

# Alejandro Federico Cafaro

ESTUDIANTE DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA | SOFTWARE Y SISTEMAS EMBEBIDOS

Santa Fe, Argentina | +54 342 639 681 | alecafaros53@gmail.com

github.com/AleCafaro | linkedin.com/in/alejandro-cafaro | alejandro-cafaro-portfolio.vercel.app

## Perfil

Estudiante avanzado de Ingeniería Electrónica en la UTN Paraná, orientado al desarrollo de software, los sistemas embebidos y el procesamiento de datos. Participé en proyectos académicos y de equipo con C/C++, Python, TypeScript, STM32 e integración de sensores. Busco oportunidades en desarrollo de software o software embebido.

## Habilidades técnicas

**Lenguajes:** C, C++, Python, TypeScript, JavaScript, ensamblador

**Frameworks y datos:** Next.js, Express, Supabase, Pandas, NumPy, SciPy, Matplotlib, FastF1

**Sistemas embebidos y herramientas:** STM32, ESP32, FreeRTOS, UART, I2C, SPI, Git, MATLAB, Simulink

## Proyectos destacados

**knowAhuman | Platanus Hack 2026** | Team 24 · Next.js, TypeScript, Express, Supabase, Vercel

Participé en el desarrollo en equipo de una plataforma para conectar desarrolladores y fundadores de startups según afinidad técnica y cultural durante una hackathon de 36 horas. Código:

github.com/platanus-hack/platanus-hack-26-ar-team-24

**Sistema de monitoreo y alerta ambiental** | Proyecto grupal UTN · STM32F103, ESP8266, I2C

Desarrollamos un prototipo IoT que integra sensores de temperatura, humedad, gas y humo con telemetría Wi-Fi, visualización local y alarmas sonoras y visuales.

**Diseño de filtros digitales con asistencia de IA** | Proyecto grupal UTN · DSP, FIR, IIR, PPG/ECG

Diseñamos y analizamos filtros FIR e IIR para señales biomédicas e incorporamos un agente de IA para el cálculo de coeficientes y la verificación de estabilidad.

## Formación académica

**Ingeniería Electrónica** | Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Paraná

2022–actualidad · Egreso estimado: julio de 2027

Técnico Mecánico Electricista | Escuela Industrial Superior, Santa Fe · 2021

## Experiencia laboral

**Supervisor de cocina** | Margaritaville Resort, South Lake Tahoe, EE. UU. · dic. 2024–mar. 2025

Coordiné tareas diarias del equipo y controles de calidad en un entorno multicultural de alta demanda; me comuniqué en inglés.

## Idiomas

Español: nativo | Inglés: B2 | Alemán: B1