

Stefano José Alé Benedetti – Geólogo

RUT: 19.635.414-k | +569 8947 3756 | stefano.ale@hotmail.com

Resumen

Geólogo con experiencia en el manejo de bases de datos y modelamientos numéricos para la estimación y simulación de variables geológicas e hidrogeológicas. Participación en minería para proyectos multidisciplinarios con enfoque en la resolución de problemas complejos y la mejora continua de procesos operativos. Compromiso con el aprendizaje continuo, capaz de integrar soluciones tecnológicas en flujos de trabajo colaborativos. Buen manejo en herramientas GIS.

Experiencia Profesional

Geólogo – LithoDynamics SPA (01.2025 – Actual)

- Colaboro en la elaboración de propuestas técnicas y administrativas para licitaciones públicas y privadas, en el área de geología aplicada y geotecnia..
- Contribuyo a la redacción de informes metodológicos para estudios base, incluyendo una propuesta geotécnica para evaluación de suelos y una propuesta hidrogeológica para diseño de sistema de drenaje en un condominio.
- Coordino el trabajo técnico con otros especialistas para cumplir con los requerimientos y plazos establecidos, adaptándonos a las necesidades particulares de cada proyecto.

Supervisor de Proyectos – Quiborax (09.2023 – 01.2024)

- Supervisé en terreno una campaña de sondajes en un yacimiento secundario de Boro y Litio, asegurando el cumplimiento de estándares de calidad y seguridad durante todas las etapas del proceso.
- Diseñé e implementé una base de datos operativa para registrar el avance diario, facilitando la visibilidad del proyecto en tiempo real para la dirección.
- Logramos reducir el tiempo estimado de ejecución de 7 a 4 meses, manteniendo un récord de cero accidentes en la faena.

Profesor Ayudante – Universidad Mayor (08.2020 – 12.2020)

- Fui docente de apoyo en la asignatura “Modelamiento Geológico y Estimación de Recursos”, orientada a enseñar el ciclo completo de estimación en un proyecto minero.
- Guíé a los estudiantes en la organización y corrección de bases de datos de sondajes, modelamiento espacial y generación de modelos numéricos usando software geológico.

- Contribuí a mejorar la comprensión práctica del curso, reforzando los vínculos entre la teoría y las herramientas utilizadas en minería real.

Práctica Profesional 1 – Caretta Minerals LLC, Jindal South West (JSW), West Virginia, EE. UU
(01.2019 – 02.2019)

- Trabajé como asistente de geólogo en un proyecto de estimación de recursos y reservas en mantos de carbón.
- Participé en el desarrollo de modelos de elevación digital con datos LiDAR para la planificación y diseño de un embalse hídrico destinado a sostener la operación minera.

Educación

Geología – Universidad Mayor (2015 – 2023)

Proyecto de memoria: *“Estimación de volumen de relleno sedimentario en cuencas mediante Simulación Secuencial Gaussiana (SGS), integrando datos geofísicos, geológicos y satelitales”*. (2021 -2023).

Actividades Complementarias

Cofundador y Coordinador de AEIGUM(Academia Estudiantil de Investigación Geocientífica de la Universidad Mayor).

Proyecto de remodelación Museo de Historia Natural de Puchuncaví. Encargado en la generación de modelos topográficos en 3D para exhibición. Además del Escaneo y réplica 3D de fósiles con fotogrametría.

Habilidades Técnicas

Avanzado: ArcGIS, Excel, Word, PowerPoint.

Intermedio: Leapfrog, Vulcan, QGIS, Python.

Básico: Surpac, Global Mapper, Illustrator, DraftSight, R, SQL, Power BI.

Idiomas

Inglés: Avanzado

Certificaciones y Cursos

Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics, ESRI, ArcGIS (2024).

Going Places with Spatial Analysis, ESRI, ArcGIS (2025)