



German Velardez

Especialista en Sistemas Embebidos

- ▶ Domicilio en La ciudad de Buenos Aires, Argentina Aires
- ▶ <https://github.com/microdevg>
- ▶ germanvelardez16@gmail.com
- ▶ 31 años (13/11/1992)

Skills

Entorno Linux

Metodologías Ágiles

Autodidacta

Nivel de ingles: B1

Presentación

Ingeniero Electrónico especializado en sistemas embebidos, con más de 3 años de experiencia en el desarrollo exclusivo de firmware para microcontroladores STM32 y ESP32. Poseo una sólida formación en software de bajo nivel con C y C++, complementada con habilidades en lenguajes de alto nivel como Python y JavaScript, utilizados para crear interfaces visuales, gestionar bases de datos y desarrollar servicios asociados al Internet de las Cosas (IoT). Usuario habitual de Linux Debian, estoy bien familiarizado con las herramientas y entornos de este sistema. Mi enfoque profesional se centra en profundizar mi especialización en sistemas embebidos, mientras me introduzco en el desarrollo de software en entornos POSIX, tanto en C como en C++. También busco explorar nuevas oportunidades en machine learning y visión artificial.

Educación

Ingeniero Electrónico

2012 - 07/2020

Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías.

Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

Proyecto final de carrera: "Sistema para monitoreo de la producción". Sistema embebido encargado de comunicarse con red Modbus RTU, extraer datos de producción y enviarlos a una base de datos en internet.

Especialista en sistemas embebidos

2021 - 2023

Facultad de ingeniería.

Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina

Proyecto final de carrera: "Sistemas de telemetría para usos en investigación". En el marco del convenio celebrado entre INTI y ACUMAR, ambas entidades publicas, se busca desarrollar un dispositivo tipo drifter capaz de obtener datos de la trayectoria de desechos plásticos (botellas) en ríos y mares. El mismo cuenta con GPS, sensores varios y comunicación celular 4G. También se tiene pensado utilizarlo en la investigación del comportamiento animal.

1 Experiencia Profesional

Profesor en desarrollo de firmware en SE

2023 -2024

IFTS 14, Tecnicatura Superior en Sistemas Embebidos e Internet de las Cosas

Actualmente dicto las materias "Desarrollo y testing de software en sistemas embebidos" y Programación y comunicación en sistemas embebidos" en el turno noche en el IFTS14 en CABA. En las clases los alumnos aprenden a programar en C en la plataforma ESP32 y herramientas como Git, Doxygen y VSC. Además de realizar practicas se imparten conceptos teóricos sobre ingeniería de software y en particular sobre testing de software en sistemas embebidos.

Desarrollador de Firmware para Sistemas Embebidos

2021 - Agosto 2024

Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Buenos Aires

Desarrollador de firmware para el departamento de Micro y Nanotecnología en el I.N.T.I. Trabaje con múltiples plataformas de microcontroladores, como ESP32 y STM32, tanto en bare metal como utilizando RTOS. Además, realice trabajos que implicaban el manejo de Raspberry Pi y entornos Linux en general.