

# Martin T. Kock Heck

GEÓLOGO · UNIVERSIDAD DE CHILE

Camino el Cajón 19059, Lo Barnechea

Celular: +56 9 8505 9371 | Mail: [martin.kock@ing.uchile.cl](mailto:martin.kock@ing.uchile.cl)

## Educación

---

### Universidad de Chile - Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

TÍTULO PROFESIONAL DE GEÓLOGO

- Minor en Ingeniería Civil de Minas.

*Santiago de Chile*

Mar. 2012 - Nov 2018

### Saint George's College

ENSEÑANZA MEDIA

*Santiago de Chile*

Mar. 1997 - Dic. 2011

## Experiencia

---

### CODELCO - Gerencia de exploraciones

ANALISTA GEOCIENCIAS

*Santiago de Chile*

May 2019 - Presente

- Participación de proyecto de Big Data y aplicación de algoritmos para exploración Greenfield y Brownfield de CODELCO, analizando metodologías para generar blancos de exploración y aplicándolas a casos de estudio en Chile.

### CODELCO Tech

MEMORISTA

*Santiago de Chile*

Ene. 2018 y Ago. 2018

- Metodología para la generación de blancos de exploración: Caso de estudio en el sector de los yacimientos Queen Elizabeth y Cerro Colorado, región de Tarapacá, Chile.

### CODELCO, División Radomiro Tomic

PRACTICANTE

*Calama, Chile*

Ene. 2017 - Feb. 2017

- Mapeo geológico y documental de sondajes.
- Delineamiento de sólidos en perfiles geológicos en base a zona mineral de sondajes.

### GeolInnova Consultores

PRACTICANTE

*Santiago de Chile*

Ene. 2016 - Feb. 2016

- Análisis de tiempos de ejecución de estructura de dato tipo kd-tree para la búsqueda del vecino más cercano.
- Reconstrucción perfil mineralizado hipógeno en ambiente supérigeno de pórfito cuprífero mediante balances de masa.

### Consultora Tecnología y Geociencias

PRACTICANTE

*Santiago de Chile*

Ene. 2014 y Ene. 2015

- Mapeos geotécnicos de sondajes en Compañía Minera Guanaco.
- Ayudante junior de geólogo en terrenos y oficina.

# Actividad Extracurricular

---

## Taekwondo, ATA

MUNICIPALIDAD DE LO BARNECHEA

Mar. 2019 - Presente

*Práctica de Taekwondo, específicamente disciplina ATA, donde ademas de practicar defensa personal se cultivan valores como el respeto, autocontrol, concentración, autoestima y honestidad.*

## Ayudante de terreno en curso de Geología de Campo II

UNIVERSIDAD DE CHILE

Dic. 2018

*Apoyo en gestión y manejo de personal en terreno de 10 días. Guía en mapeo geológico y seguridad en montaña a alumnos del curso. Evaluación y manejo de equipos de trabajo.*

## Promotor de CodelcoTech

EXPOMIN

Abr. 2018

*Apoyo para la gestión del stand de CodelcoTech en EXPOMIN. Charlas expositivas a alumnos de colegios, atención a interesados en el stand, derivación de contactos.*

## Profesor auxiliar en curso de Geología General

UNIVERSIDAD DE CHILE

Mar. 2017 - Ago. 2017

*Coordinación general del curso Geología General. Manejo de personal de ayudante y alumnos, gestión de terrenos, realización de clases expositivas.*

## Rama de Natación Ingeniería

UNIVERSIDAD DE CHILE

Jun. 2013 - Dic. 2017

*Entrenamiento por parte de la Rama de Natación de la Facultad de Ingeniería y competición contra otros departamentos y facultades.*

## Ayudante de Economía

UNIVERSIDAD DE CHILE

Mar. 2016 - Ago. 2016

*Corrección de controles del curso Economía.*

## Clases particulares de cálculo universitario

SERVICIO PARTICULAR

Abr. - Jun. 2015

*Realización de clases particulares de cálculo para alumna de universidad Andrés Bello.*

## Ayudante de Álgebra Lineal

UNIVERSIDAD DE CHILE

Jul. 2014 - Dic. 2014

*Corrección de controles del curso Álgebra Lineal.*

## Voluntario en “Trabajo País”

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Jul. 2014

*Construcción de iglesia para comunidad cristiana de bajos recursos del sector de Paredones, VI región en Chile.*

## Trabajos voluntarios

SAINT GEORGE'S COLLEGE

Otoño 2011

*Construcción de mediaguas para personas que sus viviendas fueron destruidas por el terremoto del 2010. Se realizó en sectores de la VII región en Chile, en la Cordillera de la Costa.*

## Cursos electivos curriculares

---

**Fundamentos de modelamiento geológico de yacimientos**, Universidad de Chile - 2017

**Desarrollo de la conciencia para el manejo de habilidades en la conducción efectiva de equipos**, Universidad de Chile - 2017

**Habilidades Sociales y Liderazgo para el Éxito en el Trabajo**, Universidad de Chile - 2017

**Fundamentos de Tecnología Minera**, Universidad de Chile - 2016

**Principios de Geotermia**, Universidad de Chile - 2015

**Mecánica de Rocas**, Universidad de Chile - 2015

**Ánálisis Estadístico y Geoestadístico de Datos**, Universidad de Chile - 2015

**Resistencia de materiales**, Universidad de Chile - 2014

**Minería**, Universidad de Chile - 2014

**Química Inorgánica**, Universidad de Chile - 2014

## Diplomas y cursos extracurriculares

---

**2019**, OpenLab Minería: Curso de innovación introductorio, aplicado a la problemática de relaves.

**2018 y 2019**, Curso de Pranayama y Meditación organizado por Centro de Meditación Budista Drikung Kagyu.

**2017**, Equipo ganador desafío de innovación en exploración de CodelcoTech.

**2017**, Curso online de Esri: Do-It-Yourself Geo Apps.

**2016**, Curso online de la Universidad Complutense de Madrid: Introducción a las aplicaciones móviles.

**2016**, Certificado Examen de inglés TOEFL ITP.

**2015-2018**, Alumno destacado en Ingeniería Civil Plan Común, de Minas y Geología.

**2011**, Mejor puntaje PSU de Ciencias en la generación del colegio.

**2010**, Diploma First Certificate in English (FCE).

## Programas computacionales

---

**ArcGIS / QGIS**, Avanzado **Excel/Word/Power Point**, Avanzado

**Python (lenguaje de programación)**, Usuario

**Weka**, Usuario

**Visual Basic (lenguaje de programación para planillas excel)**, Principiante

**Arduino**, Principiante

**GEMS/Vulcan/Leapfrog/Minesight**, Principiante

**Java (lenguaje de programación)**, Principiante

## Idiomas

---

**Español**, Nativo.

**Inglés**, Oral: Avanzado. Escrito: Avanzado. Lectura: Avanzado. Diploma FCE y TOEFL ITP.

**Portugués**, Oral: Medio. Escrito: Básico. Lectura: Medio.

**Alemán**, Oral: Básico. Escrito: Básico. Lectura: Básico.