Claudio Barra - ITASCA Chile

Consultor Geomecánica

Experiencia	**Mecánica de Rocas, Modelamiento Numérico Aplicado a la Geomecánica**
Educación	Ingeniero Civil en Minas, 2019 Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile

Experiencia Profesional

2025 – Presente	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Consultor Geomecánica
2020 – 2025	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Ingeniero de Proyectos en Geomecánica
2019 – 2020	Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile Profesor de Laboratorio de Métodos Gráficos

Afiliaciones Profesionales

Miembro: Sociedad Chilena de Mecánica de Rocas (SCMR)

Experiencia de Proyectos

Modelamiento numérico aplicado a minería cielo abierto: análisis de estabilidad y diseño de taludes para proyectos en Chile, Perú, Argentina y Botsuana, determinando factor de seguridad, probabilidad de falla, daño en infraestructuras, etc. Evaluación de medidas de mitigación para la estabilidad de taludes. Las actividades incluyen la construcción, calibración de modelos numéricos continuos y discontinuos de diferencias finitas en dos y tres dimensiones.

Modelamiento numérico aplicado a minería subterránea: Análisis de estabilidad de túneles, piques de traspaso, caserones, etc. en proyectos de Chile y Perú. Estimación de sistema de soporte en túneles. Análisis de Hundimiento (subsidencia) para operaciones de hundimiento por bloques y Sublevel Caving en proyectos en Chile y Botsuana.