

Ingeniero Geotécnico Senior

Experiencia	Ingeniería Geotécnica, Mecánica de Rocas y Modelamiento Numérico
Educación	Magister en Ciencias de la Ingeniería con mención Ingeniería Estructural, Sísmica y Geotécnica, 2021 Universidad de Chile. Santiago, Chile Diploma de Postítulo en Ingeniería Geológica Aplicada a Obras Civiles, 2015 Universidad de Chile. Santiago, Chile Ingeniero Civil, 2011 Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción, Chile
Premios	Obtención beca DAAD (Servicio Alemán de Intercambio Académico), 2009 – 2010. Universidad RWTH Aachen, Alemania.
Afiliaciones Profesionales	Miembro: Sociedad Chilena de Geotecnia (SOCHIGE)

Experiencia Profesional

2022 – Presente	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Ingeniero Geotécnico Senior / Jefe de Proyecto
2018 – 2021	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Ingeniero Geotécnico / Jefe de Proyecto
2011 – 2017	Itasca Chile SpA, Santiago, Chile Ingeniero de Proyecto

Experiencia de Proyectos

Mecánica de Suelos Aplicada a la Ingeniería Civil: Proyectos de modelamiento numérico relacionados con el análisis de estabilidad estática, pseudo-estática, licuación estática y dinámica en dos y tres dimensiones de depósitos de relaves y botaderos. Análisis de estabilidad dinámica utilizando modelos constitutivos avanzados basados en el estado crítico del suelo en depósitos de relaves en zonas de alta sismicidad sísmica. Modelamiento numérico y análisis de depósitos sobre morrenas o glaciar de roca que se encuentra en movimiento de reptación (*creep*). Análisis de distancia peligrosa en botaderos (*Runout*). Interpretación de ensayos de laboratorio para caracterización de suelos y determinación de parámetros de resistencia para la calibración de modelos constitutivos. Revisión técnica y análisis de datos de instrumentación en depósitos de relaves.

Mecánica de Rocas Aplicada a la Minería Superficial: Análisis de estabilidad de taludes en rajos utilizando modelos numéricos continuos y discontinuos en dos y tres dimensiones y recomendaciones de ángulos inter-rampa. Experiencia en el modelamiento de elementos estructurales en rajos y análisis dinámicos en taludes bajo los efectos de terremotos.