

Katherina Contreras Depaoli

Geóloga

+56 9 81978404 | kcontreradepaoli@gmail.com | www.linkedin.com/in/katherina-contreras-d

Perfil Profesional

Geóloga titulada con distinción máxima de la Universidad de Concepción, con gran motivación por desarrollarme en el área de exploración minera. Cuento con más de 70 días de experiencia en terreno, incluyendo campañas en alta montaña, y formación sólida en petrografía, geoquímica y mineralogía. He participado en la descripción detallada de más de 300 cortes delgados y 200 muestras de mano, fortaleciendo mi capacidad de observación, análisis y sistematización de datos litológicos. He complementado mi formación con cursos en técnicas de mapeo de sondajes y manejo de software geológico como Leapfrog Geo, ArcGIS y QGIS. Me destaco por mi responsabilidad, capacidad de adaptación, atención al detalle y disposición para aprender en terreno, integrándome con entusiasmo a equipos técnicos multidisciplinarios.

Educación

Geología | Universidad de Concepción | 2019 - 2025

Nota de titulación: 7.0 | Distinción Máxima

- Delegada de Generación 2019 (2022 - 2024): representé a mis compañeros de generación para efectos de asambleas o reuniones con académicos.

Experiencia profesional

Memoria de Título: Universidad de Concepción | Marzo 2024 - Enero 2025

Estudí la evolución magmática del volcán Irruputuncu, Región de Tarapacá. Los análisis incluyeron una caracterización petrográfica, geoquímica e isotópica y sus variaciones en el tiempo, con el fin de comprender el comportamiento del magma que da origen a este volcán. Postulé un modelo transcortical representativo de la evolución del magma a través de la corteza, que dio origen al volcán investigado. Profesor guía: Dr. Osvaldo González Maurel, Universidad de Concepción.

Ayudante de geólogo: Universidad de Concepción | Diciembre 2024

Colaboré como ayudante de geólogo en la ejecución de terreno de alta montaña asociado a proyecto de investigación FONDECYT, participando en la planificación pre-terreno y en la recolección de muestras en terreno. La actividad se ubicó principalmente en los volcanes Azufre y La Poruña, Región de Antofagasta.

Práctica profesional: Universidad de Concepción | Enero 2024

Analicé, describí y ordené muestras de mano y de corte transparente de rocas ígneas y metamórficas, con el fin de realizar un catálogo de muestras disponibles para docencia. Desarrollé y mejoré mis habilidades técnicas en el microscopio óptico y en la descripción petrográfica, además utilicé Excel para la ejecución del catálogo. En total, describí cerca de 350 cortes transparentes y más de 200 muestras de mano.

Experiencia académica

Expositora: II Simposio Chileno de Volcanología | Diciembre 2024

Expuse mi memoria de título en formato póster para este simposio.

Ayudante: Universidad de Concepción | 2022 - 2024

Impartí distintas ayudantías asociadas a la petrografía, mineralogía e investigación científica, enseñando a los estudiantes a desarrollar habilidades prácticas y técnicas importantes en su formación como geólogos. Además colaboré con las actividades de terreno, en donde los alumnos ejecutan los conocimientos adquiridos tanto en clases teóricas como prácticas.

- **Seminario de Investigación** | Agosto 2024 - Diciembre 2024
Impartí clases prácticas de la asignatura, enseñando a los estudiantes cómo redactar y realizar una propuesta de investigación científica aplicada a la geología.
- **Petrografía y Petrología Ígnea** | Agosto 2024 - Diciembre 2024
Impartí clases en laboratorios de la asignatura y participé en terreno, ayudando a los estudiantes con descripciones petrográficas de rocas ígneas y reconocimiento de minerales para muestras de mano y de corte transparente.
- **Petrografía y Petrología Metamórfica** | Marzo 2024 - Julio 2024
Colaboré en laboratorios de la asignatura y en terreno, ayudando a los estudiantes con descripciones petrográficas de rocas metamórficas y reconocimiento de minerales para muestras de mano y de corte transparente.
- **Cristalografía y Mineralogía** | Marzo 2023 - Julio 2023
Dicté actividades prácticas de la asignatura, enseñando a los estudiantes a reconocer minerales, mediante el análisis de muestras de mano.
- **Petrografía Macroscópica** | Agosto de 2022 - Diciembre de 2022
Impartí clases prácticas de la asignatura y colaboré en terreno, ayudando y enseñando a los estudiantes a reconocer rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias, mediante la descripción petrográfica de muestras de mano.

Cursos adicionales

Universidad de Concepción | 2023 - 2024

- Riesgos Geológicos
- Pasivos Ambientales Mineros
- Espectroscopia de Plasma Inducido por Láser (LIBS) en la Caracterización Mineraloquímica.
- Técnicas de Mapeo de Sondajes

Sequeent | Junio 2024

- Leapfrog Geo Fundamentals

Academia SEA | Mayo 2025

- Descripción de proyectos en el SEIA
- Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA)
- Normativa Ambiental Aplicable en el SEIA

Open Academy Santander | Mayo 2025

- Power BI Fundamentals

Habilidades

Microscopio óptico | Avanzado

Experiencia de 73 días de terreno.

Recolección de muestras geológicas y obtención de datos en terreno.

Elaboración de perfiles geológicos e informes.

Uso de software: ArcGIS, QGIS, Leapfrog Geo, Surfer, Microsoft Office, Illustrator.

Programación: Python, MatLab.

Idiomas: español nativo e inglés intermedio