Gil - Aris Mining

Ponencia:

17:10 p.m. **Planificación del cierre progresivo de áreas de botaderos en minas a rajo
abierto.**
17:25 p.m. **María Marcela Sepúlveda Ríos – DESWIK**

Palabras de agradecimiento

17:25 p.m. A cargo de Giovanni Franco Sepúlveda (Exviceministro de Minas)
17:35 p.m. Universidad Nacional de Colombia & GIPLAMIN

17:35 p.m. **CLAUSURA**

19:00 p.m.



@Grupo de Planeamiento Minero



@GIPLAMIN



GIPLAMIN



@GIPLAMIN



+57 300 7759433

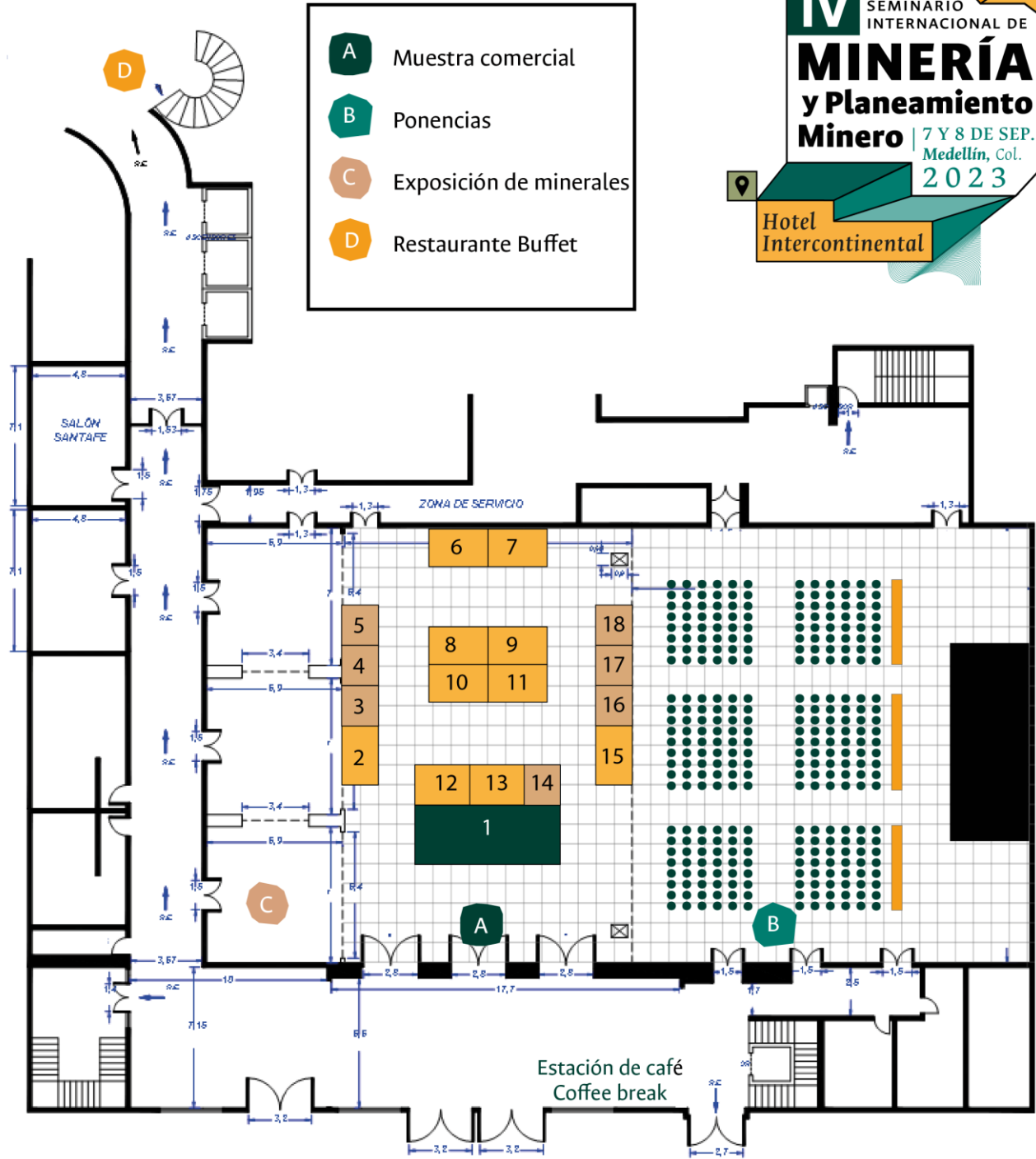
*¡Te esperamos en nuestro **V Seminario Internacional de Minería 2025**
para que seas parte de esta enriquecedora experiencia!*

Organiza:

GIPLAMIN
Grupo de Planeamiento Minero



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



- 1.DESWIK
- 2. ZIJIN - CONTINENTAL GOLD
- 3.ASOGRAVAS
- 4.C.I. MILPA
- 5.ARIS MINING
- 6.GEOS CONSULTORES

- 7.VICTAULIC
- 8.EGRESADOS - UNAL
- 9.ALUVIO
- 10.CORDOBA MINERALS
- 11.ORICA
- 12.HEXAGON

- 13.DRUMMOND
- 14.ZVENIA
- 15.ONIX
- 16.GIPLAMIN - UNAL
- 17.LA REPÚBLICA
- 18.PROVIMEGA

Descubre cómo la industria minera puede impulsar un futuro sostenible y desempeñar un papel fundamental como pilar de la transición energética.

Disfruta del #IVSIMPM2023 y construyamos juntos el futuro del sector minero.

Patrocinador Diamante



Patrocinadores Esmeralda



Patrocinadores Turquesa



Aliados



Colabora:



Medio Aliado:



Organiza:

