

# Pedro Pablo Muñoz Acuña

Ingeniero Civil Metalúrgico

Universidad Técnica Federico Santa María



## INFORMACIÓN PERSONAL

RUT: 17.824.620 - 8

Ubicación: Talca

## CONTACTO

+56 9 73399572

pedro.munoza@alumnos.usm.cl

## IDIOMAS

- Inglés nivel medio

## INFORMÁTICA

- Microsoft Office
- Origin
- AutoCAD

Ingeniero con experiencia de trabajo en faenas mineras e industria naval. Posee capacidad de análisis, gestión y administración de datos. Además de aprendizaje rápido e interés por el aprendizaje continuo. En el ámbito personal se destaca por ser una persona dinámica, de actitud positiva y propositiva frente a los desafíos y compromiso con el equipo de trabajo. Actualmente en busca de una oportunidad laboral y crecimiento profesional, que permita desarrollar su potencial y ser un aporte a los objetivos y desafíos de la organización. Disponibilidad inmediata para trabajar y establecerse donde sea requerido.

## ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Formación Universitaria

2010 - 2018 Universidad Técnica Federico Santa María - Casa Central

Educación Media

2004 - 2009 Liceo Abate Molina - Talca

## EXPERIENCIA LABORAL

Docente de Matemáticas

2018 - 2020 SUPERPROF - Plataforma

Preparación de cátedras y evaluaciones con metodologías adaptadas a habilidades personales. Se consiguió mejoras significativas en desempeño académico y en Pruebas de Selección Universitaria.

## TRABAJO DE TÍTULO

2017 - 2018 CODELCO - División Chuquicamata

La memoria titulada: "Estudio de variables relevantes que disminuyen calidad del balance metalúrgico de la fundición Chuquicamata de CODELCO", se centró en recopilación de información, preparación de pruebas experimentales y análisis de resultados, que permitieron un aumento sustancial en la calidad de los cálculos, estimación de constantes y factores de corrección. Actualmente en uso en el Balance Metalúrgico de la Fundición Chuquicamata.

## PRÁCTICAS

CODELCO - División Chuquicamata 2017

- Catastro del estado de equipos de muestreo
- Apoyo en proyecto de trazabilidad de muestras
- Generación de estructura primaria de normativa interna para uso de flujómetros

ASMAR - Valparaíso 2015

- Apoyo a trabajos de soldadura en terreno
- Digitalización y organización de documentación: PQR y WPS para calificación de procesos GMAW y GTAW realizados en la empresa

## INVESTIGACIÓN

### Proyecto FDI - MINEDUC 2014 - 2015

Encargado de proyecto "Fabricación de espumas de Cu-Mo por método de aleado mecánico, para caracterización en propiedades de corrosión y desgaste". Postulación evaluada con un 6,5 en la Resolución Exenta N°008009 del 17/11/2014.

Con los recursos asignados, se implementó un laboratorio para la preparación y realización de pruebas experimentales.

### Grupo de investigación RPM (Research in Powder Metallurgy) 2012 - 2014

Participación en proyectos de investigación y desarrollo de nuevos materiales y procesos metalúrgicos. Los cuales permitieron el desarrollo de tesis de pregrado y postgrado nacionales e internacionales. Dentro de las cuales destaca la tesis "Síntesis de espuma metálica de aleación en base a titanio con microestructura bimodal por método space-holder", financiada por el Proyecto FONDECYT N° 1130417 "Development of Ti based alloys for biomedical application by high energy milling and the study of their structural/mechanical properties" y el Proyecto Interno USM N° 211125 "Study of the Mechanical Properties of Ti alloys for biomedical applications produced by powder metallurgy".

## PARTICIPACIÓN EN

### Laboratorio

2015 - 2017 [Ayudante de laboratorio para asignaturas: Fundición y Procesos de Manufactura](#)

A cargo de la preparación teórica y práctica de cada experiencia de laboratorio.

### Congreso

2015 - 2016 [Primer Congreso Nacional de Minería, Metalurgia Y Materiales, Conem 2016 - UTFSM](#)

Director del área de finanzas del congreso. A cargo de presupuestos, auspicios y patrocinios.

### Congreso

2012 [Congreso internacional CONAMET - SAM 2012 - UTFSM](#)

Organizador de las Escuelas de Metalurgia Extractiva y de Materiales. En las cuales se coordinó la asistencia de estudiantes de Chile y Argentina a clases magistrales preparadas por los más destacados expositores del congreso.

## REFERENCIAS

Heidy Miranda, Superintendente de producción óxidos - Minera escondida BHP Chile

 +56 9 94015094  heidy.miranda@bhp.com

Claudio Aguilar, Director de posgrado del Departamento de Ingeniería Metalúrgica y de Materiales - UTFSM.

 +56 9 78784799  claudio.aguilar@usm.cl

Patricia Romero, Jefe de Laboratorio Químico Central hasta el 2018 - CODELCO Chuquicamata

 +56 9 98878033  patricia.g.romero@gmail.com

Mariette Arancibia, Ingeniero de Soldadura - ASMAR (T)

 +56 9 73582711  mariette.arancibia@gmail.com