

Rubén Andrés González Iturriaga

Ingeniero Civil
de Minas

Información personal

Nacionalidad:
Chilena
Fecha de nacimiento:
20/04/1989

Contacto

Pasaje Colipan 936
La Florida, Santiago de Chile
(C) +56 9 96352252
rugonzal.ing@gmail.com

Fecha

Mayo de 2015

Resumen

Ingeniero Civil de Minas de la Universidad de Chile, titulado en Enero de 2015. Actualmente me encuentro prestando mis servicios de ingeniería a una empresa consultora (HATCH) para un proyecto minero en Brasil.

Cuento ya con 1 año de experiencia en investigación relacionada a minería de block/panel caving; desarrollo, simulación, calibración y validación de softwares de flujo gravitacional; análisis de experimentos de flujo gravitacional mediante modelos físicos a escala. (Investigación y desarrollo en Laboratorio de Block Caving, AMTC, Universidad de Chile)

Además mediante las prácticas profesionales realizadas, cuento con experiencia en el desarrollo de planificación a corto plazo para minería a cielo abierto y también en planificación a mediano y largo plazo para minería subterránea.

Educación

Educación Universitaria:
Ingeniero Civil de Minas, Universidad de Chile, 2014. (Titulado).

Educación Media:
Instituto Nacional José Miguel Carrera, Santiago de Chile.

Lenguaje

Español hablado y escrito. Inglés nivel medio hablado y escrito.

Habilidades especiales transferibles

- Capacidad para resolver problemas complejos en minería, alta capacidad analítica y habilidad de aprender y adaptarse a nuevas tecnologías y cambios.
- Habilidades en el uso de diversos software mineros en las áreas de diseño, manejo de materiales y geomecánica (e.j: Promodel, Gems, Autocad, Vulcan, Arena, etc).
- Habilidades para resolver complejos cálculos y análisis de datos en grandes cantidades (Microsoft Excel, Macros, Tablas dinámicas, Microsoft Access).
- Facilidad de aprendizaje y adaptación para diversos lenguajes computacionales (Macros, Matlab, C++, JAVA, HTML, PHP, MySQL, etc).
- Facilidad en el auto-aprendizaje para complementar el perfil profesional y desarrollar los trabajos de mejor forma.

Experiencia profesional

2014-2015 **Proyecto 118 – Compañía Minera VALE (Brasil). Proyecto obtenido por HATCH LTDA, Consultora de Ingeniería.** Ingeniería conceptual del proyecto. Estudio del modelo de bloques, definición envolvente económica, diseño minero (sub level stoping y sub level caving), análisis de estabilidad de caserones y ELOS, plan de producción. Análisis de la mejor alternativa entre sub level stoping y sub level caving. GEMS, Vulcan, Autocad y FlowSim softwares utilizados.

2014 **Memoria (Trabajo de Título)** BCTEC, Consultora de Ingeniería. Realizando estudio de flujo gravitacional con datos obtenidos mediante modelos físicos a escala y utilizarlos en el desarrollo y calibración del simulador FlowSim (Financiamiento a través de Proyecto Corfo Innova).

2013 **Práctica III** Laboratorio de Block Caving, Advanced Mining Technology Center (AMTC), Universidad de Chile. Realizando estudio de flujo gravitacional con datos obtenidos mediante modelos físicos a escala y utilizarlos en la calibración del simulador en desarrollo FlowSim.

2012 **Práctica II** HATCH LTDA, Consultora de Ingeniería. Realizando cálculos de ciclos de las operaciones unitarias para la estimación del avance en las excavaciones de desarrollo de Chuquicamata Subterránea.

2010 **Práctica I** Minera Esperanza, Antofagasta Minerals S.A, Sierra Gorda. En el área de planificación a corto plazo realizando la cuantificación del error entre la planificación del diseño de la malla de tiros de perforación y lo que realmente se perforaba en los bancos del rajo.

Experiencia Docente

Cursos pre-grado

2010-2011 **Profesor Auxiliar**, Departamento de Estudios Humanísticos, Universidad de Chile.

Otros

2009-2011: Profesor de niños en situación de campamentos para el proyecto “Un Techo para Chile”.

2010-2011: Profesor de microempresarios de bajos recursos en proyecto “Construyendo mis Sueños”

2009-2013: Profesor particular para jóvenes de enseñanza media (Matemáticas, Física y Química).

Manejo de herramientas Tecnológicas

Software	Descripción
Arena	Nivel intermedio en la simulación de diversos procesos mineros y optimización de recursos.
Microsoft Excel	Nivel avanzado en el desarrollo de planillas de cálculos, utilización de herramientas complementarias (macros, solver, tablas dinámicas, etc).
Macros	Nivel intermedio en el desarrollo de algoritmos para el análisis de datos en grandes cantidades.
Matlab	Nivel intermedio en el desarrollo de algoritmos de simulación de procesos mineros.
Gems	Nivel intermedio en el uso para evaluación geoestadística de yacimientos. Nivel medio para el uso de diseño minero (sub level caving y sub level stoping).
Promodel	Nivel intermedio en el uso del software para simular sistemas mineros.
Autocad	Nivel intermedio para el diseño minero.
Vulcan	Nivel intermedio para el diseño minero
Whittle	Nivel intermedio para el desarrollo de planificación minera.
FlowSim	Nivel avanzado en la simulación de extracción de mineral en minas de block/panel caving y sublevel caving (simulación del flujo gravitacional)
Syscave	Nivel avanzado en la visualización y análisis de datos de faenas mineras subterráneas como alturas de columna, punto de entrada de la dilución y porcentaje de extracción.