

PUBLIRREPORTAJE



NTT DATA

Nuevas tecnologías con gran impacto para la Minería

¿Cómo pueden las redes satelitales, la computación cuántica y otras tecnologías transformar la minería en Chile? NTT DATA lidera esta revolución con una inversión global anual de más de \$3.6 billones de dólares en investigación y desarrollo, aportando a la innovación, crecimiento y productividad en la industria.

"Las tecnologías emergentes son una tremenda oportunidad para la minería. En NTT DATA, estamos comprometidos con acompañar a las empresas del sector en su evolución digital", indica Jaime Rebolledo, Head of Natural Resources en NTT DATA.

Una de las tecnologías más vanguardistas para la minería es el uso de infraestructura satelital con inteligencia artificial, pues permiten conectar, monitorear y mapear completamente las operaciones mineras, apoyando la toma de decisiones en toda la cadena de valor.

"NTT DATA ha desarrollado una red de servicios satelitales que permite construir soluciones mineras completas, facilitando la

supervisión de operaciones. Cuando combinas modelos 3D de una operación con datos provenientes del terreno en tiempo real, obtienes una perspectiva única de la operación", explica Rebolledo.

También están innovando con su modelo de lenguaje extenso (LLM) "Tsuzumi", similar a ChatGPT diseñado para las necesidades de la industria, para crear experiencias de conversación fluida que, al conectarse con datos empresariales, simplifican la interacción de las personas con la información, mejorando la eficiencia en la gestión operativa.

Las redes fotónicas, que utilizan luz para transmitir y procesar datos, representan otro



Jaime Rebolledo, Head of Natural Resources en NTT DATA.

avance clave. "La red fotónica IOWN, desarrollada por NTT DATA, es una iniciativa en la que estamos apostando fuertemente. Su principal característica es que el procesamiento de la información se realiza mediante electrónica basada en información óptica. Esto es una

revolución, tanto por la dramática reducción en el consumo energético como por la casi inexistente latencia en las comunicaciones, algo imprescindible para operaciones de misión crítica como la minería".

Finalmente, en computación cuántica "estamos creando capacidades y hemos logrado avances sobresalientes. Por ejemplo, en una operación de manufactura, conseguimos optimizar la planificación de la producción en tiempo real mediante computación cuántica. Esto es un desafío de muchas empresas mineras, pero que resulta computacionalmente muy complejo de resolver. Nuestro reto ahora es acercar estas tecnologías a la minería global y convertirlas en soluciones que generen valor. La invitación que les hago a las empresas mineras es a compartir con nosotros sus desafíos y construir juntos su visión del futuro", concluye.

cl.nttdata.com