

PUBLIRREPORTAJE



Pablo Bolomey, David Kubota e ingenieros de ACT Mining, en una visita técnica a faena minera.



ACT Mining
Dirección: Coyancura #2270,
piso 11, Providencia, Santiago.
Teléfono: +56 9 2838 3508
Correo: info@act-mining.com
www.act-mining.com

¡Conversemos en Expomin!

Te estaremos esperando en el **Pabellón PYME, Hall 1B** Espacio Riesco. **22 al 26 de abril, 2025**

Kubota sostiene que, si bien, la minería ha avanzado en la adopción de IA, el proceso no ha acompañado la velocidad de crecimiento de esta tecnología y el potencial que tiene su aplicabilidad en la minería. “La IA es una herramienta clave que puede ser implementada en la optimización de procesos críticos, como gestión de flotas y planificación minera, control medioambiental, seguridad, planta, etc.”, señala.

ACT Mining busca desarrollar la Minería 5.0, combinando el juicio experto con IA avanzada

Combinar el juicio experto con la ciencia de datos para contribuir a que la minería sea más eficiente y sostenible es la misión de ACT Mining, fundada con la visión de practicar y posicionar la Minería 5.0 en Chile y el mundo.

“Ésta integra el conocimiento experto con Inteligencia Artificial (IA) avanzada, permitiendo una mejor asignación de recursos, mayor seguridad y sostenibilidad. Se trata de una evolución clave para enfrentar desafíos, como el aumento de costos, la disminución de la ley en los yacimientos y la necesidad de reducir la huella ambiental”, explica Pablo Bolomey, Gerente de Tecnología y Comunicaciones de ACT Mining.

El ejecutivo destaca que la transición de la Minería 4.0 a la 5.0 marcará un cambio significativo en la industria. “Si bien la digitalización ha permitido recopilar enormes volúmenes de datos, se nos invita a potenciar su uso para la toma de decisiones”, advierte.

“La aplicación de la IA en la industria minera responde a los desafíos de automatización y optimización de los procesos, potenciados con el acceso a datos en tiempo real, con el propósito de impactar positivamente en los objetivos de sostenibilidad, eficiencia

Según la compañía, la transición de la Minería 4.0 a la 5.0 resulta clave para enfrentar desafíos, como el aumento de costos, el agotamiento de yacimientos y la necesidad de reducir la huella ambiental.



1

y productividad de las faenas”, añade Bolomey.

Herramienta clave

Por su parte, David Kubota, Gerente de Desarrollo en Innovación e Inteligencia Artificial de ACT Mining, asevera que la compañía trabaja en desarrollar la Minería 5.0. “Creemos que la combinación entre experiencia minera, inteligencia artificial y digitalización es el camino hacia una minería más inteligente y competitiva”, resalta.

Foto 1 Pablo Bolomey, Gerente de Tecnología y Comunicaciones de ACT Mining.



2

Foto 2 David Kubota, Gerente de Desarrollo en Innovación e Inteligencia Artificial de ACT Mining.

El especialista afirma que los sistemas de asignación de flotas o el control de procesos utilizan diseños basados en modelos de gestión de hace más de cuatro décadas. “Esto, en circunstancias que hoy podríamos integrar múltiples variables en tiempo real, que permitan procesar integralmente condiciones de operaciones, mantenimiento, finanzas, competencias personales, ambientales, entre otras. La IA es un elemento transformador de la operación minera. Su éxito dependerá de una correcta integración del juicio experto de quienes conocen los procesos en terreno, que es la propuesta de valor de ACT Mining”, enfatiza.

Sostenibilidad

En tanto, Bolomey destaca que la compañía, además, busca aprovechar la IA para crear soluciones más eficientes y respetuosas con el medio ambiente.

“Los sistemas tradicionales permiten operar con un número limitado de variables simultáneas. Con IA avanzada, se evalúan factores como calidad de aire, vibraciones, consumo energético y procesos de reciclaje, para tomar decisiones informadas y sostenibles”, agrega.

Datos que alimentan los sistemas de IA en minería

- **Historial de mantenimiento:** Predicción de fallas en componentes críticos.
- **Condiciones operacionales:** Vibraciones, consumo energético, desgaste y temperaturas, entre otras variables.
- **Seguridad y desempeño humano:** Análisis de patrones de comportamiento en operadores.
- **Impacto ambiental:** Medición de emisiones, consumo de agua y eficiencia energética.