

Desafíos y oportunidades en la transformación digital del sector minero

La Tecnología está en todos los aspectos de nuestra vida, desde el hogar y la educación hasta la atención médica y la industria minera. Este último sector se ha convertido en uno de los ámbitos fundamentales para la economía chilena, abarcando diversas tecnologías en su funcionamiento. Con el avance tecnológico, la digitalización se ha convertido en un pilar fundamental para optimizar procesos, mejorar la seguridad y promover la sostenibilidad en la minería.



Por **Pablo Camilleri**, Director Ejecutivo para la Industria Minera de Accenture Chile.

Según un estudio realizado por Accenture y el Centro de Innovación UCC sobre la “Madurez Digital de la Industria Minera”, se observa un crecimiento significativo en el compromiso del sector minero con la

transformación digital. El informe revela que tres de cada cinco empresas mineras ya han establecido áreas específicas dedicadas a liderar este proceso y, a pesar de que más del 60% de las mineras cuenta con planes específicos para adoptar tecnologías digitales, se enfrentan a dificultades significativas para implementar estas estrategias de manera efectiva y maximizar su impacto. Uno de los principales desafíos radica en la falta de métodos uniformes o estándares para evaluar el valor que aportan estas tecnologías en todos los aspectos de la empresa.

En cuanto a la implementación de tecnologías específicas, el estudio señala un crecimiento significativo en el uso de dispositivos móviles, sistemas de control avanzado y plataformas basadas en la nube en la industria minera. Estos avances representan una oportunidad clave para mejorar la eficiencia y la productividad en las operaciones mineras. Sin embargo, a pesar de estos progresos, to-

avía existe un margen considerable para aprovechar al máximo el potencial de estas herramientas tecnológicas. Muchas organizaciones aún enfrentan desafíos en la adopción completa y efectiva de estas tecnologías, lo que sugiere la necesidad de un enfoque más estratégico y una mayor inversión en capacitación y desarrollo de personal.

Así también, la ciberseguridad emerge como un aspecto crucial en el panorama tecnológico minero. Con la creciente digitalización de los procesos, más del 68% de las compañías reconoce la necesidad de fortalecer la seguridad de la información. Esta cifra refleja la importancia que se le otorga a la protección de datos en un entorno minero cada vez más interconectado y expuesto a riesgos. Las amenazas cibernéticas pueden tener un impacto devastador en la operatividad y la reputación de las mineras, haciendo hincapié en la necesidad de implementar medidas proactivas y soluciones de seguridad robustas.

La digitalización de la minería representa una oportunidad para mejorar la eficiencia, productividad, sostenibilidad y seguridad en el sector. Es esencial que las mineras continúen invirtiendo en la implementación de nuevas tecnologías y en la capacitación de su personal para maximizar los beneficios de esta transformación. Además, se deben establecer estándares claros para evaluar el impacto de estas tecnologías en toda la organización y en la industria en su conjunto. Solo a través de un enfoque colaborativo y una visión estratégica el sector minero podrá aprovechar plenamente el potencial transformador de la tecnología en la minería chilena. **ChN**

