



## Model Mining: especialistas tecnológicos en minería



 Pamela Castellanos  noviembre 9, 2023

**Marcelo Romero es fundador de Model Mining, que ofrece un equipo multidisciplinario de profesionales para apoyar todos los aspectos de la ejecución del plan minero, sus procesos y mejoras.**

En Minería y Futuro quisimos conocer a Model Mining, una empresa con sede en Tucson, Arizona, Estados Unidos y cuyo fundador es Marcelo Romero quien junto a su socio, Edison López, hoy tienen clientes de la minería en Papua Nueva Guinea, República Dominicana, Chile entre otros. Explica, que “la génesis de Model Mining surgió al escuchar a los clientes en la industria minera expresar sus preocupaciones sobre la disminución de las leyes de mineral, lo que conlleva un aumento de los costos de procesamiento. Además, notamos que incluso con las leyes actuales, los clientes estaban experimentando pérdidas operativas. Así que decidimos tomar acción y ofrecer soluciones”.

**-El control de costos es una necesidad apremiante en la industria. ¿Puedes detallar cuál es el enfoque principal de Model Mining en ese ámbito?**

Nuestro enfoque en Model Mining se centra en el control de flota y la optimización de procesos en la industria minera. Estamos trabajando para cambiar la mentalidad de la industria, que a menudo tiende a seguir métodos establecidos y nosotros les ofrecemos soluciones con la mejor tecnología que podamos encontrar en el mercado. Nosotros nos enamoramos del problema y no tanto de la tecnología usada.

**También te puede interesar:** [Fred Camus, de Fundación Jóvenes Mineros: "Es importante que las empresas visualicen cómo retener los talentos jóvenes"](#)

**-¿Cuál es el equipo que trabaja en Model Mining?**

Hemos construido un ecosistema abierto y ágil, con un equipo de ocho personas de los cuales más de la mitad son chilenos. También estamos estableciendo alianzas locales en diferentes regiones. Tenemos oficinas en Chile y yo opero desde Tucson Arizona. Nuestra visión es que la ubicación no importa, siempre y cuando tengamos socios competentes.

**-¿Cuáles son las soluciones que brindan a la industria minera?**

En cuanto a las soluciones que ofrecemos, nos enfocamos en aumentar la recuperación de mineral. Nos especializamos en el proceso de chancado, que es una etapa crítica en la extracción de mineral. Mejorando este proceso, nuestros clientes pueden lograr una recuperación de mineral más eficiente y, al mismo tiempo, ahorrar energía. Nuestra solución se basa en el uso de software y modelado matemático avanzado, personalizado para cada mina en particular. Además, optimizamos la gestión de flotas y reducimos las pérdidas operativas, lo que se traduce en un ahorro en costos de operación. También trabajamos en mejorar los procesos relacionados con equipos auxiliares y la infraestructura de caminos, lo que reduce el costo por tonelada movida. En resumen, nuestras soluciones están basadas en estándares de la industria y tienen como objetivo optimizar la operación minera.

**También te puede interesar:** [CIPTMIN se prepara para el Encuentro Emprendimiento & Innovación](#)

**-¿Puedes compartir más detalles sobre las tecnologías específicas que utilizan para implementar estas soluciones?**

En Model Mining, nos enfocamos en aprovechar tecnologías estándar de la industria. Esto permite a nuestros clientes la flexibilidad de crecer de manera independiente. Utilizamos software de visualización que cumple con los estándares de la industria y aprovechamos la tecnología de la Industria 4.0, que incluye sensores, sistemas GPS de última generación y sistemas en la nube. Nuestra plataforma, permite a los clientes administrar su flota con hardware no propietario. Nos concentramos en utilizar tecnología ya existente en el mercado y en resolver desafíos específicos de la industria minera.

**-¿Puedes destacar algunos de los principales clientes con los que Model Mining ha trabajado hasta ahora?**

**También te puede interesar:** [Mine Class anuncia su incursión al mercado minero de Perú](#)

Trabajamos con clientes como la australiana Santa Bárbara en Papúa Nueva Guinea, donde abordamos desafíos relacionados con la conectividad y la falta de infraestructura tecnológica en la mina. También colaboramos con Barrick en República Dominicana, mejorando la calidad de la mezcla y reduciendo la cola de camiones en un 30%. Estamos avanzando hacia proyectos más complejos de automatización y utilizando tecnología IoT para medir diversas variables.

**-¿Cuáles son sus planes de expansión?**



Actualmente, nos estamos asociando con un socio local en Perú y planeamos expandirnos con ellos Colombia. Nuestra visión es seguir creciendo y ofrecer soluciones que optimicen la industria minera en toda la región y el mundo.

## Pamela Castellanos

[Ver todos sus artículos](#)

### **Codelco fija meta para reducir emisiones de alcance 3 y avanza en la descarbonización de su cadena de valor**

enero 28, 2025

La estatal se compromete a disminuir en 25% la intensidad de sus emisiones indirectas para 2030 y a electrificar completamente su flota de transporte de personal para 2040, consolidando su liderazgo en sostenibilidad minera.

[Leer noticia](#)

### **SQM Yodo Nutrición Vegetal lidera en gestión energética con certificación internacional en su Planta Nueva Victoria**

enero 28, 2025

La compañía reafirma su compromiso con la sostenibilidad, al ser la primera en el mundo en certificar la producción de yodo bajo el estándar ISO 50001:2018.

[Leer noticia](#)

### **Informe Semanal: Precio del cobre sube impulsado por dólar débil e incertidumbre geopolítica**

enero 27, 2025

La cotización del metal rojo cerró la semana con un alza del 0,9%, alcanzando los

[Leer noticia](#)



©2025 Minería y Futuro. [Política de privacidad](#)

[SUBIR ↑](#)