

Gladys Pabón Cortes

Estudiante de geología



Rut: 25.957.134-0

Fecha de nacimiento: 4/6/1998

Localidad: Santiago, Chile

Teléfono: +56 956864256

Correo electrónico: g.pabon@alumnos.santotomas.cl

Perfil profesional:

Estudiante de quinto año de Geología en la Universidad Santo Tomás, con experiencia en la elaboración de mapas geológicos detallados y estudio medio ambiental. Poseo habilidades en el uso de herramientas geoespaciales como QGIS y ENVI para procesar imágenes satelitales y realizar análisis avanzados de cuencas hidrográficas y alteraciones minerales. Mi interés principal radica en aplicar la geología para resolver desafíos ambientales y de recursos hídricos mediante un enfoque técnico y analítico.

Educación:

Universidad Santo Tomás (UST)

Carrera: Geología

Fecha de inicio y término: Marzo 2020 – Diciembre 2025

Experiencia relevante:

Investigación sobre el impacto de la minería en la calidad del agua del río Loa (2024):

- Realicé una investigación interdisciplinaria que evaluó los desafíos ambientales y propuso estrategias de gestión sostenible para mitigar los impactos mineros en el río Loa. La investigación incluyó una entrevista a un experto en hidrogeología, análisis de parámetros de calidad del agua y estudio de la interacción entre actividades mineras y ecosistemas acuáticos. Este proyecto fortaleció mis habilidades en interpretación hidrogeológica, gestión de datos y comunicación técnica.

Manejo de ENVI y QGIS:

- Aprendí a utilizar QGIS para la creación de mapas geológicos detallados, integrando simbología y capas temáticas para representar información relevante como litologías, fallas y estructuras. En ENVI, adquirí experiencia en el procesamiento de imágenes satelitales (ASTER, Landsat, Sentinel) para identificar alteraciones hidrotermales, estudiar patrones de vegetación mediante índices como NDVI y analizar modelos de elevación digital (DEM) para caracterizar cuencas hidrográficas.

Habilidades técnicas

- Elaboración de mapas geológicos en QGIS: Experta en la integración de datos geoespaciales, simbología geológica y diseño de mapas interpretativos para exploración de recursos y estudios ambientales.
- Procesamiento de imágenes satelitales: Manejo avanzado de datos ASTER, Landsat y Sentinel para estudios de alteraciones minerales, análisis de vegetación y modelado topográfico.
- Estudio de cuencas hidrográficas: Utilización de modelos de elevación digital (DEM) para caracterizar drenajes y evaluar recursos hídricos.
- Reconocimiento de alteraciones hidrotermales: Aplicación de herramientas en ENVI para identificar minerales asociados a procesos geológicos en entornos de exploración minera.
- Análisis NDVI: Evaluación de patrones de vegetación para monitoreo ambiental y análisis de uso del suelo.

Idiomas

- inglés: Nivel intermedio (comprensión auditiva y lectora). En proceso de mejorar

habilidades conversacionales.