



CARLOS CIRIANI
DIRECTOR DE LOGÍSTICA EXTRACTIVA EN RANSA PERÚ

EL FUTURO DE LA TECNOLOGÍA EN EL SECTOR MINERÍA



Las empresas mineras continúan acelerando su proceso de transformación digital apuntando a convertirse en ‘minas inteligentes’ a través de tecnologías avanzadas para mejorar la eficiencia, seguridad y sostenibilidad. Y es que, de acuerdo con un estudio de EY en el país, este sector logró una madurez digital del 68%, cifra mayor respecto al 2021.

Teniendo en cuenta que la tecnología es un gran habilitador de la transformación digital, la automatización de la industria aumenta rápidamente y según Mordor Intelligence se estima que el mercado de la minería inteligente se triplicará para el 2025. Además, se espera que el 25% haya adoptado operaciones autónomas.

Este panorama nos lleva a identificar nuevas formas de realizar negocios, donde la analítica, inteligencia artificial, *blockchain*, IoT, automatización, entre otros se proyectan como los grandes aliados. Este cambio progresivo genera nuevas necesidades que las compañías mineras requieren en sectores como el logístico; por tanto, buscan nuevas formas de mejorar sus servicios a través de la innovación permanente y soluciones tecnológicas para estandarizar, simplificar y agilizar sus procesos.



En esa línea, el rol de la tecnología es protagónico y utilizarla para la innovación logística se debe basar en tres ejes fundamentales: la consolidación de la data, la gestión de procesos digitales y la integración con proveedores. Los beneficios de seguir esta hoja de ruta se evidencian, por ejemplo, en la capacidad de procesar y analizar la gran cantidad de datos para tomar decisiones efectivas.

En Ransa, por ejemplo, contamos con un *data lake* donde centralizamos toda la información y conectamos múltiples fuentes de datos para obtener indicadores predictivos más potentes que enlazan temas de clima, macroeconómicos, carreteras, operación, comerciales y financieros. Hacemos uso de *machine learning*, inteligencia artificial o analítica predictiva para avizorar el futuro del negocio. Otorgamos a las empresas mineras una ventaja competitiva permitiéndoles estar un paso adelante y ofrecemos monitoreo y status en tiempo real de sus operaciones logísticas a través de nuestra app y portal web Ransa360.

“

LOS OPERADORES LOGÍSTICOS PONEN A DISPOSICIÓN SISTEMAS DE CLASE MUNDIAL PARA LOS PROCESOS DE DISTRIBUCIÓN Y TRANSPORTE.

”

La minería también ha registrado una profesionalización constante debido a las nuevas tecnologías, las exigencias de los clientes y las condiciones de las rutas; por ello, los operadores logísticos ponen a disposición sistemas de clase mundial para los procesos de distribución y transporte como TMS Unigis; así como herramientas tecnológicas innovadoras aplicadas al conductor, al vehículo y a la vía para fomentar la seguridad, entre ellas: el sensor de fatiga, que advierte al conductor sobre la posibilidad de quedarse dormido; el sistema antivuelco para regresar el vehículo a su trayectoria; y el ‘Copiloto virtual’, que brinda características de la ruta, entre otros.

Finalmente, el sector extractivo continuará evolucionando y presentará nuevas necesidades en su operación. Por ello, fomentar ecosistemas de innovación o de trabajo mediante *squads*, equipos multidisciplinarios que trabajen con metodologías ágiles, que ubiquen *pains* específicos y lo solucionen de forma ágil, será clave para mejorar la experiencia.