

ROBERTO MUÑOZ ARRIAGADA

GEÓLOGO JUNIOR | GEOTECNIA Y GEOMECÁNICA | MINERÍA SUBTERRÁNEA

+56 9 9354 5512 | timrobertomu@gmail.com | Chile | Licencia Clase B | Disponibilidad inmediata y sistemas de turno

COMPETENCIAS TÉCNICAS

- Logueo geológico y geotécnico de testigos DDH.
- RQD, recuperación de testigos y fracturamiento.
- Mapeo geológico y estructural en interior mina.
- Caracterización de macizos rocosos y discontinuidades.
- QA/QC, muestreo y validación de datos geológicos.
- Geología de desarrollo, exploración y apoyo operacional.
- Evaluación básica de condiciones de estabilidad.

SOFTWARE

Rocscience RS2, Dips, RocData y UnWedge - en formación
MOVE 3D Avanzado
ArcGIS / QGIS Avanzado
Leapfrog Geo Intermedio
Python / MATLAB Avanzado
MODFLOW Modelación hidrogeológica
Excel / Power BI Análisis y visualización de datos

FORMACIÓN

Diplomado en Geología y Geotecnia Aplicada a la Minería

Universidad Mayor | 2026 - En curso

Geólogo

Universidad de Concepción | 2020 - 2025

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- Modelamiento geológico con Leapfrog Geo.
- Técnicas de análisis morfométrico.
- MATLAB aplicado al análisis geocientífico.

TERRENO Y DISPONIBILIDAD

- Licencia de conducir Clase B vigente.
- Disponibilidad inmediata y para sistemas de turno.
- Disponibilidad para traslado y cambio de residencia.
- Experiencia con instrumentación GPR y gravimetría.
- Conocimientos de primeros auxilios y mecánica básica.

IDIOMAS

- Inglés funcional con comprensión de documentación técnica.

PERFIL PROFESIONAL

Geólogo titulado de la Universidad de Concepción, orientado a geotecnia, geomecánica y minería subterránea. Experiencia práctica en Minera Florida (Pan American Silver) realizando logueo geológico y geotécnico de sondajes diamantinos, evaluación de RQD y recuperación, mapeo estructural, control QA/QC y apoyo a geología de desarrollo, producción y exploración. Actualmente curso el Diplomado en Geología y Geotecnia Aplicada a la Minería, fortaleciendo competencias en caracterización de macizos rocosos, estabilidad de excavaciones y análisis geotécnico. Perfil de terreno, con alta disposición al aprendizaje, trabajo en equipo y cumplimiento de estándares de seguridad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

MINERA FLORIDA - PAN AMERICAN SILVER | *Geólogo en Práctica* Dic. 2024 - Mar. 2025

- Logueo geológico y geotécnico de testigos DDH, registrando litología, alteración, mineralización, estructuras, recuperación, RQD y fracturamiento.
- Mapeo geológico y estructural en interior mina, incluyendo frentes de desarrollo y mediciones de discontinuidades.
- Apoyo a labores geotécnicas en sectores con condiciones de estabilidad desfavorables, acompañando evaluaciones preventivas en terreno.
- Muestreo y control de intervalos de interés, etiquetado de testigos y apoyo a procedimientos QA/QC.
- Apoyo a geología de desarrollo, producción y exploración, integrando información de sondajes y reportes técnicos operacionales.

PROYECTO DE TÍTULO - SERNAGEOMIN | *Geología estructural y modelamiento 3D* 2025

- Análisis geológico-estructural de la Falla San Vicente, Talcahuano, mediante cartografía de terreno, GPR, gravimetría y análisis morfométrico.
- Construcción e interpretación de geometrías 3D en MOVE, integrando superficies de falla, perfiles y datos geofísicos.
- Análisis de esfuerzos y estabilidad estructural mediante criterio de Coulomb, círculos de Mohr y tendencias de deslizamiento, dilatación y fracturamiento.
- Evaluación de sectores susceptibles a reactivación bajo escenarios de esfuerzos intersísmicos y cosísmicos; síntesis de resultados para presentación técnica.

AYUDANTÍAS UNIVERSITARIAS

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN | *Ayudante de Hidrogeología* 2025

- Apoyo en modelación hidrogeológica con MODFLOW, integración SIG y análisis de bases de datos hidrogeológicas.

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN | *Ayudante de Herramientas Cuantitativas* 2022

- Python aplicado a geología, automatización de datos, visualización y apoyo a actividades prácticas de análisis cuantitativo.

FORTALEZAS PROFESIONALES

Trabajo en terreno • Aprendizaje rápido • Análisis de datos • Trabajo en equipo • **Orientación a seguridad**