

# Pablo Andrés Cárdenas Zamorano

Claudio Gay 2039 – Villa Alemana – Chile

📞 (+56 9) 62975992 • ✉ pabloa.cardenasz@gmail.com • 🌐 drgnfl

## Educación

### Títulos Académicos

- Grado de Bachiller en Ciencias de la Ingeniería
- Grado de Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica

### Enseñanza

<b>Liceo y Escuela Juan XXIII</b> <i>Enseñanza Básica y Media</i>	<b>Villa Alemana, Chile</b> 1998–2010
<b>Universidad Técnica Federico Santa María</b> <i>Ingeniería Civil Mecánica Mención Energía, Egresado</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2011 a la fecha
<b>Universidad Técnica Federico Santa María</b> <i>Magíster en Ciencias de la Ingeniería Mecánica, Tesista</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2016 a la fecha

## Antecedentes Académicos

<b>PUCV</b> <i>Alumno del programa BETA</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2008–2010
<b>Departamento de Matemáticas, UTFSM</b> <i>Ayudante de Cátedra de Matemáticas II</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2012–2013
<b>Departamento de Matemáticas, UTFSM</b> <i>Ayudante de Cátedra de Matemáticas I</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2014
<b>Departamento de Ing. Mecánica, UTFSM</b> <i>Ayudante de Cátedra de Mecánica de Fluidos General</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2015–2016
<b>Departamento de Ing. Mecánica, UTFSM</b> <i>Ayudante de Cátedra de Mecánica de Fluidos II</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2015–2016
<b>Departamento de Ing. Mecánica, UTFSM</b> <i>Ayudante Corrector de Mecánica del Medio Continuo</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2017
<b>Departamento de Ing. Mecánica, UTFSM</b> <i>Tesista</i>	<b>Valparaíso, Chile</b> 2016 a la fecha
Trabajo como investigador en modelación atmosférica en terreno complejo. Actualmente estoy desarrollando un algoritmo de caracterización y predicción de viento en la meso-microescala con terreno complejo en base al software libre WRF, utilizando LES e incorporando datos de un nuevo sistema experimental de monitoreo de condiciones meteorológicas con globos aerostáticos que pretende reemplazar las torres meteorológicas convencionales.	
<b>XVI Jornadas de Mecánica Computacional</b> <i>Autor</i>	<b>La Serena, Chile</b> 2017
Presentador de trabajo: <i>Acoplamiento Meso-Microescala Utilizando WRF-LES Para la Simulación Numérica de Viento Sobre Terreno Complejo de Alta Resolución.</i>	

## Antecedentes Laborales

### Práctica Industrial

<b>Codelco División Andina</b> <i>Alumno en Práctica</i>	<b>Los Andes, Chile</b> Enero 2017–Febrero 2017
---	--

Formé parte del Área de Mantenimiento en la Superintendencia de Depósitos de Relaves de la Gerencia de Recursos Hídricos, Concentrados y Relaves de la división.

Ayudé en la automatización del cálculo y mejora de la disponibilidad de equipos en el sistema de bombeo de arenas, además de tareas menores como redacción de procedimientos y automatización de planillas.

## Práctica Profesional

**Fundación Chile**

**Santiago, Chile**

*Alumno en Práctica*

*Noviembre 2017–Diciembre 2017*

Apoyo para el proyecto Top-Ten dentro de la Gerencia de Sustentabilidad, el cual se encarga de transparentar la información energética de los productos en el mercado. Me desarrollé en las labores operativas del proyecto calculando eficiencias, definiendo criterios energéticos, redactando informes para entes internacionales, etc.

## Habilidades Computacionales

**Software Básico:** AutoCAD, Autodesk Inventor

**Software Intermedio:** MS Office, ANSYS, Excel, WRF

**Software Avanzado:** L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

**Habilidades de Programación:** Fortran, MATLAB, Python, VBA, Assembly

**Manejo de SO:** Windows, UNIX

## Idiomas

**Español:** Nativo

**Inglés:** Avanzado (Escrito), Intermedio (Oral)

## Otros Antecedentes

Integrante Lista de Honor UTFSM

*2011 a la fecha*

Bajista en un grupo musical

*2011 a la fecha*

Presidente Club de Música UTFSM

*2013–2014*

Presidente Centro de Alumnos del Depto. de Ing. Mecánica UTFSM

*2015*

Monitor Taller de Robótica Educativa para Escolares

*2017*

Conocimientos básicos en seguridad de redes inalámbricas

Conocimientos básicos de robótica con Arduino

Becas y premios adjudicados:

- Beca BETA PUCV por la fundación ODEC
- Premio al mérito académico para alumnos nuevos UTFSM
- Beca Hijo Prof. Educación
- Beca Excelencia Académica
- Beca para Estudios de Magíster Científico en la USM

## Información Personal

**Rut:** 18.236.118-6

**Fecha de Nacimiento:** 01 de Julio de 1992

**Edad:** 25 Años

**Estado Civil:** Soltero

**Nacionalidad:** Chileno

*Actualizado a Enero de 2018*