

MARÍA JOSÉ CABRERA OLIVARES

Geóloga | Geotecnia

Viña del Mar, Chile • majo.cabrera@hotmail.es • +56 9 5215 3549 • Licencia clase B

PERFIL PROFESIONAL

Geóloga con experiencia en minería y aplicación de herramientas tecnológicas orientadas a geología, geotecnia, y monitoreo. Experiencia en Vulcan para manejo y análisis de información geológica y geotécnica, bases de datos de sondeos, modelos de bloques y modelamiento de variables. Actualmente se desempeña en Maptek Sudamérica brindando soporte técnico, capacitación y acompañamiento a equipos de operaciones mineras. Formación de posgrado en gestión de riesgos y formación complementaria en geomecánica aplicada al diseño minero.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Geóloga - Mine Measurement Solutions | Maptek Sudamérica

2022 - Actualidad | Viña del Mar, Chile

- Soporte técnico y capacitación en soluciones Maptek aplicadas a geología, geotecnia, geomecánica y monitoreo minero.
- Trabajo con Vulcan en flujos asociados a información geológica y geotécnica, bases de datos de sondeos y modelos de bloques. Experiencia en modelamiento y análisis de variables geológicas y geotécnicas, incluyendo variables continuas y categóricas.
- Acompañamiento directo a equipos de geología y geotecnia de operaciones mineras mediante soporte, capacitaciones y trabajo en terreno. Desarrollo de aplicaciones y casos de uso integrando la conciliación de taludes con información geológica, geotécnica y operacional, incluyendo variables geomecánicas, estructuras y antecedentes de perforación y tronadura.
- Implementación y soporte de Vulcan Slope Assessment, PointStudio y herramientas de monitoreo geotécnico Sentry DMS
- Levantamiento y procesamiento de información mediante escáner láser XR3-CT y UR3.

Geóloga Externa | Instituto de Ensayos, Análisis y Sondeos (IDEAS)

2019 - 2022 | Viña del Mar, Chile

- Consultorías asociadas a muestras de sondeo y muestras de mano, visitas a laboratorio, elaboración de informes y trabajo de campo. Experiencia en caracterización y revisión de información geológica y geotécnica proveniente de muestras.

Práctica Profesional | Instituto de Ensayos, Análisis y Sondeos (IDEAS)

Enero - Febrero 2019 | Viña del Mar, Chile

- Apoyo en laboratorio de ensayos de geotecnia.

Práctica Temprana | Universidad Andrés Bello

Diciembre 2017 - Febrero 2018 | Viña del Mar, Chile

- Práctica en Laboratorios de Geomecánica.

EDUCACIÓN

Diploma en Geomecánica Aplicada al Diseño Minero | Universidad de Chile

2025 - 2026 | Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Chile

Curso Geología y Geotecnia Aplicada a Minería | Docencia Académica Strata

Agosto 2024 | Chile

Magíster en Investigación y Gestión de Emergencias y Desastres | Universidad de Oviedo

2019 - 2022 | Oviedo, España

Geología | Universidad Andrés Bello

2013 - 2019 | Viña del Mar, Chile

COMPETENCIAS TÉCNICAS

Vulcan: Manejo y análisis de información geológica/geotécnica; bases de datos, sondeos y modelos de bloques.

Modelamiento: Experiencia en modelamiento de variables geológicas y geotécnicas continuas y categóricas.

PointStudio: Procesamiento y análisis de nubes de puntos, módulos de conformidad de diseño, herramientas geotécnicas y fotogrametría.

Slope Assessment: Conciliación geométrica y control geotécnico de taludes.

Sentry DMS: Monitoreo desplegable para taludes, relaves y pilas de lixiviación.

Escáner láser: XR3-CT y UR3; levantamiento y procesamiento de información.

Otros: Microsoft Office intermedio-avanzado; QGIS; ArcGIS básico; LaTeX básico-intermedio.

FORMACIÓN Y EXPERIENCIA ACADÉMICA

- Ayudantía de Riesgo e Ingeniería Geológica, Universidad Andrés Bello (2020 y 2021).
- Ayudantías de Matemáticas, Cálculo y Álgebra, Universidad Andrés Bello (2022).

PUBLICACIONES

Cabrera MJ, Parada J, Monreal P. *Monitoreo Geotécnico aplicado al control geométrico y cubicación en pilas de lixiviación secundaria*. Geomin Mineplanning Chile 2023, 12-14 julio 2023.

Cabrera MJ. *Integrated 3D Laser Scanning Implementation for Monitoring Tailing Dams*. In IMWA 2025 – International Mine Water Association Conference, Portugal, 2025.

Cabrera MJ. *Conciliación de Taludes mediante la Metodología Full Control con integración de Inteligencia Artificial*. In 9th International Conference on Geology and Mine Planning – Geomin 2025, 2025.

IDIOMAS

Español: nativo | Inglés: nivel intermedio