

## **ALBERTO IGNACIO MARTÍNEZ ORTEGA**

Ingeniero Civil de Minas

[alberto.civil.mining@outlook.com](mailto:alberto.civil.mining@outlook.com)

+569 58657155

[www.linkedin.com/in/alberto-ignacio-martínez-ortega-124498262](https://www.linkedin.com/in/alberto-ignacio-martínez-ortega-124498262)

Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Concepción adaptable y orientado a resultados, con habilidades sólidas en liderazgo y gestión de equipos multidisciplinarios. Experto en la planificación y ejecución de proyectos mineros, con enfoque en la optimización de procesos y toma de decisiones estratégicas basadas en análisis de datos. Con un fuerte compromiso con la seguridad y salud ocupacional (HSE), promueve ambientes laborales seguros y colaborativos, asegurando el cumplimiento de normativas internacionales como ISO 14001 e ISO 45001. Destacado por su capacidad para gestionar la incertidumbre y el control de costos en proyectos complejos, con un enfoque en la mejora continua y la sostenibilidad. Conocimiento avanzado en tecnologías de automatización, minería 4.0, y herramientas digitales como Big Data e inteligencia artificial para impulsar la eficiencia operativa. Bilingüe (español e inglés), con la capacidad de integrarse en equipos multiculturales y enfrentar desafíos en entornos dinámicos y exigentes.

### **ANTECEDENTES LABORALES**

---

#### **Memorista, Compañía Siderúrgica Huachipato SA, Concepción (Marzo-Agosto, 2024).**

Departamento de Energía y Suministros:

Memoria de título denominada “Geoestadística y planificación minera de una nueva fase de extracción número 4, considerando agendamiento trimestral y diseño final del rajo Guarello”. La cual implica una expansión del modelo de bloques hacia la nueva zona, por medio de kriging ordinario y simulaciones gaussianas para encontrar las zonas de incertidumbre. Como input se utiliza la geotécnica, análisis de costos entre la siderúrgica y la mina para poder realizar la metodología tradicional de Lerch & Grossman sometida a restricciones para finalmente obtener un plan de producción trimestral optimizado y su respectivo secuenciamiento bloque por bloque a través del software de planificación Datamine “Net Present Value Scheduler” y el “Open Pit”.

#### **Practicante, Compañía Siderúrgica Huachipato SA, Concepción (Enero-Marzo, 2023).**

Departamento de Energía y Suministros:

Dada la base de datos de sondajes, informe geotécnico y topografía del yacimiento de caliza "Isla Guarello", se realiza un análisis geoestadístico con el fin de categorizar la mina a través de Kriging Ordinario, inverso de las distancias al cuadrado y 1000 simulaciones de Kriging por medio del software Isatis y R, con el fin de obtener zonas de alta, media y baja varianza, estimación de los recursos medidos, indicados e inferidos, a través de variogramas direccionales para el caso del Kriging.

#### **Lift Operator, Northstar California Resort, California (Diciembre 2021-Marzo, 2022).**

Lift Ops Department:

Desempeñado como operador de telesillas en Northstar California Resort, donde jugó un papel crucial para garantizar la seguridad y eficiencia de los sistemas de transporte de esquí y snowboard junto a sus compañeros de trabajo de diferentes países. Sus responsabilidades incluían operar telesillas de forma segura, ayudar a los deportistas con el ascenso y descenso correcto y seguro, manteniendo un ambiente acogedor y orientado al servicio al cliente en todas las interacciones. Su dedicación a la seguridad, la puntualidad y la satisfacción de los huéspedes fue fundamental para el funcionamiento exitoso del resort durante la temporada de esquí en Estados Unidos, donde fue ascendido como jefe de la telesilla "Big Easy" para huéspedes novatos que necesitaban una atención especial al ascender la montaña.

## **Planificador, BIOCEJ LTDA, Chillán (Enero-Febrero, 2021-2020-2019).**

### **Departamento de Subsidios:**

Colaboración con BIOCEJ para proporcionar subsidios de vivienda a familias en búsqueda de soluciones habitacionales. La experiencia incluye la planificación, gestión y ejecución de proyectos de construcción de viviendas nuevas, así como la ampliación de hogares existentes, con el objetivo de mejorar la calidad de vida de las familias y contribuir al desarrollo de comunidades sólidas. El compromiso con la excelencia en la construcción y la atención a las necesidades de las familias permitió crear un impacto positivo en la vivienda asequible y en las familias beneficiadas.

## **COMPETENCIAS PROFESIONALES**

---

### **Softwares de nivel avanzado:**

Datamine (UG, OP y NPVS), Ventsim, Isatis y Microsoft Office (Excel, word, etc).

### **Softwares de nivel intermedio:**

Maptek Vulcan, Power Bi, Autocad y R.

### **Softwares de nivel básico:**

Deswik, MineSight, Phase 2, Arcgis y Feflow.

## **ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES**

---

- Campeón de futbol baby copa Dimet en la Universidad de Concepción (2023).
- Locutor charlas informativas a la comunidad sobre subsidios del Gobierno de Chile en la comuna de Chillán (2022).
- Licencia de conducir clase B

## **ACTIVIDADES CURRICULARES**

---

- Certificación fundación emplea: "Técnicas de gestión de proyectos con fondos estatales".
- Ayudante del curso "Estimación de recursos minerales" (2023).
- Curso Power Bi y Excel online de 8 horas certificado.
- Seminario: "Mapeo topográfico 3d con drones", Universidad de Cantabria, España.
- Workshop minero: Últimas tendencias en planificación minera y geomecánica 2024.

## **ANTECEDENTES ACADEMICOS**

---

- Título profesional de Ingeniero Civil de Minas en la Universidad de Concepción (2024).
- Licenciatura de educación media en el Colegio Creación de Chillán (2017).

## REFERENCIAS LABORALES

---

**Fernando Gálvez Varas** - **Ingeniero Civil de Minas**  
+56952292445 - Fagalvez@csh.cl

**Roberto Fustos Toribio** - **Ingeniero Civil de Minas**  
+56958639464 - Robertofustos@udec.cl

**Marcial Carreño Illesca** - **Ingeniero Civil de Minas**  
+56922547940 - Marcial.carreno.2000@gmail.com

**Andrés Constanzo Catalán** - **Ingeniero Civil de Minas**  
+56971331718 - Acons002@contratistas.codelco.cl