

Jornadas Técnicas 2024

para el desarrollo de Aspectos Avanzados en la Actividad Minera

Creación de un foro de exposición y debate, multidisciplinar, que permite compartir el conocimiento acumulado entre profesionales del sector minero metalúrgico y las Administraciones, para un mejor entendimiento de la actividad minera y sus necesidades.

1ª Sesión 2024: JUEVES 4 DE ABRIL DE 2024 de 09.30 a 13:00 h.

Asistencia: - Presencial (Salón de Actos Consejería Industria, Energía y Minas, C/ Johannes Kepler, nº 1. Sevilla)

- Webinar Microsoft Teams_ (se facilitará enlace a la plataforma tras la inscripción)



Colabora



[Inscripción Presencial](#)

[Inscripción Online](#)

64 entidades asociadas, al servicio de la Sociedad: Explotaciones a cielo abierto, Explotaciones de interior, Metalurgia, Proyectos Mineros, Exploración, Contratistas, Ingenierías, Servicios, Equipos, Suministros, Colegios Profesionales, Seguridad y Medio Ambiente



LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA MINERÍA Y LA INDUSTRIA

4 de abril de 2024

09:30 h. Bienvenida y presentación

Dña. Marta Cerati – Gerente Ejecutiva de Aminer.

D. Juan Ignacio López - Escobar (Decano-Presidente del Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur)

D. Jesús Portillo – Director General de Minas de la Junta de Andalucía.

09:45 h. Aplicaciones de IA a la gestión eficiente ambiental y de seguridad (HSSE).

Ponente: D. Jose Antonio Peregrín (Director de Innovación INERCO).

- IA aplicada a mejora eficiencia gestión HSSE.
- Aplicaciones basadas en teledetección satelital, video identificación e IA Generativa.



10:20 h. Predicción de propiedades físicas de rocas, empleando técnicas de Inteligencia Artificial: El caso de Riotinto.

Ponentes: D. Abraham Balaguera Tarife (Geo3BCN-CSIC).

- Prueba y validación modelos "machine learning".
- IA aplicada a la predicción propiedades físicas rocas y clasificación de litologías.



10:50 h. Aplicación de Inteligencia Artificial en observación radar de satélite en Riotinto.

Ponente: D. José Fernández Torres (Instituto de Geociencias CSIC-UCM).

- Técnicas Inteligencia Artificial - machine learning.
- Interferometría radar de satélite.
- Análisis de deformaciones.



11:10 h. IA en la optimización de procesos minero-industriales.

Ponente: D. Amador López Hueros (Catalysis AI).

- Gestión de datos disponibles.
- Cadena de valor, logística y distribución.
- Mejora de procesos económicos, seguridad y control.



11:45 h. Optimización y Predicción de Producción con Machine Learning y Técnicas de Clustering.

Ponentes: D. Francisco Arévalo (PI DATA STRATEGY&CONSULTING).

Dña. Ariana Carrazana (MiningIDEAS).

- BigData y Machine Learning.
- Casos practicos de Clustering en minería (KPIs).
- Desafíos mineros (casos de éxito), ejemplo de IA.



MiningIDEAS

12:15 h. Debate final y despedida.

Modera: D. Juan Carlos Baquero.

Despedida: Representante DG Minas