

Osciel Morales Madariaga

osci.morales.m@gmail.com – (+56) 9 91462618

Licencia de Conducir Clase B | Credencial DGAC

Educación

Centro Geotécnico Internacional

Diplomado en Hidrología y hidrogeología En proceso

Universidad de Atacama

Licenciado en ciencias de la Ingeniería 2022

Licenciado en ciencias Geológicas 2023

Habilidades Técnicas

- | | | |
|--------------------|-------------|--------------------|
| - SIG | - Vulcan | - Machine Learning |
| - Leapfrog | - Minesight | - Phase 2 |
| - Microsoft Office | - Rockdata | - Unwedge |
| - Python | - RSMINERVE | - SQL |
| - Mapeo Geológico | - Slide | - Data science |

Experiencia Profesional

CopperEx

Geólogo Junior

Ene. 2023 – Jul. 2023

Trabaje como Geólogo Junior en el proyecto Sierra Exploradora, en el estudio de posible pórfido de Au-Cu. Estuve a cargo de realizar:

- logueo de sondajes quick-log, full log, además, de realizar mapeo litológico estructural escala 1:150.000.
- Realizar modelamiento geológico mediante Leapfrog Geo, combinando datos geoquímicos y geofísicos.
- Realizar caracterización de vetillas de tipo pórfido.

SG Drill

Geólogo Geomático

Jun. 2022 – Dic.2022

aplicación innovadora de herramientas como Machine Learning, LIDAR, drones y teledetección para abordar retos complejos en minería subterránea y de superficie.

- Teledetección en labores superviciales: Utilicé técnicas de teledetección para vigilar y supervisar zonas mineras a lo largo del tiempo. Esto permitió la detección temprana de

cambios medioambientales y geológicos, así como la evaluación de la estabilidad de los taludes y la identificación de zonas de riesgo potencial. Mis informes contribuyeron a una toma de decisiones informada y a una mitigación proactiva de los riesgos.

- Análisis geoespacial avanzado: Dirigí la creación y gestión de bases de datos geoespaciales para la recopilación, organización y análisis de datos del terreno, LIDAR y de drones. Utilicé herramientas SIG y software especializado para generar mapas y modelos que faciliten la interpretación geológica y planeamiento operacional.
- Monitoreo geomecánico en minería subterránea. Procesé y analicé los datos recopilados para identificar tendencias, patrones y posibles riesgos geotécnicos. Configuré sistemas para la adquisición continua de datos de los instrumentos instalados, lo que me permitió monitorear de cerca la estabilidad de las excavaciones en tiempo real. Trabajé en estrecha colaboración con ingenieros de minas, geólogos y otros profesionales para coordinar acciones correctivas cuando se identificaban problemas de estabilidad.

Carabantes Ingenieros Asociados

Asesor

Mar. 2022 – May. 2022

Asesoramiento en pequeña minería en la exploración de yacimientos tipo IOCG-IOA en Chañaral, región de Atacama, Chile. Dentro de las labores se destacó:

- Realización de mapeo estructural y litológico.
- Toma de muestras geoquímicas.
- Realización de modelo geológico estructural.
- Aplicación de algoritmos de machine learning en la búsqueda de Targets.

CODELCO Gerencia de Recursos Mineros

Práctica

Feb. 2022 – Mar. 2022

Apoyo en la Gestión de Recursos Mineros. Oficina central. Modelización de bloques y geometalurgia.

- Asistir en la planificación y ejecución de proyectos relacionados con la Gestión de Recursos Mineros.
- Apoyo en el desarrollo de modelos de bloques geológicos y metalúrgicos, con el fin de optimizar la explotación de los recursos minerales de Codelco.
- Realizar análisis y evaluaciones geológicas y de recursos minerales para identificar oportunidades de mejora en los procesos mineros.

Petra Gaia

Asesor pequeña minería

Sep. 2021 – Nov. 2021

Proyecto de perforación en Rosales, Inca de Oro. Dentro de las labores se destacó:

- Logeo Quick-log y Full-log.
- Análisis geoquímico de los testigos.
- Creación base de datos.

Asesor pequeña minería

Jul. 2021 – Ago. 2021

Exploración de depósitos epitermales de alta sulfidación en la franja del Indio, Coquimbo, Chile.

Dentro de las labores se destacó:

- Realización de mapeo estructural y litológico.

- Toma de muestras geoquímicas.
- Realización de modelo geológico estructural.
- Determinación de targets

Idiomas

- Inglés Intermedio
- Portugués Básico

Certificados

2020 Curso "Machine Learning aplicado a la geología minera con Python", impartido por Nube Minera.

2020 Curso "Fundamentos de Machine Learning", impartido por SENCE.

2020 Curso "Structuring Machine Learning Projects", impartido por Coursera.

2020 Curso "Specialized Program - Deep Learning", impartido por Coursera.

2020 Curso "Machine Learning aplicado a la geología de minas con Python", impartido por Nube Minera.

2020 Curso "Introduction to GIS Mapping", impartido por Coursera.

2021 Curso "Técnicas de Machine Learning aplicadas a la predicción mineral con Python", impartido por Minexfield.

2022 Curso "Procesos Hidrotermales y Geoquímica de depósitos de pórfidos y epitermales", impartido por Ise-Academy.

2022 Curso "Geoquímica Aplicada a Exploraciones Mineras", impartido por Ise-Academy.

2023 Curso "Depósitos Tipo Skarn Polimetálicos", impartido por Ise-Academy.

2023 Curso "Modelamiento Geológico 3D con Data Superficial en Leapfrog Geo", impartido por Geo Cursos.

2023 Curso "Leapfrog Geo Aplicado a Geología Minera", impartido por Geo Cursos.

2023 Curso "Mecánica de rocas aplicado a la minería", impartido por Academia Strata

2023 Curso "Gestión eficiente de datos geocientíficos", impartido por Ise-Academy.

Referencias

- Dr. Jaime Araya Vargas Académico Departamento de Geología Universidad de Atacama. E-mail: Jaime.araya@uda.cl.
- Dr. Karl Riveros Jensen Académico Departamento de Geología Universidad de Atacama Cel.9 89205788 E-mail: karl.riveros@uda.cl.
- Marcela Oyarzún uyevic Directora Corporativa de Geometalurgia Gerencia de Recursos Mineros en CODELCO. E-mail: moyarzun@codelco.cl.