

Franco Olmedo

Técnico Electrónico · Estudiante de Ingeniería Electrónica (UTN FRC)

Villa Allende, Córdoba, Argentina | +54 9 351 248-7080 | olmedo.franco.fo@gmail.com | [francoolmedo.github.io](https://github.com/francoolmedo)

PERFIL

Técnico electrónico egresado con méritos del ITS Villada y estudiante avanzado (4.º año) de Ingeniería Electrónica en la UTN Facultad Regional Córdoba. Desde 2019 desarrollo proyectos reales de electrónica: diseño y producción de PCB multicapa, firmware embebido, automatización industrial y software de ingeniería. Trabajo con prolijidad ingenieril: documentación completa, ensayos y entregas bien terminadas.

EXPERIENCIA

POL SRL — Pasante, Automatización e Ing. Ambiental

2026 — *presente*

- Pasantía en ingeniería ambiental: automatización de procesos, gestión de proyectos, diseño de páginas web y manejo de bases de datos. Desarrollo de proyectos con biodigestores, biochar y lombrifiltro para tratamiento de efluentes.

Contraut SAS — Ingeniero Electrónico Junior

2022 — *presente*

- Diseño y producción de PCBs propias que integran entornos CNC: circuitos, prototipado, análisis, producción y testing. Programación de microcontroladores (PIC, dsPIC, ATmega, Xilinx).
- Proyectos llave en mano: clasificador de papa semilla por visión robótica (AgroPlant), control y telemetría de planta de pirólisis (MixOil V5), bancos de ensayo y adquisición para FAESA y Astillero Río Santiago.

Freelance — Diseñador y Técnico

2021

- Automatización y puesta en marcha de 3 CNC: tablero eléctrico, comunicación controladores-PC, programación y ajuste de parámetros del variador del husillo.

Blockstrong Motors — Diseñador y Programador PLC

2020

- Automatización de bruñidora de motores de camión (4-6 cil.) con Siemens S7-200: ladder, sensores inductivos, calibre de aire, servomotores y husillos. Manuales de usuario y funcionamiento.

Freelance — Diseñador y Técnico

2019 — 2021

- Desarrollo y producción, junto a kinesiólogos y fisioterapeutas, de una adaptación de auriculares con sistema de LEDs para asistir a pacientes con Parkinson y/o parálisis parcial.

PROYECTO DESTACADO

ElectronArt — Suite EDA propia

Desarrollo de un EDA de escritorio todo-en-uno (Python, PySide6/Qt, NumPy/SciPy): esquemáticos ANSI/IEC, PCB multicapa, simulación SPICE y de firmware MCU, visor 3D y modo educativo. Suite de verificación con 111 tests automatizados. Multiplataforma (Windows/Linux/macOS).

EDUCACIÓN

Ingeniería Electrónica (en curso, 4.º año) — UTN Facultad Regional Córdoba

2022 — *presente*

Técnico Electrónico — ITS Villada

2020 — *Egresado con méritos*

HABILIDADES

PCB & Circuitos	Altium Designer, PCB multicapa, esquemáticos, footprints, Proteus, LTspice
Embebidos	C/C++, Python, PIC/dsPIC, ATmega, ESP32/MicroPython, Verilog/HDL (Xilinx)
Automatización	PLC Siemens (ladder), CNC/Mach3, tableros eléctricos, sensórica y actuadores
CAD & Mecánica	Fusion 360, SolidWorks, AutoCAD, QElectroTech, impresión 3D (STL/STEP)
Software	PySide6/Qt, NumPy/SciPy/OpenCV, Git, GUIs web embebidas
Idiomas	Español (nativo) · Inglés C1 · Alemán A2

DISPONIBILIDAD

Posición part-time (preferentemente por la mañana), remota o presencial en Córdoba. Horarios y días negociables. Disponibilidad inmediata.