Ivana Francisca Patricia Torres Ewert

Correo: ivanatorresewert26@gmail.com | Tel: +56 9 45141839 | Antofagasta, Chile |
LinkedIn: linkedin.com/in/ivana-torres-ewert

Perfil Profesional

Geóloga con PhD en Geología (defensa 2025, University of Missouri-Kansas City), especializada en volcanología experimental, caracterización de materiales y geofísica. Experiencia en laboratorios de análisis de rocas y minerales (FRX, DRX, SEM, medición de permeabilidades, densidades y viscosidades) y en campañas de terreno en Chile, Islandia, Nueva Zelanda y Guatemala. Interesada en aplicar mis habilidades a la industria minera en áreas de control de calidad, caracterización de materiales y evaluación de riesgos geológicos.

Educación

PhD en Geología (finalización 2025) – University of Missouri-Kansas City, USA
Geóloga (2019) – Universidad Católica del Norte, Chile
Pasantía de Investigación (2019) – Massey University, Nueva Zelanda

Experiencia Profesional

Asistente geotécnico (2025) Guiñez Ingeniería en Faena Sierra Gorda
- Asistencia en muestreo de rocas, descripciones litológicas, y fallas.
- Generación de mapas en Vulcan.
- Asistencia en notas técnicas.

Asistente de investigación – UMKC (2022–2025)
- Experimentos de laboratorio con roca fundida (basalto 1300°C) para evaluar interacción magma-sedimento.
- Manejo de equipos: SEM, XRF, XRD, sensores de humedad, termopares.
- Preparación y análisis de muestras (descripciones petrográficas, descripciones geoquímicas, análisis de densidad y granulometría).

Instructora de laboratorio en geológica general – UMKC (2024)
- Responsable de impartir y evaluar clases de laboratorio de Geología General.

Asistente de investigación – Núcleo CKELAR (2018–2021, Chile)
- Apoyo en proyectos de volcanología aplicada y riesgos geológicos.
- Procesamiento y análisis de muestras de lavas y depósitos volcánicos.
- Participación en control de calidad de informes geotécnicos.

Prácticas profesionales – CKELAR (2018–2019)
- Preparación de muestras para estudios geotécnicos y volcánicos.
- Análisis de vesículas y morfología de cristales bajo microscopio petrográfico.

Competencias Técnicas

• Laboratorio: Preparación de muestras (pulverización, prensado, densidad), FRX, DRX, SEM, microscopía petrográfica, granulometría láser, experimentos de fundido de roca (1300ºC).
• Software: ArcGIS, QGIS, ERDAS, Agisoft, Microsoft Office, Illustrator.
• Terreno: Cartografía geológica, muestreo, levantamiento estructural, geofísica (ERT, GPR and EM) y GPS diferencial.

Idiomas

• Español: Nativo
• Inglés: Avanzado
• Alemán: Básico

Seguridad y Otros

•Experiencia en protocolos de seguridad en terreno y laboratorio, tanto en Chile como en el extranjero.
•Encargada del diseño experimental, conducción de pruebas en laboratorio y terreno, gestión de instrumentación avanzada y coordinación de equipos multidisciplinarios.
•Guía de estudiantes en sus investigaciones, fomentando el trabajo en equipo y el aprendizaje práctico en terreno y laboratorio.
•Amplia experiencia en colaboraciones internacionales con equipos de investigación en EE.UU., Islandia, Nueva Zelanda y Guatemala.
• Miembro de Women in STEM, Association for Women Geoscientists (AWG), IAVCEI, AGU y GSA.