

Gerente General, Consultor Principal Senior en Geomecánica

Experiencia	Mecánica de Rocas, Modelamiento Numérico Aplicado a la Geomecánica
Educación	Diploma en Innovación Tecnológica para la Industria Minera (Mención Geomecánica y Geotecnia), 2001 Universidad de Chile, Santiago, Chile Ingeniero Civil, 1988 Universidad de Chile, Santiago, Chile
Afiliaciones Profesionales	Miembro: Sociedad Chilena de Mecánica de Rocas (SCMR), International Society for Rock Mechanics (ISRM)

Experiencia Profesional

2025 – Presente	Itasca Chile SpA., Santiago, Chile Gerente de Desarrollo de Negocios
2008 – 2025	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Gerente General
2013 – 2025	Itasca Perú S.A.C., Lima, Perú Gerente General
1993 – 2008	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Ingeniero Geomecánico
1988 – 1993	Geotécnica Consultores, Santiago, Chile Ingeniero de Proyectos, División de Ingeniería Geotécnica

Experiencia de Proyectos

Mecánica de Rocas Aplicada a la Minería Superficial: Consultoría y evaluaciones geotécnicas para el diseño de minas a cielo abierto. Las actividades incluyen el desarrollo de propiedades de macizo rocoso para el diseño, la aplicación y calibración de modelos numéricos continuos y discontinuos de diferencias finitas en dos y tres dimensiones a evaluaciones de estabilidad de taludes y análisis retrospectivos de inestabilidades de taludes. Análisis dinámico de taludes bajo los efectos de terremotos. Desarrollo conceptual de herramientas para el diseño a escala de banco de rajos abiertos.

Mecánica de Rocas Aplicada al Diseño de Minas Subterráneas: Proyectos de consultoría y modelamiento geomecánico para diversos problemas en la minería subterránea, incluida la evaluación de métodos de minería y la recomendación de secuencias de minería para operaciones de hundimiento por bloques, análisis de estabilidad para cavernas subterráneas y piques de traspaso de mineral. Evaluación de métodos de fortificación del terreno. Amplia aplicación de métodos numéricos continuos y discontinuos bidimensionales y tridimensionales a diversos problemas de diseño de minas, incluido el análisis de la degradación de macizos rocosos, análisis de hundimiento y calibración tridimensional de campos de esfuerzos para grandes minas

subterráneas en Chile. Análisis retrospectivo del comportamiento de instalaciones subterráneas en dos y tres dimensiones.

Mecánica de Suelos Aplicada a la Ingeniería Civil: consultoría y evaluaciones mediante modelos numéricos para una variedad de proyectos de ingeniería civil, incluidos análisis de estabilidad estática y dinámica de presas de relaves, depósitos de agua y botaderos en áreas sísmicas altamente activas. Amplia aplicación de modelos numéricos bidimensionales y tridimensionales para el análisis del potencial de licuación en arenas saturadas bajo carga sísmica. Interpretación de resultados de pruebas de laboratorio para derivar propiedades del suelo y calibración de modelos numéricos para reproducir curvas de esfuerzo-deformación.

Ingeniería Geotécnica: supervisión de campo de campañas de exploración, diseño e inspección de campo durante la construcción de caminos de acceso y relleno de tierra de fundación para una torre de perforación de petróleo. Interacción suelo-estructura para instalaciones en una planta de celulosa. Análisis y trabajo de campo para la evaluación de un prototipo de planta de relaves filtrados. Análisis estructural de túneles y muros de contención, caracterización geotécnica de suelos, diseño de fundaciones.