LITORALPRESS

Fecha: 18-05-2025
Medio: Diario Financiero
Supl. : Diario Financiero - DF Mas
Tipo: Columnas de Opinión
Título: COLUMNAS DE OPINIÓN: La perspectiva espacial: La dimensión que faltaba

Pág. : 21
Cm2: 193,6
VPE: $ 1.715.876

Tiraje: 16.150
Lectoría: 48.450
Favorabilidad: No Definida

SOLICITADO POR NTT DATA CHILE

La perspectiva espacial: La dimensión que faltaba

Jaime Rebolledo
Head of Natural Resources NTT DATA Chile

Vivimos en un mundo que parece ciencia ficción. Cohetes que aterrizan solos, sueños de colonizar Marte, artistas compartiendo en redes sociales sus viajes al espacio y minas operadas por equipos autónomos, monitoreados vía GPS. La perspectiva espacial - impulsada por satélites e inteligencia artificial (IA) - está redefiniendo la minería, una industria donde la vastedad geográfica plantea desafíos de conectividad limitada, acceso a datos en tiempo real y entornos operativos complejos.

Ya no se trata solo de números o tablas. Hoy, la toma de decisiones exige entornos inmersivos. Así como usamos Google Maps para visualizar un hotel desde todos los ángulos antes de reservar, o apps que muestran el clima con líneas de color animadas, en la minería se requiere de modelos 3D y videos en línea para amplificar la capacidad de comprender y actuar.

Por ejemplo, un productor de litio enfrenta el reto de tomar miles de muestras anuales, manualmente, en cientos de pozas distribuidas por kilómetros. Sin embargo, con una red satelital e IA puede automatizar este proceso, entregando datos en tiempo real para decisiones críticas al mismo tiempo, puede reducir la exposición de trabajadores a entornos nocivos, optimizando la operación.

En Brasil, un productor de hierro usó imágenes satelitales multiespectrales e IA para predecir fallas en contenciones de relaves con meses de anticipación. Este avance no solo protege vidas, sino que responde a la creciente demanda global por una minería más sostenible.

La combinación de IA y redes satelitales abre un abanico de posibilidades: supervisión de procesos, gestión de activos, respuesta a emergencias, monitoreo de relaves, topografía y más. La perspectiva espacial es una revolución que transforma cómo la minería enfrenta sus desafíos, impulsando eficiencia, seguridad y sostenibilidad.

En un mundo que exige minerales para la transición energética, pero también cero impacto ambiental, la perspectiva espacial puede ser la clave. No solo se requiere liderar el cambio, sino que también acelerarlo. ¿Qué sigue para una industria que mira al cielo para transformar la tierra?