

SEBASTIÁN ARCE GONZALEZ
Ingeniería Civil De Minas
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
+56984698894 / 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: Diseñé 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

-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

-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.
-