

Mario Braian Acarapi, INGENIERO ELECTRONICO

Bermejo 5830, Bº Villa El Libertador, Córdoba, Córdoba, Argentina | +5493512686153 | marioacarapi99@gmail.com

Carnet de conducir Clase B1

Resumen

Ingeniero Electrónico graduado de la UTN FRC. Cuento con experiencia práctica en el ciclo completo de desarrollo de hardware: desde el diseño y fabricación de PCBs hasta la programación de firmware en **C** para microcontroladores (ESP32, STM32, Arduino). Poseo conocimientos complementarios en **C++ y Python**, utilizados para integración de software y scripts de prueba. Manejo herramientas de simulación y diseño como KiCad, OrCAD PSpice y Proteus. Me caracterizo por mi capacidad analítica para la resolución de problemas técnicos y mi orientación a resultados. Busco sumarme a equipos dinámicos en áreas de diseño electrónico, automatización o mantenimiento industrial.

Disponibilidad: part y full time.

Experiencia laboral

may. 2018 – jul. 2018 Ayudante de técnico en impresoras, Neyra Servicios (Pasantía de secundario)
Empresa de servicio técnico y venta de artículos electrónicos.

dic. 2018 – mar. 2019 Popeye Mayorista (Pasantía por programa PIL)

- Reposición constante de mercadería en góndola
- Control de inventario
- Organización de local y deposito

-Ayudante de albañil

-Reparación de electrodomésticos

-Ayudante de electricidad domiciliaria

Educación

2019 - 2025 Ingeniería Electrónica, Universidad Tecnológica Nacional FRC

Desarrollo de Sistema de Control para Brazo Robótico | *Proyecto Final de Grado*

- **Diseño de Firmware:** Desarrollo de firmware en **C/C++** sobre microcontroladores **ESP32** para control de movimiento en tiempo real y gestión de cinemática inversa.
- **Hardware Electrónico:** Diseño de PCB, integrando drivers de potencia, sensores y gestión de energía.
- **Control de Motores:** Implementación de algoritmos de control para motores paso a paso con perfiles de aceleración y verificación de pasos para asegurar precisión mecánica.
- **Interfaz de Usuario:** Desarrollo de una GUI de control en **Python** para operación remota

2012 – 2018 Técnico Electrónico, IPET N° 250 “Dr. Juan Bialet Masse”

Formación Complementaria

- Idiomas: inglés, nivel Intermedio y técnico
- Curso de introducción al trabajo del Programa Empleo Joven del Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social de la Nación. Curso de 130hs, duración 3 meses con acceso al PIL (Programa de Inserción Laboral)
- Curso de Reparación de Electrodomésticos en Complejo Salvador Campoli, Año 2018, Duración 3 meses
- Curso Formación en Diseño Estratégico bajo normas IPC y CEM, Año 2025