



Mariano Arouxet

DATA SCIENCE Y PROCESAMIENTO DE SEÑALES

Ingeniero de Sonido con experiencia en Procesamiento de Señales y Análisis de Datos. Conocimientos en lenguajes de programación y algoritmos de Inteligencia Artificial y Machine Learning. Responsable, analítico y colaborativo. Busco integrarme a un equipo de trabajo para generar valor y expandir mis conocimientos en el área.

EXPERIENCIA LABORAL

INGENIERO ORIENTADO AL PROCESAMIENTO DE SEÑALES

CISTAS - Universidad Nacional de Tres de Febrero
(03/2020 - actualidad)

- Procesamiento de señales de audio y vibraciones usando Machine Learning (Python)
- Desarrollos de plugins de audio VST (Framework Juce - C++)
- Desarrollo de apps vinculadas al procesamiento de voz y audio (Java, Python)

ANALISTA DE PROYECTOS SR

Dalde Blindajes Electromagnéticos
(01/2015 - 02/2020)

- Líder de equipo de ingeniería. Trabajos en el área Healthcare: proyectos de Jaulas de Faraday para Resonancia Magnética. Coordinación, realización y post-procesamiento de mediciones de vibraciones, EMI y RF en toda América Latina..
- Detección de problemas y desarrollo de soluciones de software para mejorar la comunicación in-house y para estandarizar procesos productivos.
- Implementación de CRM (Pipedrive) y desarrollo de vinculaciones con otros programas (ERP y PM) y bases de datos. Procesos ETL sobre datos de la empresa (Power Query and Power Pivot) y desarrollo de software para uso interno (VBA Macros y Python).

PROFESOR UNIVERSITARIO - ACÚSTICA Y PSICOACÚSTICA 1

Ingeniería de Sonido - Universidad Nacional de Tres de Febrero
(06/2018 - actualidad)

- Desarrollo y dictado de clases de Acústica
- Simulaciones FEM y BEM (COMSOL).
- Desarrollo de scripts para visualización de fenómenos físicos (Python, Pyqtgraph, Kivy)
- Tutor de tesis vinculada con Machine Learning y Natural Language Processing

TÉCNICO EN ÁREA DE EQUIPAMIENTO COMPLEJO JR

Universidad Nacional de Tres de Febrero
(03/2013 - 12/2014)

- Inventariado, organización, reparación y calibración de equipamiento de electrónica, audio electroacústica y acústica.
- Mantenimiento de PC. Colaboración con personal de IT.

EDUCACIÓN

- **Carrera Data Science** - Educación IT
(01/2021 - actualidad)
- **CS50's Introduction to Artificial Intelligence with Python** - HarvardX
(02/2021 - actualidad)
- **Python for Data Science and Machine Learning bootcamp** - Udemy
(03/2019 - 09/2019)
- **Especialización en Ensayos No Destructivos** (UTN Delta)
(02/2016 - 02/2017) - Posgrado Universitario - Incompleto
- **Ingeniería de Sonido** (Universidad Nacional de Tres de Febrero)
(03/2009- 12/2015) - Carrera de Grado - Completa

+549 11 6011 8381

marianoarouxet@gmail.com

Buenos Aires, Argentina

marianoarouxet

marouxet.github.io

Skills

Python ●●●●●

SQL ●●●●●

Excel (+ Power) ●●●●●

Power BI ●●●●●

Git ●●●●●

Spark ●●●●●

Hadoop ●●●●●

Comsol ●●●●●

Matlab ●●●●●

Unix ●●●●●

Agile method ●●●●●

Languages

Spanish ●●●●●

English ●●●●●

French ●●●●●