

Fabián Alejandro Troncoso Jiménez

Ingeniero de Ejecución en Minas

Perfil

Profesional titulado de la carrera de Ingeniería en Ejecución en Minas de la Universidad de Santiago de Chile a través de la elaboración y defensa de la memoria "RELACIONES EMPÍRICAS ENTRE ÍNDICES DE CARACTERIZACIÓN GEOMECÁNICA PARA ROCA PRIMARIA Y SECUNDARIA EN UN YACIMIENTO DE TIPO EXÓTICO".

Actualmente busco el desarrollo de nuevas habilidades y competencias que considero importantes para ser un real aporte a una industria minera de constante cambio, tengo un convencimiento que la industria necesita un avance tecnológico acorde a las necesidades actuales por lo mismo me motiva poder relacionar conceptos de programación a las ciencias geológicas específicamente a la minería, creo necesario el entendimiento de las herramientas de programación para manejar la gran cantidad de información que se genera en el día a día en todos los procesos dentro de una faena.

La base teórica de mi especialidad orientada al diseño y planificación minera esta enfocada no solo a operaciones unitarias relacionadas con la exploración y extracción de materias primas, sino también al análisis y control geotécnico de las diferentes unidades geométricas propias de las actividades de desarrollo y explotación, siendo un apoyo para la toma de decisiones que buscan la protección de personas, equipos e infraestructura instalada, estas capacidades se interrelacionan con la visión de ingeniería, gestión y administración creando las herramientas necesarias para liderar un sinnúmero de proyectos de ingeniería con un enfoque innovador y con altos estándares de calidad

Datos Personales

Rut:
18.528.774-2

Fecha de Nacimiento:
01/06/1993

Nacionalidad:
Chilena

Estado Civil:
Soltero

Dirección: Isla Grande de
Tierra del Fuego, 393

Licencias

Licencia de Conducción
Clase B

Contacto

Teléfono:
+569 93529662

Correo Electrónico:
fabian.troncoso@usach.cl

Educación

Titulado de la carrera de Ingeniería de Ejecución en Minas de la Universidad de Santiago de Chile (2012-2018)

Habilidades Adquiridas:

- Conocimientos de las Ciencias Básicas y Ciencias de la Ingeniería orientadas con un enfoque práctico a la ejecución y control de faenas mineras e industrias afines a la minería.
- Capacidad de ejecutar tareas y resolver problemas propios de la industria minera-metalúrgica.
- Dominio de nivel estudiante de los Software AutoCAD, Vulcan y Ventsim.

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Aplicada de la Universidad de Santiago de Chile (2012-2018)

Grado académico otorgado por la Universidad de Santiago de Chile al haber aprobado la malla curricular de la carrera de Ingeniería Ejecución en Minas.

Egresado de Cuarto Medio del Liceo de Aplicación Rector Jorge Schneider (2005-2010)

Realización de los estudios en un Liceo Científico-Humanista donde se busca la formación con un sentido emblemático y de identidad, cimentando las bases de conocimientos y de excelencia con altos estándares como también una importante proyección de liderazgo y compañerismo claves para enfrentar los estudios posteriores.

Conocimientos

Manejo de Microsoft Word y Excel Nivel Intermedio

Manejo de Vulcan y AutoCAD Nivel Básico

Manejo de Python y SQLite Nivel Básico

Inglés Nivel Intermedio

Habilidades

- ✓ Analizar
- ✓ Organizar
- ✓ Planificar
- ✓ Enseñar
- ✓ Liderar

Aptitudes

Pro- Actividad

Trabajo en Equipo

Competencias Digitales

Creatividad e Innovación al resolver problemas

Capacidad de adaptación

Referencias

Juan Andrés Jarufe T.
Académico Universidad de Santiago de Chile.
(Profesor Guía)

Contacto:
juan.jarufe@usach.cl

Experiencia Laboral

Memorista del Departamento de Ingeniería en Minas (Enero 2018 - Octubre 2018)

Encargado de realizar un estudio estadístico que buscaba patrones entre diferentes variables geomecánicas dentro de un marco geológico propio de nuestros yacimientos exóticos con el objetivo de poder extrapolar los resultados a yacimientos del tipo pórfidos cupríferos y así utilizar la poca información que se recolecta de indicadores geomecánicas para generar la mayor cantidad de modelos del yacimiento, dentro de los resultados obtenidos se encontraron concordancias con relaciones empíricas revisadas en la literatura.

Ayudante de Topografía, Universidad de Santiago de Chile (2014-2015)

Mis tareas como ayudante del ramo se enfocaban en desarrollar y explicar ejercicios prácticos de levantamientos topográficos aplicables tanto al rubro minero como al de obras civiles, la revisión de planos y ser el apoyo del profesor del ramo al momento de la realización de experiencias prácticas, tanto en los laboratorios semanales como en las salidas a terreno.

Dentro de este periodo tuve la oportunidad de conocer herramientas de monitoreo geotécnico como prismas de control topográfico, estaciones totales, equipamiento GPS y extensómetros.

Profesor Particular (2012-2017)

Realice clases de Matemáticas, Física y Biología a alumnos de enseñanza media con el objetivo de preparar su prueba de selección universitaria.

Educación Complementaria

Aprende a Programar con Python

La parte inicial del curso se enfocaba en repasar conceptos básicos lógicos en programación orientada a objetos para finalizar con el manejo de BBDD usando lenguaje SQL para ejecutar consultas, creación de macros en Python y bases de datos relacionales con sqlite.

Fecha de Inicio: 03/08/2020

Fecha de Término: 04/10/2020

Coursera / Universidad Austral

Modalidad Online

Ciencia de los Datos Aplicada con Python

Curso especializado en el manejo de datos, utilizando las librerías de pandas y matplotlib se busca un apoyo visual-estadístico para la ayuda en la toma de decisiones.

Fecha de Inicio: 01/11/2020

Fecha de Término: 07/01/2021

Coursera / Universidad de Michigan

Modalidad Online