


# Eduardo Aravena Espinoza

eduardo.aravena.e@usach.cl • +569 5693 4703 • RUT: 20.160.177-0 • 

Ingeniero Civil Mecánico con sólida formación técnica y gran interés en el diseño y desarrollo de proyectos. Con capacidad para trabajar en equipo, aprender rápidamente y aplicar conocimientos avanzados de ingeniería para solucionar problemas complejos, optimizar procesos y contribuir al éxito de iniciativas innovadoras.

## Experiencia

Universidad de Santiago de Chile

SANTIAGO, CHILE

**Ayudante de Introducción a la Ingeniería Mecánica**

*Abril 2023 – Agosto 2023*

Orientación a estudiantes en actividades prácticas y proyectos iniciales.  
Apoyo en la comprensión del rol del ingeniero mecánico en diversos campos.

**Ayudante de Métodos Gráficos Computacionales**

*Septiembre 2023 – Diciembre 2023*

Enseñanza de AutoCAD y fundamentos de dibujo técnico.  
Realización de ejercicios prácticos de diseño asistido por computadora.  
Fomento del aprendizaje colaborativo y resolución de problemas gráficos.

**Ayudante de Elasticidad y sus aplicaciones en Ingeniería**

*Abril 2024 – Agosto 2024*

Revisión de fundamentos de la teoría de la elasticidad.  
Asesoramiento a estudiantes en la resolución de problemas aplicados.

**Ayudante de Matemática Aplicada**

*Mayo 2023 – Agosto 2024*

Enseñanza de métodos numéricos utilizando MATLAB.  
Aplicación de técnicas estadísticas y probabilísticas con Excel.  
Asistencia en resolución de problemas y proyectos prácticos.

## Educación

Universidad de Santiago de Chile

SANTIAGO, CHILE

**Ingeniería Civil Mecánica**

*2018 – 2024*

**Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería**

*2018 – 2023*

Liceo Ruiz Tagle

SANTIAGO, CHILE

**Enseñanza media**

*2014 – 2017*

## Conocimientos & Habilidades

**Uso de software:** ANSYS, Python, MATLAB, Autocad, Microsoft Office, Fusion 360, Mathcad, Autodesk Inventor, Excel, ,  $\text{\LaTeX}$

**Idiomas:** Español, Inglés (básico)

---

## Actividades Académicas

- **EGAF XXXIII** | DIMEC-Universidad de Chile | Jun - 2023  
Asistencia a seminario “Encuentro de Gestión de Activos Físicos 2023”, seminario sobre nuevas metodologías para optimizar la gestión de equipos y sistemas productivos con una visión sistémica y de ciclo de vida.
  - **EGAF XXXII** | DIMEC-Universidad de Chile | Nov - 2022  
Asistencia a seminario “Encuentro de Gestión de Activos Físicos 2022”, sobre avances para la planificación, mantenimiento y optimización de sistemas productivos y activos físicos.
  - **Seminario AGEDIMEC** | DIMEC-USACH | Oct - 2022  
Asistencia a seminario sobre “Integración y sociabilización del mantenimiento industrial”.
- 

## Certificaciones Anexas

- **Curso “Programación Visual Basic”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023
- **Curso “Excel Intermedio”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023
- **Curso “Excel Avanzado”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023
- **Curso “Excel Finanzas”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023
- **Curso “Power Bi básico”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023
- **Curso “Python Intermedio-Avanzado”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023
- **Curso “Planificación de proyectos MS Project”** | ASR Certificaciones | Agosto – 2023