



PERFIL PROFESIONAL

**Ingeniero Civil Electrónico** con mención en **Computadores**. Apasionado a la tecnología y la innovación. Posee una sólida formación en las áreas de **Machine Learning** y **Procesamiento Digital de Señales**, con experiencia en el desarrollo de soluciones basadas en análisis de datos, inteligencia artificial y automatización. Motivado por la mejora continua, la investigación aplicada y el desarrollo de soluciones que integren hardware y software para resolver problemas complejos.

EDUCACIÓN

Título/Certificado	Institución	Año
Ingeniería Civil Electrónica	Universidad Técnica Federico Santa María	2019-2025

EXPERIENCIA

- Lanek

Práctica Profesional en Empresa de Tecnología Aplicada a la Salud

– Desarrollo de plataforma para procesamiento, visualización y clasificación de datos obtenidos por acelerometría.

– Actualización de módulos de procesamiento e investigación para clasificación de patologías vocales

Enero - Marzo 2025  
Valparaíso
- TriChile

Práctica Industrial en Empresa de Robótica Submarina

– A cargo de proyecto de mejora ROV submarino, logrando renovar sistema de energización, cámara y sistema de comunicación.

Enero - Marzo 2023  
Puerto Varas

HABILIDADES

- Lenguajes:

- Python, C, C++

- MATLAB, Java

- JavaScript, HTML

Avanzado

Intermedio

Básico–Intermedio
- Software:

- Git, Linux, Docker

- MATLAB, Excel

Intermedio

Avanzado
- Idiomas:

- Inglés

- Francés

Avanzado (C1)

Intermedio (B2 Certificado)
- Competencias Técnicas:

- Machine Learning y Computer Vision (scikit-learn, TensorFlow, PyTorch)

- Procesamiento y análisis de datos (NumPy, Pandas, Matplotlib)

- Bases de datos SQL/NoSQL y desarrollo de APIs

- DevOps y Cloud (principios, AWS, GCP, Azure)

- Fundamentos de redes, sistemas embebidos y electrónica digital

PROYECTOS

- Proyecto de Titulación

Trabajo Realizado:

– Análisis de distintas técnicas de aprendizaje no supervisado y de reducción de dimensionalidad en señales de voz capturadas por el acelerómetro para realizar análisis exploratorio, utilizando librerías como sickit-learn.
- Implementación de Paper Académico

Trabajo Realizado:

– Se implementa algoritmo presentado en paper para extraer las notas vocales de una canción, empleando filtrado adaptativo en MATLAB.
- Proyecto Perspective Portal

Trabajo Realizado:

– Desarrollo de un portal de noticias que permite comparar perspectivas internacionales sobre temas comunes. Se implementaron técnicas de web scraping y consumo de APIs utilizando Node.js, integrando bases de datos dinámicas.

ANTECEDENTES ADICIONALES

- Ayudantía Sistemas de Telecomunicaciones

Agosto 2024 - Julio 2025

• Intercambio Académico

Enero - Julio 2024

– Un semestre de intercambio en el departamento de informática en INSA Lyon, Francia.

• Iniciativa Estudiantil, LIMB Bionics

Marzo - Diciembre 2022

– Encargado del área electrónica en la manufacturación de un brazo protético.

OTROS

---

- Nacionalidad:** Chilena
- Fecha de Nacimiento:** 11 de Mayo 2000
- RUT:** 20.266.278-1
- Licencia de Conducir:** Clase B