RODOLFO BASTIÁN IRRIBARREN ACEVEDO

Geólogo

rodolfo.irribarren@alumnos.ucn.cl | +569-5422-6618 | Carlos Condell, 3142 | Antofagasta, Chile
linkedin.com/in/rodolfo-irribarren | RUT 19.952.101-2 | Fecha nacimiento:08/12/1998

PERFIL PROFESIONAL

Geólogo titulado con distinción de la Universidad Católica del Norte. A lo largo de mi formación he desarrollado una sólida base técnica en caracterización mineralógica, geoquímica y geotécnica, complementada con habilidades interpersonales como la comunicación efectiva, el respeto y el trabajo colaborativo. Mi enfoque profesional se basa en la mejora continua, la adaptabilidad y la orientación a resultados, con interés en aportar soluciones innovadoras a la industria minera mediante el uso de tecnologías emergentes y estándares de calidad.

HABILIDADES TÉCNICAS

ArcGIS

Python (IA / Redes neuronales)

Vulcan (básico)

Microsoft Excel

Adobe Illustrator

QA/QC | Normas ASTM mecánica de rocas | Base de datos ensayos UCS y PLT | Fluorescencia de rayos X (XRF) | Petrografía de rocas ultramáficas (RUM)

Análisis químicos:

- **Fluorescencia de rayos X (XRF):** Generación de diagramas y curvas de calibración análisis de fluorescencia (XRF) vs absorción química (AAS) para estimación de concentración de cobre. Implementación de controles de calidad (QA/QC) para control de muestras de pozo de tronadura.

Ensayos geotécnicos:

- **Ensayos geotécnicos (PLT y UCS):** Generación de un modelo para la estimación de la resistencia a la compresión uniaxial simple (UCS) mediante el uso de ensayos de carga puntual(PLT). Manejo de estándares y normas internacionales (ASTM D-5731).

Petrografía:

- **Clasificación de rocas:** Descripción petrográfica de rocas mediante observación en microscopio de luz polarizada LPP, análisis de fluorescencia XRF y ploteo de diagramas de concentración química.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Geólogo trainee

Guiñez Ingeniería: Muestrera La Chimba

Abr 2023 – Ene 2025 | Antofagasta, Chile

Fluorescencia de Rayos X (XRF): Implementación laboratorio de fluorescencia de rayos X, generación de controles de calidad (QAQC) para el ensayo de muestras provenientes de pozo de tronadura y confección de curva de calibración "fluorescencia de rayos X (XRF) vs. espectrometría de absorción atómica (AAS)" para estimación de leyes de cobre.

Ensayos Geotécnicos (PLT y UCS): Estandarización de procedimientos de ensayos mecánicos según norma ASTM D-5731. Implementación de controles de calidad QA/QC para garantizar confiabilidad en la toma y análisis de datos. Definición de criterios geológicos y capacitación de personal para selección de muestras de ensayos mecánicos.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Geólogo, Licenciado en Ciencias Geológicas

Universidad Católica del Norte

2017 – 2024 | Antofagasta, Chile

- **Memoria:** Implementación de un modelo de estimación de la resistencia a la compresión uniaxial, mediante el uso de ensayos de carga puntual. Incluye base de datos, QA/QC y caracterización de unidades geotécnicas del yacimiento.

Enseñanza Media

Colegio Eagle School

2013 – 2016 | Antofagasta, Chile

DOCENCIA

Ayudante – Geoquímica Endógena

Universidad Católica del Norte

Mar – Jul 2022 | Antofagasta, Chile

Dictado de clases prácticas, elaboración de material didáctico y evaluación de trabajos. Geoquímica de rocas, generación de base de datos de composición elemental y uso de softwares geoquímicos (R) para su clasificación.

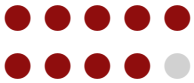
HABILIDADES BLANDAS Y APTITUDES

- Proactividad, liderazgo y trabajo en equipo.
- Ética profesional, honestidad e integridad.
- Capacidad de resolver problemas, buena adaptabilidad y gestión del tiempo.
- Empatía, inteligencia emocional y tolerancia.
- Orientación a resultados y compromiso con la excelencia.
- Habilidad para influir y motivar a otros.
- Uso de inteligencia artificial (IA) y redes neuronales (ANN).
- Manejo de microscopio petrográfico y de luz reflejada.
- Análisis de base de datos de ensayos geoquímicos, mineralógicos y mecánicos.

IDIOMAS Y OTROS DATOS

Español (nativo)

Inglés (avanzado)



- Licencia de conducir clase B.
- Curso de Protección Radiológica.
- Excelencia académica en formación escolar y universitaria.