

Consultora Geomecánica

Experiencia **Modelamiento numérico de mecánica de rocas, calibración de esfuerzos y block caving.**

Educación Ingeniera Civil de Minas,
Universidad de Chile, 2014

Experiencia Profesional

2022- Actual	Itasca S.A., Santiago, Chile Consultora Geomecánica
2019 - 2022	Itasca S.A., Santiago, Chile Ingeniera Geomecánica
2018 – 2019	BCTEC Ingeniería y Tecnología, Chile Ingeniera de Proyectos
2014 – 2018	Advanced Mining Technology Center, Chile Investigadora

Experiencia en Proyectos

Voladura: Análisis de diseño de voladuras a través del software Blo-up para optimizar fragmentación y daño generado en los bancos.

Modelamiento Numérico de Mecánica de Rocas: Análisis de estabilidad para minería de cielo abierto (2D y 3D). Definición del estado tensional en función de mediciones en terreno. Modelamiento de la subsidencia en superficie causada por minería de caving.

Flujo gravitacional: Desarrollo de software en herramientas para simulación de flujo gravitacional basado en autómatas celulares. Generación de algoritmos basados en back analysis de bases de datos históricas, resultados de modelo a escala industrial (uso de marcadores) y experimentos a escala laboratorio (modelación física). Participación en proyectos para definir ingreso de dilución y análisis de mineral remanente en pilares.

Análisis de riesgo operacional en minería de block caving: Desarrollo de modelos de regresión logística para definir el riesgo de interferencias operacionales (colgaduras, bombeos de barro, bombeos de fino) basados en bases de datos operacionales de corto, mediano y largo plazo. Implementación de modelos en software BCRisk. Proyección de ocurrencia de eventos basado en análisis técnico y planificación de largo plazo.