

Ramón Castillo

Parral • Linares, Chile • ramoncastilloretamal@gmail.com • +56962328152 • [LinkedIn](#)

Educación

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

Ingeniero civil en electrónica

Trabajo final: Plataforma para monitoreo, medición y clasificación de ruido usando IA.

Cursos Relevantes: Procesamiento digital de señales. Sistemas embebidos. Redes. Arquitectura de computadores. Antenas. Algoritmos y estructuras de datos.

Concepción, CL
Agosto 2024

Experiencia

R9 Ingeniería

Ingeniero de Soporte TI

Concepción, Chile

Julio 2024 - Actualidad

- Desarrollo de sistemas de adquisición y almacenamiento de datos desde distintas fuentes. Consumo de API's Rest. Comunicación IoT (MQTT).
- Desarrollo de algoritmo de procesamiento de datos usando diferentes técnicas de análisis, incluyendo algoritmos de aprendizaje profundo.
- Diseño de proyectos, creación de propuestas de proyecto, planificaciones y generación de documentación.
- Fine tuning sobre modelos de clasificación de audio para aplicación en herramientas de monitoreo de ruido.

R9 Ingeniería

Interno

Concepción, Chile

Marzo 2024 – Junio 2024

- Desarrollo de una plataforma para monitoreo inteligente de emisiones de ruido.
- Desarrollo de una aplicación móvil para medición y clasificación de ruido usando IA.
- Desarrollo de un servicio web (Python) para procesamiento de audio.
- Gestión de proyectos.

Habilidades e Intereses

Técnicas:

- Python (Panda, Numpy, TensorFlow), C/C++, Kotlin, SQL, MatLab.
- Protocolos de comunicación y sistemas IoT: MQTT, Modbus.
- Sistemas Embebidos: Arduino, Raspberry Pi, PIC18F4550.

Lenguajes: Español nativo. Inglés intermedio.

Certificaciones y cursos:

- Gestión de proyectos. Google en Coursera.
- Análisis de datos. Google en Coursera.
- Tensorflow para deep learning. Udemy.
- Python Bootcamp. Udemy.
- DSP con Python. Udemy.

Intereses:

- Diseño y aplicación de algoritmos para procesamiento digital de señales.
- Diseño de algoritmos de aprendizaje para integración en sistemas embebidos.
- Creación de sistemas inteligentes, inteligencia artificial y robótica.