

# IGNACIO MARCELO TORRES MÉNDEZ

Castellón 152, depto. 1707, Concepción,  
VIII Región   
+56981562598   
Ignaciotorres@udec.cl   
Rut: 19.087.425-7  
Estado: Disponibilidad Inmediata



## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

**Licenciado en Ciencias de la Tierra** | Universidad de Concepción  
2013- 2018

**Cursos Electivos:** Geometalurgia, Complementos de geología estructural, Tópicos avanzados de geología, Bioestratigrafía y paleogeografía.

**Promedio de Notas (Escala 1,0 a 7,0): 5,5**

**Educación Secundaria** | Liceo Gabriela Mistral, Cañete.  
2008-2012

Organizador de actividades culturales educativas extracurriculares y en contacto con la comunidad de Cañete.

**Educación Básica** | Escuela Félix Eyheramendy, Los Álamos.  
2000-2007



## EXPERIENCIA

**Geólogo Memorista** | CAP Minería, La Serena.

ENERO 2019 – SEPTIEMBRE 2019

En el desarrollo de la memoria de título, se relacionaron las variables petrográficas de las menas de hierro (textura, granulometría, forma de los cristales a nivel microscópico, mineralogía de ganga, alteraciones) y el impacto que estas tenían en procesos metalúrgicos en plantas de concentrado. Por medio de este estudio se buscaba establecer un modelo geológico que relacionara envolventes de leyes minerales (isoleyes) y de texturas de las menas de hierro (isotexturas), para así lograr la obtención de material de hierro con las características geometalúrgicas idóneas para la elaboración del producto requerido.

**Geólogo Practicante** | CAP Minería, La Serena.

JUNIO 2018-AGOSTO 2018

Encargado de proyectos relacionados a minería de hierro correspondientes al distrito minero San Antonio (Cuarta Región). El objetivo de ambos proyectos era evaluar la factibilidad del proyecto. Mediante métodos geológicos y geofísicos se analizó la factibilidad del proyecto y si los recursos disponibles presentaban algún potencial económico a futuro. Se elaboró un modelo propuesto del yacimiento y un informe final con los resultados obtenidos. Los resultados fueron presentados a la unidad de proyectos de la empresa. Se utilizaron los softwares ArcGIS, Adobe Illustrator y Surfer.

## Geólogo Practicante| Universidad de Concepción.

ENERO 2018-MARZO 2018

Práctica profesional centrada en el mapeo y muestreo de lavas pertenecientes al ‘Complejo Volcánico Nevados de Chillán’, estas actividades estuvieron supervisadas por un geólogo que se encontraba en su proyecto de doctorado. Al finalizar la práctica se realizó un informe final con los resultados obtenidos del mapeo y muestreo.

## Geólogo Practicante| SEREMI de Minería, Concepción.

ENERO 2017-MARZO 2017

Encargado de realizar informes geológicos de faenas mineras de carbón. En estos informes se hizo un estudio geológico-estructural de los mantos de carbón que eran explotados, con el fin de realizar campañas de sondaje para así seguir explotando mineral y ampliando reservas.



## APTITUDES

- Evaluación de proyectos mineros.
- Elaboración de informes geológico-mineros.
- Elaboración de modelos geológicos según litología y envolventes de ley mineral.
- Reconocimiento de menas de cobre, hierro, molibdeno a nivel macroscópico y microscópico
- Interpretación geológica.
- Mapeo de zonas de alteración y mineralización.
- Evaluación de estabilidad de un macizo rocoso mediante criterios de RMR, RQD y Q de Burton.
- Elaboración de mapas y perfiles geológicos.
- Elaboración de columnas estratigráficas.
- Preparación de muestras para análisis de DRX y QUEMSCAN.



## ACTIVIDADES

### Ayudantías

- **Ayudante Geomecánica, Encargado del módulo práctico.**  
Segundo semestre 2018- Instituto Profesional Virginio Gómez  
En este curso fueron programadas salidas a terreno en donde los alumnos evaluaron macizos rocosos mediante los criterios RMR, RQD y Q de Burton. En el terreno se trabajó con martillo de Schmidt, brújula estructural y fichas para evaluar macizos rocosos según los criterios anteriores.
- **Ayudante Prospección y evaluación de Yacimientos, Encargado del módulo práctico.**  
Segundo semestre 2018- Instituto Profesional Virginio Gómez  
En este curso los alumnos eligen un depósito tipo (Pórfido cuprífero, epitermal, skarn, IOCG, IOA, VMS) y elaboran un informe enfocado en un yacimiento. Durante el trabajo se apoyó a los alumnos con ideas respecto al estudio de los depósitos y en la elaboración de los informes. Además, en el módulo práctico se realizaron ejercicios geológicos enfocados al reconocimiento de los depósitos minerales estudiados.
- **Ayudante Depósitos Minerales, Encargado del módulo práctico.**  
Primer semestre 2017- 2018- Universidad de Concepción  
En el módulo práctico de este ramo se realizó descripción macroscópica de sondajes, para así lograr identificar leyes minerales, mineralogía de ganga, zonas de alteración y zona mineral asociada a la información de los sondajes.

- **Ayudante Microscopía de Menas, Encargado del módulo práctico.**  
Segundo semestre 2017- Universidad de Concepción  
En este ramo se enseñó a los alumnos a reconocer al microscopio menas de cobre, hierro, titanio, cobalto, manganeso.
- **Ayudante Mineralogía Aplicada, Encargado del módulo práctico.**  
Segundo semestre 2016- Universidad de Concepción  
El ramo se centraba en enseñar a los estudiantes técnicas para el análisis de muestras como SEM, QUEMSCAN, Microsonda, DRX. Se realizaron visitas a laboratorios para que los estudiantes observaran la preparación de muestras y la ejecución del análisis.

## Seminarios, Talleres y Cursos

- **Seminario “El futuro de la Minería en Chile” (2019)** Asistente.
- **IXV Congreso Geológico Chileno (2018, Universidad de Concepción.** Asistente.
- **Encuentro Nacional de Estudiantes de Geología (2018), Universidad de Atacama, Copiapó.** Asistente.
- **Curso: Complementos de geología estructural. Universidad de Concepción (Primer semestre-2018).** El objetivo de este curso era lograr modelar estructuras (fallas y pliegues), en los softwares Stereonet, Faultkin y FaultFold.
- **Curso: Co-precipitación de carbonato de calcio en presencia de arsénico- Universidad de Concepción (Segundo semestre-2017).** En este curso fueron realizados experimentos relacionados a la afinidad que tiene el carbonato de calcio para cristalizar fases minerales en presencia de arsénico. Se realizó trabajo de laboratorio y luego fueron aplicadas técnicas de difracción de rayos x, absorción atómica y microscopio electrónico de barrido (SEM) para reconocer fases minerales y cuantificar la cantidad de arsénico incorporado al carbonato de calcio.

## MANEJO DE HERRAMIENTAS

### Office/ Programas computacionales

- **Conocimiento en los Softwares Geológicos:** ArcGis, Leapfrog GEO, Adobe Illustrator, Stereonet, Sasplanet, AutoCAD, Faultkin.
- **Conocimientos informáticos a nivel usuario:** Microsoft Word, Excel, PowerPoint.

## OTROS DATOS

- Licencia de Conducir Clase B.
- Apto para actividades en altura.
- Nivel intermedio de inglés hablado y escrito.
- Interés por la lectura, la escritura y composición musical.
- Participación en actividades al aire libre y deportivas: Corridas de 5 kilómetros y 10 kilómetros, Trekking y escalada.
- Parte de la unidad de difusión de la carrera geología (año 2016- 2017) Universidad de Concepción: En esta unidad se realizaban charlas a colegios y liceos para informar y acercar la carrera de geología a la comunidad.