

USO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

Desde la maquinaria hasta la gestión de data, así avanza la IA en la minería

El impulso de la IA en el sector minero no resulta opcional. Para Carlos Herrera Descalzi, exministro de Energía y Minas, esta evolución responde a la propia naturaleza competitiva de la actividad.

GUADALUPE GAMBOA

norma.gamboa@diariogestion.com.pe

En los últimos años la inteligencia artificial (IA) ha venido ganando espacio en las operaciones mineras. La incorporación de nuevas tecnologías apunta a mejorar las operaciones, otorgar mayor eficiencia y anticipar problemas, entre otros, así lo revelaron durante el evento “Perspectivas: Inteligencia Artificial en Acción” organizado por diario Gestión.

El impulso de la IA en el sector minero no resulta opcional. Para Carlos Herrera Descalzi, exministro de Energía y Minas, esta evolución responde a la propia naturaleza competitiva de la actividad.

“El sector minero peruano es de talla mundial, entonces, compite en un mercado mucho más amplio y además las reglas de juego no son solo nacionales, sino internacionales. Vivimos en un mundo donde la tec-



JULIO REAÑO

Minería. Panelistas reconocieron que el sector ha dado pasos importantes en incorporar nuevas tecnologías.

nología crece aceleradamente y hay que aplicarla porque eso significa resultados”, comentó.

Uno de los casos más concretos de este avance se encuentra en la maquinaria que opera en las minas. Santiago Basualdo, gerente central de Gran Minería de Ferreyros, empresa proveedora de maquinaria y servicios para la minería, explicó que la autonomía de equipos ya tiene una presencia concreta en las operaciones peruanas.

Actualmente hay 34 camiones autónomos trabajando en la gran minería peruana, que

en conjunto han movilizad más de 500 millones de toneladas. También se tienen perforadoras autónomas y se vienen implementando cargadores de bajo perfil para operaciones subterráneas.

“En todas estas tecnologías la autonomía trae muchos aspectos positivos en cuanto a la seguridad, costos y eficiencia. Tiene sistemas para poder prevenir e interactuar entre los camiones y con cualquier equipo que se mueve dentro de la mina u objetos que pueda haber en la carretera. Los puede detectar y evitar que

haya algún tipo de problema de seguridad”, sostuvo.

Por ejemplo, Basualdo explicó que los camiones utilizan radares y sistemas láser para identificar en tres dimensiones lo que tienen delante. Si detectan un objeto, pueden detenerse, reduciendo la posibilidad de que una situación que un conductor podría no advertir a tiempo termine en un accidente.

El uso de estos equipos también permite mantener una operación más continua.

Álvaro Escalante Ruiz, vicepresidente de Talento, Trans-

formación y Tecnología de Minsur, puso otro tema sobre la mesa: cómo las nuevas tecnologías se concatan hoy con la parte humana en el sector.

“Toda transformación tecnológica es en efecto una transformación cultural [...] Disociar la parte tecnológica de la parte humana es un error importante. Esto [separar o unirlos] garantiza que la nueva tecnología se implemente o no se implemente. Añadiría que estos cambios deben tener un propósito, deben estar al servicio de la estrategia del negocio. Cuando eso se entiende, el componente persona y cultura se vuelven fundamentales para que todo esto sea exitoso”, destacó.

El uso de datos

La tecnología no solo permite que una máquina trabaje sin un conductor. Mientras está funcionando, también genera información que puede utilizarse para saber si algo comienza a fallar. Según Basualdo, los equipos producen miles de datos al día, entre ellos información sobre temperaturas y otros indicadores de su funcionamiento.

“Cuando hay pequeñas desviaciones en los procesos, pequeñas desviaciones en las temperaturas, en cualquier indicador del equipo, podemos tomar acción rápidamente antes que eso se convierta en una falla”, explicó.

Para Minsur el siguiente desafío es que esos datos

OTROS ÍDIGO

Más allá del core

Otros ámbitos. Dentro de las compañías mineras, el uso de la IA alcanza distintas áreas, más allá del core. Álvaro Escalante de Minsur explicó que la compañía cuenta con un módulo de IA que ayuda a hacer más rápido y eficiente procesos como las adquisiciones cotidianas, y también vienen aplicando herramientas de IA para selección de talento y seguridad. Asimismo, añadió, se viene desarrollando el programa “Data Citizens” para que los trabajadores mineros sean más estratégicos en el uso de la IA.

no se queden solo como información generada por los procesos.

“Creo que la cantidad de data nunca sería un problema, creo que es la calidad. Si la data está bien gestionada, está limpia y ordenada, se puede hacer magia. Entonces, en Minsur estamos trabajando con mucha intensidad en entender a la data como quizás el activo más importante de la organización”, dijo Escalante.

El trabajo incluye definir cómo se gestiona la información, quién puede acceder a ella y cómo se utiliza para apoyar la estrategia de la empresa.