

PUBLIRREPORTAJE



La IA avanzada permitirá que los equipos autónomos aprendan y se adapten al entorno dinámico de la mina.

Foto: Boom & Buckle / Unplash

ACT Mining lanza solución IA que transformará la asignación de flotas en minería

La compañía presenta CEPHAS, que integra Inteligencia Artificial al proceso para potenciar el desempeño del operador, aumentar la seguridad y el cuidado de los equipos y maximizar la productividad.

Un nuevo paradigma en cómo opera, se mantiene y desarrollan las operaciones mineras, que aumentará la productividad, reducirá costos y mejorará la seguridad, propone ACT Mining a través de la aplicación de su revolucionaria solución CEPHAS.

“Basada en Inteligencia Artificial (IA), marcará ‘un antes y un después’ en la forma de asignar flotas. No es un reemplazo del operador, sino un aliado inteligente que potencia su desempeño, cuida los equipos y maximiza los recursos de la operación”, afirma David Kubota, Gerente de Desarrollo en Innovación e Inteligencia Artificial de la mencionada compañía.

Minería 5.0

ACT Mining fue fundada con la visión de desarrollar, practicar y posicionar la Minería 5.0 en Chile y el mundo. Esta evolución de la industria plantea combinar el conocimiento experto con IA avanzada, para contribuir a que la minería sea más eficiente y sostenible.

A juicio de Kubota, durante décadas la asignación de flotas mineras ha sido gestionada por sistemas tradicionales que, aunque robustos, han llegado a su techo tecnológico. “Basados en algoritmos fijos y reglas predefinidas, han logrado optimizar la operación bajo ciertos parámetros, pero sin adaptarse verdaderamente a la variabilidad humana, mecánica y operacional de cada turno, equipo y faena”, asevera.



Pablo Bolomey,
Gerente de Tecnología
y Comunicaciones.



David Kubota,
Gerente de Desarrollo
en Innovación e
Inteligencia Artificial.

Dice que “hoy estamos al borde de una transformación radical. La integración de IA en la asignación de flotas representa la mayor revolución en este ámbito en más de 30 años”.

Múltiples variables

Por su parte, Pablo Bolomey, Gerente de Tecnología y Comunicaciones de ACT Mining, sostiene que, por primera vez, la toma de decisiones dejará de depender exclusivamente de la distancia más corta o el menor tiempo estimado. “Esto porque la solución tecnológica de ACT Mining facilitará considerar múltiples variables en tiempo real: desde el desempeño individual del operador, hasta la condición mecánica del equipo y el entorno operativo”, remarca.

“Nuestra propuesta no solo impactará en la productividad y reducción de costos, sino que abrirá un nuevo paradigma en la forma de gestionar faenas”, destaca el especialista.

Asegura que con IA, la capacitación en la conducción



ACT Mining

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

de flotas se vuelve personalizada, reconociendo las fortalezas y oportunidades de mejora de cada operador. “El mantenimiento predictivo se anticipa a las fallas antes de que ocurran, mejorando la disponibilidad de equipos”, precisa Bolomey.

La huella de carbono, indica el experto, disminuye al optimizar rutas y minimizar uso innecesario de combustible y neumáticos. “La seguridad operacional se fortalece al detectar condiciones de riesgo con anticipación. Y lo más relevante: se promueve una minería más inclusiva y justa, donde la asignación de tareas considera las verdaderas competencias de cada persona, sin sesgos”, agrega Bolomey.

Inteligencia aplicada

En tanto, Kubota señala que, además, esta nueva generación de sistemas inteligentes transformará la autonomía minera. “A diferencia de las soluciones actuales, que siguen rutas preprogramadas y se ajustan con limitada flexibilidad, la IA avanzada permitirá que los equipos autónomos aprendan y se adapten al entorno dinámico de la mina”, subraya.

El experto añade que “la autonomía dejará de ser simplemente robotización y se convertirá en inteligencia aplicada. Por ello, creemos que CEPHAS es el futuro de la asignación minera”.

