
Especialista de Proyecto Hidrogeología

Experiencia **Modelación de Aguas Subterráneas | Flujos de Densidad Variable y Constante | Hidrogeología de Salares, Relaves y Rajos | Balances de Agua y Forecast | Hidrología | Análisis Geoespacial**

Educación Magíster en Recursos y Medio Ambiente Hídrico, 2025
Universidad de Chile, Santiago, Chile
Ingeniero Civil, 2025
Universidad de Chile, Santiago, Chile
Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Mención Civil, 2022
Universidad de Chile, Santiago, Chile

Honores Premio SOCHID a mejor egresado bienio 2024-2025 (2025)
Distinción Académica Magister (2025)
Beca ANID Magíster Nacional (2023)

Experiencia profesional

2026 – Presente ITASCA Chile, Área de Hidrogeología, Santiago, Chile
Especialista de Proyecto Hidrogeología
2024 – 2026 Bluedot Consulting, Santiago, Chile
Ingeniero de Proyectos
2021– 2022 ITASCA Chile, Área de Hidrogeología, Santiago, Chile
Práctica Profesional II y III
2021 IMACO Ltda, San Pedro de Atacama, Chile
Práctica Profesional I

Experiencia en proyectos

Modelación Numérica Hidrogeológica: Desarrollo, implementación y calibración de modelos en MODFLOW (mediante ModelMuse y FloPy). Experiencia integral que abarca desde la discretización espaciotemporal y definición de condiciones de borde, hasta la ejecución de simulaciones predictivas.

Automatización y Análisis de Datos: Automatización eficiente del procesamiento de series temporales y datos geoespaciales para la optimización de flujos de trabajo.

Sistemas Complejos (Salar de Atacama): Actualización de modelos numéricos a escala regional (flujo de densidad constante) y local (flujo de densidad variable o variable-density flow).

Gestión de Recursos Hídricos: Generación de reportes y proyecciones (forecast) de balances de agua utilizando GoldSim, aportando a la toma de decisiones para la gestión eficiente del recurso hídrico.

Proyectos Interdisciplinarios de Dewatering: Estimación de presiones de poro utilizando MINEDW y RHINO para evaluar distintos escenarios de estabilidad de taludes y definir objetivos (targets) del nivel freático.