

# Alejandro José Poblete Andrades

Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Chile

18.932.345-K | Edad: 26 años | Cel. (+56 9) 9746 8442

[alejandro.poblete@ug.uchile.cl](mailto:alejandro.poblete@ug.uchile.cl)

## Resumen Profesional

Profesional con aptitudes e interés en el área de minería, eficiencia energética y análisis de vibraciones. Perfil analítico y responsable con capacidad de aprendizaje y desarrollo de proyectos en equipos multidisciplinarios. Al tanto del plan “Energía 2050” y de la nueva Ley sobre Eficiencia Energética.

## Educación

- 2014 – 2020 **Universidad de Chile, FCFM**  
*Ingeniería Civil Mecánica*  
Titulado con **Distinción Máxima** (Nota Final: 6.5).
- 2001 – 2012 **Colegio Pedro de Valdivia, Peñalolén**  
Enseñanza básica y media.

## Experiencia Laboral

- 2021 **Ingeniero Analista de Vibraciones**  
*Freelance*  
Labores de balanceo dinámico a rotores de turbinas de gas. Clientes: ARAUCO, CMPC.
- 2021 **Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Chile**  
2020 *Profesor Auxiliar Curso Cuantificación de Incertidumbres: Aplicaciones en Ingeniería*  
Labores docentes en curso de la carrera Ingeniería Civil Mecánica, enfocado en abordar incertidumbres en sistemas de ingeniería desde una perspectiva no determinista.
- 2019 **Departamento de Ingeniería Mecánica, Universidad de Chile**  
*Memorista de Proyecto de Investigación*  
Proyecto de investigación FONDECYT 111180812 – “Robust Bayesian Framework for Model Class Selection and Model Parameter Identification in Piezoelectric Energy Harvesters”
- 2019 **Codelco Chuquicamata, Calama**  
*Ingeniero Trainee (Práctica profesional III)*  
Superintendencia Mantenimiento Refinería. Supervisión de proyectos, labores de planes de mantenimiento y puesta en marcha de un equipo CNC con correspondiente capacitación al personal.  
[Afiche Codelco](#).
- 2018 **Sociedad Industrial Pizarreño S.A., Maipú**  
*Ingeniero de Proyectos (Práctica profesional II)*  
Departamento de Ingeniería. Apoyo y supervisión de proyectos de ingeniería de la empresa. Participación en licitación de proyectos: presentación y comunicación con proveedores.
- 2017 **FAMAE, Talagante**  
*Ingeniero Ayudante (Práctica profesional I)*  
Departamento de Mantención Industrial. Levantamiento de datos de equipos críticos de la producción, para posterior elaboración de planes de mantenimiento.

## Publicaciones y Congresos

2020

### Publicación ISI

Alejandro Poblete; Patricio Peralta; Rafael O Ruiz, "Tuning Nonlinear Model Parameters in Piezoelectric Energy Harvesters to Match Experimental Data," ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems Part B: Mechanical Engineering, [publicado](#).

2019

### Congreso XVIII Jornadas de Mecánica Computacional, FCFM, Universidad de Chile Expositor

Presentación de investigación desarrollada "Implementación de un método Bayesiano para la identificación de propiedades no lineales en recolectores de energía piezoléctricos".

## Competencias Técnicas

<b>Idiomas</b>	Inglés	Examen TOEFL ITP aprobado en año 2017. Nivel avanzado hablado y escrito.
<b>Software</b>	Medio	Python, ANSYS Fluent, Latex, COMSOL Multiphysics, ADINA, MS Office, Inventor.
	Avanzado	Matlab.

## Becas y Reconocimientos

2014 – 2019

### Alumno Destacado

Universidad de Chile

[link](#)

## Actividades Extracurriculares

2020 –  
presente

### Center for Modern Computational Engineering, Universidad de Chile

Integrante del grupo de Cuantificación de Incertidumbres

[www.uq-uchile.com](http://www.uq-uchile.com)

2020 –  
presente

### Rama de Andinismo de Ingeniería, Universidad de Chile

Miembro

Ascensión a cerros Pochoco (1804 msnm), Provincia (2750 msnm), Pintor (4180 msnm), Leonera (4954 msnm) y El Plomo (5424 msnm).

[Instagram](#)

## Referencias

- **Rafael Ruiz García, Ph.D.**

Académico Departamento de Ingeniería Civil, Universidad de Chile

[rafaelruiz@uchile.cl](mailto:rafaelruiz@uchile.cl)