

Sebastián Carvajal Marambio
Geólogo

Celular +56 9 9123 5958
E-mail seba.carvajal.7@gmail.com
LinkedIn /seba-carvajal



Resumen

Geólogo recientemente titulado listo para hacer carrera en las geociencias. Ansioso por adquirir experiencia y conocimiento en varios tópicos de la industria, especialmente en el área de minería, geología aplicada, hidrogeología y geología ambiental. La experiencia que tengo se concentra en las áreas de geología aplicada a minería e hidro/geotermia por las prácticas profesionales y tesis. Soy organizado, responsable, siempre actualizado y adaptado a las herramientas exigidas hoy en día. Me manejo muy bien sobre todo con todo lo que respecta al lado informático de la geología, como GIS, modelamiento, visualización de datos, tecnologías nuevas, etc. Referencias disponibles, solicitar de ser necesarias. Disponible para traslado.

Educación

Título profesional de Geología **Universidad de Chile, octubre 2018**

- Graduado con distinción máxima.
-

Habilidades y cualificaciones

- Alto nivel de inglés (certificación FCE obtenida), actualmente aprendiendo francés.
 - Poseo licencia de conducir clase B.
 - Experiencia en sistemas GIS (ArcGIS, ENVI), CAD (AutoCAD, Fusion 360), modelación de recursos (Leapfrog, Vulcan), módulos de Rocscience, Modflow, MineSight, Matlab, Match!. Proficiencia en MS Office. Otras herramientas incluyen software de producción audiovisual (Adobe Illustrator, Photoshop, FL Studio, Blender, Vegas).
 - Experiencia en programación usando Python.
 - Actualmente estudiando ciencia de datos usando Python/R y QA/QC.
 - Experiencia en desarrollo de aplicaciones en Android en equipo (Java)
 - Trabajo de tesis realizado midiendo deformación usando fotogrametría y DIC.
-

Experiencia laboral

Practicante de geología **diciembre 2015 – febrero 2016**
CODELCO, división El Teniente **Rancagua**

- Análisis de propiedades físicas del macizo rocoso.
- Identificación de estructuras de forma presencial y/o con fotogrametría.
- Otros estudios correspondientes a geotecnia/geología aplicada.

- Evaluación de proyecto de geotermia de baja entalpía para cuidado de cultivos agrícolas contra heladas.
 - Determinación de factibilidad de construcción de pozos de extracción de agua.
 - Análisis de temperatura, granulometría, caudales, resistividad eléctrica.
-

Trabajo de título

Consistió en aplicar la técnica de correlación de imágenes digitales (DIC) durante pruebas de compresión uniaxiales en testigos de sondaje de roca. Esto se llevó a cabo usando cámaras de alta velocidad para grabar el proceso compresivo, con el objetivo de usar luego fotogrametría y comparación de imágenes para producir modelos 3D de la muestra, medición de deformación, mapas de deformación y análisis estructurales sin usar técnicas de contacto (strain gauges y/o extensómetros). Proyecto de geología aplicada encargado por la Universidad de O'Higgins y Universidad de Chile, apoyado por CODELCO.

Estudios electivos

Fuera de los ramos obligatorios de malla, algunos estudios electivos cursados son:

- Métodos de exploración geofísica
- Teledetección: Fundamentos y Aplicaciones
- Seminario de Taller de Modelamiento 3D de Recursos geológicos
- Evaluación Geológica y económica de Proyectos de Exploración de Hidrocarburos
- Cursos en ciencia de datos
- Geoquímica Ambiental
- Geotermia
- Modelación y Computación Gráfica
- Expresión oral y escrita