

# David Rosales F.

La Verbena 4614, Ñuñoa  
Santiago, Chile  
☎ +56 (9) 93124993  
✉ drosalesfer@gmail.com

## Información Personal

Nombre David Alonso Rosales Fernández  
RUT 16.366.611-1  
Ocupación Memorista de Ingeniería Civil de Minas  
Fecha de Nacimiento 4 de marzo de 1987

## Experiencia Laboral

Enero - Febrero 2013 **Práctica III de Ingeniería Civil de Minas**, *Superintendencia de Operaciones, Mina Chuquicamata, Codelco, Calama.*  
Estudio de incidentes en Mina Chuquicamata para el año 2012 y Estudio del uso de agua y alternativas para riego de caminos.

Julio 2010 - Julio 2012 **Investigador part-time**, *ALGES, Universidad de Chile, Santiago.*  
Análisis de requerimientos y desarrollo de interfaz para software de geoestadística multivariable.

Febrero 2012 **Práctica II de Ingeniería Civil de Minas**, *Gerencia de Extracción y Lixiviación, Mina Sur, Codelco, Calama.*  
Estudio en la reducción de granulometría obtenida desde tronadura de bancos en Mina Sur.

Enero 2010 **Práctica I de Ingeniería Civil de Minas**, *Laboratorio ALGES, Universidad de Chile, Santiago.*  
Análisis de requerimientos y desarrollo de interfaz para software de prospección geológica.

## Trabajo de Memoria

Título *Implementación de metodología para determinar dominios geometalúrgicos de estimación*

Profesor Guía Julián Ortiz Cabrera

Profesor Co-guía Xavier Emery

Fecha de entrega Julio 2014

Descripción Propuesta e implementación de metodología que permite obtener dominios geometalúrgicos, además de generar modelos predictivos multilineales de recuperación de cobre en cada dominio definido. Esta propuesta fue realizada en base a herramientas de minería de datos, programadas en el paquete *scikit-learn* de Python, la cual requiere poca intervención del investigador a cargo.

---

## Educación

- 2009 - A la fecha **Educación Superior**, *Universidad de Chile*, Santiago, *Chile*.  
Ingeniería Civil de Minas en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.
- 2007 - 2009 **Educación Superior**, *Universidad de Chile*, Santiago, *Chile*.  
Ingeniería Civil en Computación en la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Cinco semestres cursados.
- 2005 - 2007 **Educación Superior**, *Universidad de Chile*, Santiago, *Chile*.  
Plan común de Ingeniería Civil en Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.
- 1991 - 2004 **Educación Básica y Media**, *Colegio Santa Cruz*, Santiago, *Chile*.

---

## Idiomas

Inglés **Intermedio-Avanzado**

---

## Habilidades Computacionales

|                           |   |                 |  |
|---------------------------|---|-----------------|--|
| Sistemas Operativos       | Windows (avanzado), Linux (inter-medio) | Software Minero | Vulcan (intermedio), Isatis (intermedio)                                   |
| Lenguajes de Programación | Python (avanzado), Java (intermedio)    | Productividad   | Word (avanzado), Excel (avanzado), Powerpoint (avanzado), Visio (avanzado) |

---

## Actividades Complementarias

- Participación en trabajos voluntarios de Un Techo Para Chile para construcción de mediaguas en sectores afectados por el terremoto del 27 de febrero de 2010 en el sur de Chile. Mayo 2010.
- Participación en trabajos voluntarios Capsocial en el área de alfabetización digital. Enero 2010.