



# JAVIER FERNANDEZ

INGENIERO EN IOT Y MECATRÓNICA ESPECIALIZADO EN DESARROLLO DE SISTEMAS EMBEBIDOS E INDUSTRIA 4.0

- Capacidad de gestión
- Aprendizaje rápido
- Trabajo en equipo
- Creatividad

## CONTACTO

- 📍 Rennes, Francia
- ☎ 06 65 64 26 80
- ✉ javier-alejandro.fernandez@imt-atlantique.fr
- 🌐 in/javier-fddz
- 🌐 alex-fddz.github.io

## COMPETENCIAS TÉCNICAS

PYTHON · C/C++ · SQL · LINUX · UI/UX · SOLIDWORKS · SCRUM · GIT · IMP 3D · PCB · MATLAB

## IDIOMAS

- Inglés
- Español
- Francés
- Rumano
- Alemán

## PASATIEMPOS

FOTOGRAFÍA · MÚSICA · YOGA · COCINA · BRICOLAJE · LECTURA · SENDERISMO · CALISTENIA

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### Ingeniero de I+D

Feb 2024 - Presente

#### IMT Atlantique

Francia

- Laboratorio enfocado en acelerar el desarrollo de SCHC.
- ➡ Publicación open source y proyectos de integración.
- ✓ Nuevas funcionalidades y normalización; difusión y mayor adopción en la industria y el entorno académico.
- 🔧 C/C++, Python, STM32, LoRaWAN, 4G/5G, SCHC.

### Ingeniero Consultor

Mayo 2021 - Ene 2023

#### Independiente

Colombia

- Oportunidad de mejora de proyecto de digitalización.
- ➡ Soporte técnico y optimización de funciones y algoritmos.
- ✓ Eliminación de errores y mejora de rendimiento.
- 🔧 Ignition 8, Python, análisis y diseño UX/UI.

### Ingeniero en Mecatrónica

Mayo 2021 - Feb 2022

#### BANGRoute

Rumania

- Desarrollo de sistema inteligente para ciclismo urbano.
- ➡ Programación de sistemas embebidos y prototipaje.
- ✓ Prototipo final funcional, listo para campaña de inversión.
- 🔧 ESP32, nRF52840, Zephyr RTOS, BLE, Impresión 3D.

### Ingeniero de Proyectos

Sep 2019 - Mayo 2021

#### ECON Tech Automation

México

- Integrador en automatización para Industria 4.0.
- ➡ Desarrollo de proyectos industriales en diversos sectores.
- ✓ Transformación digital; certificación Gold Ignition 8.
- 🔧 Ignition 8, TIA Portal, Solidworks, sensores industriales.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

### Maestría en Arquitectura e

#### Ingeniería para IoT

Feb 2022 - Dic 2023

#### IMT Atlantique

Francia

- Cursos seguidos: Comunicaciones y redes para IoT, Criptografía, IA para sistemas embebidos, 4G/5G.
- Proyecto de comunicación segura entre dispositivos IoT, en colaboración con la Universidad de Murcia.
- Pasantía: Monitoreo de rendimiento de comunicación de UWB y BLE (STMicroelectronics)

### Ingeniería en Mecatrónica

Ago 2013 - Jul 2019

#### Universidad Autónoma de Nuevo León

México

- Cursos seguidos: Electrónica analógica y digital, Sensores y actuadores, Sistemas embebidos, Automatización.
- Especialización en Máquinas Inteligentes.
- Pasantía: Introducción de Nuevos Productos (3M).

### Ingeniería Mecánica y de

#### Automatización

Sep 2017 - Mayo 2018

#### INSA Rennes

Francia

- Intercambio académico - Miembro de asoc. ambiental.