



German Velardez

Especialista en Sistemas Embebidos

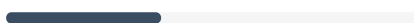
- ▶ Domicilio en La ciudad de Buenos Aires, Argentina Aires
- ▶ <https://github.com/microdevg>
- ▶ germanvelardez16@gmail.com
- ▶ 31 años (13/11/1992)

Skills

C (Embebidos/ Linux)



Javascript (Nodejs)



Python



Nivel de ingles: B1



Presentación

Soy ingeniero especializado en sistemas embebidos, con énfasis en el desarrollo de firmware en lenguaje C para microcontroladores. También tengo conocimientos en el desarrollo de software en lenguajes de alto nivel y orientación a objetos, como Python y JavaScript. Como usuario de Linux Debian, estoy familiarizado con las herramientas que este entorno ofrece.

Estoy interesado en introducirme profesionalmente en el desarrollo de software en entornos POSIX, tanto en C como en C++.

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 Programación y Comunicación de Microcontroladores

2023 -2024 Part time

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

En la materia, se enseña a los alumnos a programar la plataforma ESP32 utilizando el framework ESP-IDF de Espressif. Además, se abordan conceptos sobre el uso de Git y la generación de documentación para proyectos de firmware mediante la herramienta Doxygen.

Desarrollador de Firmware para Sistemas Embebidos

2021 - Actualidad

Instituto Nacional de Tecnología Industrial, Buenos Aires

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

Ayudante de Segunda en la Cátedra de Física II

2019 - 2021

Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina

Desempeñé funciones docentes como ayudante de segunda en la cátedra de Física II (Electromagnetismo) para las carreras de ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnologías.