



Escrito por:

[Concetta Cacciatore](#)

La capacitación es fundamental para la transformación digital de la minería

Publicado: 30/04/2020

[Minería a cielo abierto](#) [Big Data](#) [Inteligencia artificial](#) [IoT](#) [Sensores](#) [Bases de datos](#)
[Prospección, exploración, extracción y procesamiento de recursos minerales](#) [Desastres naturales / Crisis Sanitarias](#)
[Productividad / Eficiencia](#) [Innovación](#) [Minería subterránea](#)



La innovación es un factor clave en las operaciones mineras sustentables y seguras, y a principios de este mes la estadounidense InterSystems y el Centro nacional de pilotaje y validación tecnológica para la minería, CNP, de Chile suscribieron una alianza para mejorar los procesos de prueba de soluciones industriales dentro de la industria minera.

BNamericas conversó con el director país de InterSystems, Martín Kozak (en la foto a la derecha), y presidente ejecutivo de CNP, Patricio Aguilera (a la izquierda), sobre cómo la transformación digital podría aumentar la productividad.

BNamericas: ¿Cree que las mineras chilenas están listas para la transformación digital?

Kozak: El desafío dentro de la región y sus industrias se define por la inclusión y la renovación tecnológica, pero también por el desarrollo de los recursos humanos, factor clave para el progreso de la transformación digital.

BNamericas: Considerando esta crisis mundial de salud, ¿puede la tecnología contribuir a la continuidad operativa de la industria minera?

Kozak: Este escenario de pandemia es un camino para la innovación y el crecimiento, porque hoy en día tenemos soluciones a los problemas. Los factores clave son la mayor disponibilidad de aspectos técnicos, menos esfuerzos de mantenimiento y un plan de desarrollo estratégico que incluya tecnología y trabajadores debidamente capacitados para ejecutarlo.

BNamericas: ¿Cree que es un buen momento para apostar por operaciones remotas?

Aguilera: La crisis actual contribuye a acelerar la innovación e implica cambios en la forma en la que trabajamos. El desafío es cómo capacitar a los trabajadores, cómo administrar esos procesos de reciclaje y permitir a las personas agregar valor con más conocimiento. En la minería, la transformación digital debe incluir la producción, la salud y la seguridad de los trabajadores y una huella ambiental reducida.

Kozak: La transformación digital ya está cambiando la forma en que trabajamos y hay labores que seguirán transformándose. Tendremos cambios disruptivos en todas las industrias, pero debemos ver cómo podemos convertirlo en un proceso sostenible para capacitar a las mineras.

BNamericas: ¿Cuáles son esas [herramientas digitales que](#) contribuyen a aumentar la productividad minera?

Aguilera: La productividad minera está relacionada con la necesidad de garantizar la continuidad operativa y las herramientas digitales como big data, datos reales sobre algoritmos de equipos, control remoto y automatización contribuyen a encontrar soluciones a los desafíos de la minería.

Kozak: Podríamos mencionar el monitoreo en tiempo real de la producción y la planificación de la mina, también el almacenamiento en la nube de esas soluciones enfocadas en la infraestructura de [internet de las cosas](#).



BNamericas: ¿Qué tipo de apoyo ofrece CNP e InterSystems a proveedores y empresarios mineros enfocados en tecnologías?

Aguilera: Un factor clave es potenciar una industria minera inteligente con proyectos de big data y operaciones remotas. Creemos que existe la posibilidad de explorar y probar soluciones digitales en minería.

Kozak: Somos un proveedor de tecnología y, a través de la alianza con CNP, podemos transferir el conocimiento sobre tecnologías para proyectos de alto impacto, rendimiento y escalabilidad con requisitos tales como procesamiento, análisis y almacenamiento de grandes datos.

BNamericas: ¿Cuáles son los servicios específicos que incluye la alianza?

Aguilera: Los emprendedores de soluciones tecnológicas necesitan probar sus productos en un entorno similar a una operación minera real, pero les resulta demasiado difícil hacerlo en una instalación minera, porque las mineras deben garantizar la continuidad operativa para alcanzar la guía de producción. Por lo tanto, somos una organización neutral con todas las capacidades para probar nuevas tecnologías en un entorno industrial y contribuir a presentar proveedores a las grandes mineras.

Kozak: Esta alianza incluye capacitación para usar IRIS [plataforma de datos de InterSystems], comprender bases de datos, integración de sistemas y análisis para monitorear y controlar la operación en tiempo real. También incluye seis meses [renovables] de licencia gratuita para capacitación y pilotaje, y capacitación en pensamiento de diseño, modelos de negocios para productos digitales, entre otros.

BNamericas: ¿En qué etapas de un proyecto se encuentran problemas relacionados con la escalabilidad y la interoperabilidad?

Aguilera: En fases de escalabilidad en entornos reales. Es diferente hacer pruebas en un laboratorio o con una escala prototipo y luego hacerlo dentro de una planta minera, porque allí tenemos menos control de algunos aspectos y hay un mayor impacto.

Fotos: CNP e InterSystems

Editar contenido

Noticias relacionadas

[Software y conectividad: nuevas fronteras en la industria minera](#)

Hace un mes

[Herramientas digitales se vuelven esenciales para seguridad y productividad minera](#)

Hace 2 meses

Personas relacionadas

[Concetta Cacciatore](#)

Actualizado hace 8 meses

Set de Datos relacionados

[Producción minera mensual Perú, Chile y México](#)

Actualizado hace 3 días

[Producción anual de Chile y mundial de Cobre](#)

Actualizado hace 22 días

[Producción de cobre por empresa en Chile](#)

Actualizado hace 22 días

[Exportaciones mineras de Chile, Perú y Bolivia](#)

Actualizado hace 23 días



[Producción mundial de cobre de mina y proyección 2020-2021](#)

Actualizado hace un mes

[Perspectivas: Producción de largo plazo de las mineras de oro en América Latina](#)

Actualizado hace 2 meses

[Proyección de la producción esperada de cobre en Chile 2018-2030](#)

Actualizado hace 3 meses

[Consumo esperado de agua para la minería de cobre - Chile \(origen\)](#)

Actualizado hace 3 meses

[Inversión trimestral en planta y equipo de empresas mineras en Chile](#)

Actualizado hace 4 meses

[Catastro de empresas mineras exploradoras por año en Chile](#)

Actualizado hace 4 meses

[Distribución anual proyectada de la inversión en la minería de oro, hierro y otros en Chile 2018 - 2028](#)

Actualizado hace 5 meses

[Distribución anual proyectada de la inversión minera en cobre según condición](#)

Actualizado hace 5 meses

[Proyección de la inversión minera en Chile según probabilidad 2019 - 2028](#)

Actualizado hace 5 meses

[Espectro en Chile para servicios móviles e inalámbricos](#)

Actualizado hace 5 meses

[Consumo de Agua Continental en la Minería del Cobre por Proceso](#)

Actualizado hace 6 meses

[Producción mundial de plata fina de mina](#)

Actualizado hace 8 meses

[Producción mundial de oro fino de mina](#)

Actualizado hace 8 meses

[Chile: uso de agua de mar en minería de cobre](#)

Actualizado hace 9 meses

La información en este documento es para su uso personal. Queda estrictamente prohibida la difusión, distribución o copia de este documento sin un consentimiento expreso de Business News Americas Ltda. Los derechos son de propiedad exclusiva de Business News Americas Ltda.

¿Necesitas ayuda?Correo electrónico: info@bnamericas.comTeléfono: [+56 \(2\) 2232 0302](tel:+56(2)22320302)Ejecutivo de cuenta: Ricardo Lillo (ricardo.lillo@bnamericas.com)