

# Martín Achondo Mercado

Licenciado en Ciencias de la Ingeniería Mecánica

## Resumen

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

## Contacto

+569 61366325

martin.achondom@gmail.com

@MartinAchondo

@martin\_achondo

Concón, Chile

## Idiomas

· Español - Nativo

· Inglés - Avanzado

## Lenguajes de Programación

Python

JavaScript

Fortran

Matlab

VBA

C++

SQL

## Softwares

OpenFOAM

Ansys

Autodesk Inventor

AutoCAD

Excel

Git

## Frameworks y Librerías

TensorFlow

Scikit-learn

Pandas

Flask

Electron Js

React Js

## Otros Intereses

- Fútbol
- Padel
- Tenis
- Guitarra
- Elaboración cerveza artesanal

## Datos Personales

- Fecha de nacimiento: 03-06-1999
- Nacionalidad: Chilena
- Estado civil: Soltero



## Formación

2018-Actual

### Magister en Ingeniería Mecánica

Chile

Universidad Técnica Federico Santa María

Investigando en la aplicación de Deep Learning en la modelación en Mecánica Computacional.

2018-Actual

### Ingeniería Civil Mecánica

Chile

Universidad Técnica Federico Santa María

Perteneciente a la lista de honor. Obtención del Premio al Mérito Académico en 2020 y 2021 y la beca de Excelencia Académica en 2018.

2004-2017

### Alumno

Chile

The Mackay School

Obtenición del diploma IB bilingüe con distinción.



## Experiencia

2021

### Práctica Industrial

Chile

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.

2020 y 2022

### Desarrollador de Aplicaciones

Chile

Independiente

- Diseñé una base de datos apoyado por el lenguaje VBA a través de Excel para almacenar, gestionar y planificar los despachos pasados y futuros de una ferretería.
- Creé una aplicación en Electron JS y Python con una base de datos MySQL para la acumulación de puntos de cada cliente con posibilidad de canje para una ferretería.
- He diseñado aplicaciones en Python y Js en el framework de Electron Js para una tienda de ropa para controlar el inventario y exportar ventas. Esta aplicación logra comunicarse con el software comercial de Bsale.

2019-2022

### Ayudante Académico y Profesor Particular

Chile

UTFSM e Independiente

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.



## Conocimientos y Habilidades

### Ciencias

Dominios en temas de Mecánica de Fluidos, Termodinámica, Transferencia de Calor y Resistencia de Materiales.

### Ingeniería

Cálculo y diseño de sistemas térmicos, selección de turbomáquinas. Diseño de sistemas de automatización.

### Simulación

Manejo de OpenFOAM, Ansys y elaboración de códigos propios de CFD o afines en Python, Fortran y Matlab.

### Diseño

Dominio en diseño con Autodesk Inventor y AutoCAD.

### Desarrollo de Aplicaciones

Desarrollo de aplicaciones web y de escritorio en Python y Javascript con framework de Electron Js, y bases de datos SQL.

### Analista de Datos

Uso de Excel junto a VBA y Pandas en Python. Aplicación de técnicas de Machine Learning.