

MARTÍN ACHONDO MERCADO | CV

- **Actual:** Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica cursando 5to año asociado al título en la Universidad Técnica Federico Santa María.
- **Habilidades:** Inglés Avanzado, Diseño con Autodesk Inventor, Simulaciones Numéricas con Ansys y OpenFOAM. Implementación de códigos propios en Python, Fortran y Matlab para la modelación de problemas ingenieriles. Desarrollo de aplicaciones de escritorio y bases de datos.
- **Conocimientos:** Alto dominio en materias de Mecánica de Fluidos, Combustión, Transferencia de Calor, Termodinámica, Máquinas Térmicas, Resistencia de Materiales y Elementos de Máquinas para el diseño y resolución de problemas ingenieriles. Dominios en métodos de elementos finitos y volúmenes finitos aplicado en mecánica de sólidos y CFD. Programación Avanzada con Python, Javascript y VBA para desarrollo de aplicaciones web, de escritorio y bases de datos SQL.
- **Actividades:** Fútbol, Pádel, Tenis, Guitarra, Elaboración de Cerveza Artesanal.

Resumen

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica cursando 5to año para obtener el título asociado. Adicionalmente, investigando en el desarrollo de redes neuronales profundas para la resolución de problemas en Mecánica Computacional. Self taught en Desarrollo de Software. Gran habilidad para adaptarse a grupos de trabajo. Gran motivación para investigar y aprender.

Experiencia

- | | | |
|----------------|--|-----------------------------|
| 06/21 - Actual | Desarrollador de Software | Concept Store Kiura |
| | ➤ He diseñado aplicaciones en Python y Js en el framework de Electron Js para mí y los vendedores de la tienda para controlar el inventario. Con esto, se creó un sistema de códigos (SKU) para cada prenda almacenado en bases de datos MySQL que interactúa con el software comercial de Bsale. | |
| 03/21 - 04/21 | Práctica Industrial | OXIQUIM S.A. |
| | ➤ Realicé la práctica industrial de Ingeniería Mecánica en el Terminal Marítimo de Quintero de la empresa Oxiquim. En esta logré crear los planes y pautas de mantenimiento de las bombas de LPG, hidrocarburos, ácidos y químicos de todo el terminal. Para esto, se realizó una investigación y evaluación de cada bomba, y se aplicó el plan FMECA. | |
| 10/20 y 08/22 | Desarrollador de Software | Ferretería Bijit Materiales |
| | ➤ Diseñé una base de datos apoyado por el lenguaje VBA a través de Excel para almacenar, gestionar, visualizar y planificar los despachos pasados y futuros de la ferretería.
➤ Creé una aplicación en Electron JS y Python con una base de datos MySQL para la acumulación de puntos para cada cliente con posibilidad de canje en tienda. | |
| 05/19 - Actual | Ayudante Académico y Profesor Particular | USM y Particular |
| | ➤ He sido ayudante académico en mi universidad de Electromagnetismo, Ecuaciones Diferenciales y Mecánica de Fluidos General y Avanzada.
➤ He sido profesor particular de asignaturas de Física, Matemáticas y Química en nivel de enseñanza media y universitario. | |

Formación

- | | | |
|-------------|---|--|
| 2018-Actual | Alumno de la Universidad | Universidad Técnica Federico Santa María |
| | ➤ Perteneciente a la lista de honor
➤ Beca Excelencia Académica USM 2018
➤ Premio al Mérito Académico USM 2020 y 2021 | |
| 2004 - 2017 | Ex Alumno del Colegio | The Mackay School |
| | ➤ Diploma IB Bilingüe con Distinción | |