

**SEBASTIÁN ARCE GONZALEZ**  
*Ingeniería Civil De Minas*  
**Pontificia Universidad Católica de Valparaíso**  
+56984698894 / [sebastian.alonso.arce21@gmail.com](mailto:sebastian.alonso.arce21@gmail.com)

---

Ingeniero civil de minas recientemente graduado. Durante mi desarrollo académico, adquirí experiencia académica - práctica en proyectos mineros. En ventilación, utilice Excel y Ventsim para diseñar sistemas en una mina con vida útil de 10 años, calculando flota, caudales y realizando análisis financieros (CAPEX y OPEX). En minería a cielo abierto, empleé Whittle y Vulcan para el plan de producción y diseño, además de realizar un análisis económico. En minería subterránea, seleccione métodos de explotación y suministros de redes eléctricas, hídricas y de aire comprimido, enfocándose en seguridad y calculando su CAPEX y OPEX. Por otra parte, fui Delegado de Deportes en CEE Ing. Civil de Minas PUCV, donde destaque por mi responsabilidad, proactividad y liderazgo.

---

## Experiencia académica - práctica

### **RENOVA ENERGIA. 03.2024 - 07-2024.**

Realización de estudio de opciones de generación de ERNC y almacenamiento con la finalidad de determinar su factibilidad en la mediana minería chilena de la Región de Valparaíso, dentro del estudio se hizo una comparativa observando los pros y contras de cada una de las alternativas, también se cuantificó el recurso natural en la zona, y se determinó la mejor opción teniendo como principales criterios los costos asociados y la factibilidad de aplicación.

### **PROYECTOS ACADÉMICOS. 2021 y 2023.**

- Proyecto de ventilación Software Ventsim: Diseñé sistema de ventilación y gestioné recursos en proyecto minero de 10 años con Excel y Ventsim, incluyendo análisis financiero CAPEX/OPEX.
  - Proyecto de minería a cielo abierto: Establecí directrices para minería a cielo abierto con Whittle y Vulcan, considerando diseño de taludes y botadero, además de calcular CAPEX/OPEX y realizar un análisis económico completo con Excel.
  - Proyecto de minería subterránea: Diseñe minería subterránea, incluyendo análisis geotécnico, selección de equipos, gestión ambiental y análisis financiero integral.
- 

## Educación

2018 – 2024	Ingeniería Civil en Minas	PUCV
-------------	---------------------------	------

---

## Conocimientos de Softwares

Excel - Nivel Avanzado | VentSim - Nivel Intermedio | RocData - Nivel Intermedio | Dips - Nivel Intermedio | Vulcan - Nivel Básico | Whittle - Nivel Básico | AutoCad - Nivel Básico | Examine - Nivel Básico.

---

## Actividades extracurriculares

**-Expomin. May.:** Participación en charlas de conferencia, ferias y seminarios asociados a la industria minera. (2023)

**-Delegado de deportes, CEE Ing. Civil de minas PUCV:** Participación en el CEE de la carrera de ingeniería civil de minas de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. En mi función principal, me encargaba de diseñar, planificar y supervisar actividades deportivas. Además, como miembro activo del centro de estudiantes, participé activamente en la coordinación de las Semanas Mineras y otras iniciativas afines en nuestra escuela. (2023)

Referencia: Esteban Marinkovic (Jefe de carrera) [esteban.marinkovic@pucv.cl](mailto:esteban.marinkovic@pucv.cl)

**-PUCV y RENOVA ENERGIA:** Propuesta de proyecto sobre la factibilidad de la generación y acumulación de ERNC en la mediana minería de la región de Valparaíso.(2024)

Referencia: Esteban Marinkovic (profesor guía) [esteban.marinkovic@pucv.cl](mailto:esteban.marinkovic@pucv.cl)

-**Salida a terreno compañía la Patagua:** exhibición del funcionamiento de la mediana minería en la región de Valparaíso. (2023)

---

## Otros

- Licencia de Conducir Clase B.
  - Curso Nivel Básico A1 de inglés. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. 2018.
-