

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

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 11180812 – "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 Mantenimiento 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, “ <i>Tuning Nonlinear Model Parameters in Piezoelectric Energy Harvesters to Match Experimental Data</i> ,” 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 <i>Expositor</i> Presentación de investigación desarrollada “Implementación de un método Bayesiano para la identificación de propiedades no lineales en recolectores de energía piezoeléctricos”.

Competencias Técnicas

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

Becas y Reconocimientos

2014 – 2019	Alumno Destacado <i>Universidad de Chile</i> link
-------------	--

Actividades Extracurriculares

2020 – presente	Center for Modern Computational Engineering, Universidad de Chile <i>Integrante del grupo de Cuantificación de Incertidumbres</i> www.uq-uchile.com
2020 – presente	Rama de Andinismo de Ingeniería, Universidad de Chile <i>Miembro</i> 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