

# Leonel David Aguilar González (24)

## Geólogo

(+56) 9 3754 0504 | [leoneldavidaguilargonzalez@gmail.com](mailto:leoneldavidaguilargonzalez@gmail.com) | Licencia de conducir clase B (6 años)

### PERFÍL PROFESIONAL

Profesional recién titulado con experiencia en geología aplicada, Tengo experiencia como geólogo de campo en terrenos sobre 4500 msnm, modelamiento geológico y estimación de recursos, mineralogía aplicada, redacción de informes geológicos, análisis de datos geológicos, geofísicos y mapeo geotécnico de sondaje. Entre mis competencias más destacadas se encuentran: análisis geotécnico, mapeo geológico regional, interpretación de datos, redacción de informes técnicos, manejo de software especializado (Vulcan, Leapfrog, ArcGIS) y trabajo en terreno bajo protocolos de seguridad y operación. Tengo grandes habilidades computacionales y conocimientos sobre geología minera, geotecnia/geomecánica adquiridos durante mi formación académica y cursos de especialidad, como mapeo geotécnico de sondajes y estabilidad de taludes mediante GeoStudio. Busco una oportunidad que me permita aplicar mis conocimientos y desarrollar mi carrera en el sector minero, especializarme en geología económica, minera y seguir mi trayectoria profesional ligado a la extracción de minerales, geotecnia, entre otros. Me considero una persona íntegra, versátil, con iniciativa, comprometida con la mejora continua, siendo mi constancia, perseverancia y el liderazgo mis mejores cualidades.

### FORMACIÓN

**Diplomado en SIG y Teledetección** **2025 – Viña del Mar, Chile.**  
**Aplicado a la Gestión de Recursos Naturales y Minería – Universidad Andrés Bello** (En curso, hasta octubre 2025)

**Geología – Universidad Andrés Bello** **2020/2025 – Viña del Mar, Chile.**

**Tesis:** "GEOLOGÍA DEL COMPLEJO METAMÓRFICO ANDINO ORIENTAL EN PUNTA NAHUEL CAR (~48.9°S), LAGO O'HIGGINS, REGIÓN DE AYSÉN". Aprobado con nota **7.0** y distinción Cum Laude. Tutor: [manuel.suarez@unab.cl](mailto:manuel.suarez@unab.cl)

**Centro de alumnos Carrera Geología (2023):** "DELEGADO DE PRÁCTICAS Y TESIS". Referencia: [jean.gressier@unab.cl](mailto:jean.gressier@unab.cl)

### EXPERIENCIA LABORAL

**AYUDANTE GEOLOGÍA DE CAMPO AVANZADA** **03/2025 – 07/2025 – Viña del Mar, Chile.**

**Universidad Andrés Bello | Referencia:** [m.sanjuandaz@uandresbello.edu](mailto:m.sanjuandaz@uandresbello.edu)

- Docencia alumnos de 4° año de la carrera de Geología y gestión de salida a terreno (7 días) en el sector de El Tránsito, Región de Atacama.
- Supervisión, evaluación y retroalimentación a los alumnos en terreno, apoyando en la identificación de unidades y características geológicas, diseño de mapas y secciones transversales.
- Apoyo en labores post-terreno, digitalización de mapas, entre otros.
- **Logros:** Salida de campo exitosa, retroalimentación activa hacia los estudiantes, donde pudieron lograr un buen desempeño tanto en terreno, como en interpretaciones.

*Habilidades: Liderazgo en terreno | Docencia | Investigación | Métodos de campo | Capacidad pedagógica*

- Clases interactivas utilizando software ArcGIS Pro.
- Apoyo docencia en las actividades/tareas asignadas a los estudiantes de 3° año de carrera.
- Supervisión y seguimiento en el proceso de formación de los estudiantes.
- **Logros:** Clases eficientes y didácticas, logrando que los estudiantes se familiaricen con herramientas SIG y adquieran habilidades computacionales.

*Habilidades: Liderazgo | Docencia | Habilidades Computacionales | Capacidad pedagógica*

- Capacitación intensiva (380 hrs) de la empresa Maptek Sudamérica sobre Modelamiento Geológico implícito (40 hrs), Estimación de recursos Geoestadística (40 hrs), Simulación secuencial Gaussiana (40 hrs), Optimización de Open Pit (40 hrs), Diseño de fases (40 hrs), Planificación estratégica de Rajo con Algoritmos Evolutivos (40 hrs) y Control de leyes y optimización de líneas de calidad (40 hrs).
- Trabajo final sobre estimación Kriging – Simulación secuencial – Plan Minero Estratégico (60 hrs).
- Modelo implícito de un yacimiento, posterior estimación de los recursos, estimación de dureza de rocas y análisis mediante software Evolution para realizar diferentes simulaciones y determinar el plan minero más eficiente.
- **Logros:** Lidere un equipo de trabajo de 6 personas, donde se realizó la optimización correcta de los procesos de explotación, definiendo un modelo de bloques que permite determinar las horas de explotación, minerales de menas, ganga, fases mineras y la vida útil de la mina, determinando diferentes escenarios de plan minero.

*Habilidades: Liderazgo | Vulcan | Habilidades Computacionales | Estimación de recursos | Modelamiento geológico.*

- Mapeo geológico del borde costero de Concón, identificando recursos geológicos de interés patrimonial.
- Redacción de informes geológicos y propuestas para futuros proyectos que buscan integrar el valor geológico local.
- **Logros:** Implementamos una geología base actualizada del borde costero de Concón, aumentando el potencial turístico del sector, proponiendo ideas innovadoras y tecnológicas que ayudarían de una forma más didáctica a entender la geología de Concón.

*Habilidades: Mapeo geológico | Redacción de informes | Geoturismo | Geopatrimonio | Habilidades blandas*

- Apoyo en labores de docencia a alumno de 1° año de la carrera de Geología.
- Materias enseñadas fueron: Cristalografía, Propiedades físicas y químicas de minerales como elementos nativos, Sulfuros, Sulfosales, Óxidos e Hidróxidos, Haluros, Carbonatos, Nitratos, Boratos y Silicatos.
- **Logros:** Se implemento una metodología de trabajo acorde a la recepción de los estudiantes, mejorando el desempeño y rendimiento de los alumnos.

*Habilidades: Liderazgo | Docencia | Mineralogía descriptiva | Habilidades blandas | Comunicación efectiva*

- Apoyo en labores de docencia a alumnos de 1° año de la carrera de Geología.
- Materias enseñadas fueron: Conceptos básicos de geología, cartografía, mineralogía determinativa, tipos de rocas, estructuras geológicas, perfiles, columnas e historia geológica.
- Elaboración y revisión de pruebas, trabajos semanales, entre otros.
- **Logros:** En base a la implementación de trabajos prácticos, se logro que los alumnos tuvieran un mejor desempeño, no solo en el entendimiento de lo teórico, si no también en la identificación e interpretación de conceptos geológicos básicos.

*Habilidades: Liderazgo | Docencia | Habilidades blandas | Comunicación efectiva | Proactividad*

- Muestreo y descripción de testigos Gravity y Box Core, definiendo y delimitando niveles turbidíticos y hemipelágicos.
- Extracción, identificación y muestreo de foraminíferos para reconocimientos de paleo – ambientes y edades.
- Análisis químicos de SO<sub>4</sub>, Sn/N, entre otros.
- Inventario de los implementos y testigos de sedimentos del laboratorio, realizando una base de datos detallada.
- **Logros:** Implementamos un manual extraordinario de extracción de foraminíferos, junto con una metodología de muestreo de sedimentos y nuevas metodologías de trabajo, algo que no se tenía implementado.

*Habilidades: Muestreo de testigos | Redacción de informes | Análisis Químicos | Proactividad | Liderazgo*

## COMPETENCIAS

**TÉCNICAS:** Proceso geotécnico | Estabilidad de taludes | Emisión de Informes | Modelamiento geológico | Gestión base de datos geológicas

**IDIOMAS:** Español; Otro(s) idioma(s): Inglés | Intermedio (en curso – Open English)

**SOFTWARE Y HERRAMIENTAS:** Microsoft Office (Intermedio) | Leapfrog Geo (Intermedio) | QGIS/ArcGis (Avanzado) | Vulcan (Avanzado) | GeoStudio (Básico)

## CAPACIDADES Y APTITUDES PERSONALES

Liderazgo | Pensamiento crítico | Iniciativa | Habilidades comunicativas | Adaptabilidad | Perseverante | Gestión | Resiliente |

Capacidad de gestión | Honestidad | Amabilidad | Orientación a resultados | Integridad

## CURSOS Y CERTIFICADOS

---

1. **Software Vulcan**, MAPTEK (2025).
2. **Análisis de Estabilidad de Taludes GeoStudio**, Seequent (2024)
3. **Sistema de evaluación de Impacto Ambiental SEIA**, SEIA (2024)
4. **Normativa Ambiental Aplicable en el SEIA**, SEIA (2024)
5. **Residuos y efluentes en el marco del SEIA**, SEIA (2024)
6. **Introducción a la Evaluación del Componente Hídrico en el SEIA**, SEIA (2024)
7. **Modelamiento Geológico Mediante LeapFrog**, Seequent (2024)
8. **Mapeo Geotécnico de Sondajes de Diamantina**, Academia Strata (2024)

## ELECTIVOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL

---

Geología Marina | Administración de Contratos | Gestión y Administración de Negocios Geomineros | SIG avanzado: Planificación de terreno.



## Certificado de Título Profesional

El Secretario General de la Universidad Andrés Bello  
certifica que esta Casa de Estudios confirió el título de

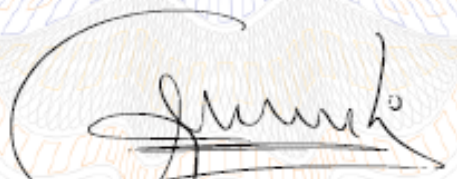
**GEÓLOGO**

a

**LEONEL DAVID AGUILAR GONZÁLEZ**

y fue APROBADO CON DISTINCIÓN CUM LAUDE el 3 de ENERO de 2025

según consta en el N° GEO/120831/50737/2025 del Rol de Títulos y Grados de esta Universidad.




Pedro Covarrubias Besa  
Secretario General

VIÑA DEL MAR, 20 de ENERO de 2025

Este certificado emitido con Firma Electrónica Avanzada por la Universidad Andrés Bello **no caduca**. La institución o persona ante quien se presente este certificado podrá verificar su autenticidad por medio de su folio en la dirección <https://certificados.unab.cl/> (Art. 2° de la Ley N° 19.799). Adicionalmente el código QR puede ser escaneado para validar este documento.



Folio: 3148708  
ID Alumno: 208350390

Powered by  
 **ecert**  
Firma electrónica avanzada  
PEDRO FELIPE  
COVARRUBIAS BESA  
2025.01.21 11:08:20 -0300







