

Bruno Andrés Genero

Córdoba, CBA | generobruno@gmail.com | linkedin.com/in/generobruno

EXPERIENCIA

OS Labs | C / Go / Python Projects

Repo: OS_Labs

- **APIs:** Implementé servidores RESTful en **C** (Ulfius) y **Go** (Gin), incluyendo pruebas de concurrencia, integración con SystemD y configuración de reverse proxy con Nginx.
- **IPC:** Desarrollé arquitecturas cliente-servidor utilizando múltiples protocolos de red, empleando técnicas de Comunicación entre Procesos (Message Queues, Shared Memory, FIFOs).

Auto Barrier | C Project

Repo: AutoBarrier_LPC1769

- Logré crear una Barrera Vehicular automática con código de seguridad y almacenamiento de información de uso, utilizando C en un microcontrolador **NXP** LPC1769.
- Desarrollé firmware en tiempo real manejando múltiples **interrupciones** de E/S, comunicación **UART** y control de motores.

Network Engineering Intern

PSI - UNC | Córdoba, Argentina | 09/2023 - 02/2025

- Configuré y mantuve dispositivos de red, garantizando conectividad y rendimiento óptimo para más de 100 mil usuarios.
- Desarrollé diversos scripts con **Python**, automatizando varias tareas.
- Colaboré con el equipo para solucionar problemas, reduciendo el tiempo de inactividad.

Firmware/Software Developer

Controlnet S.A | Córdoba, Argentina | 09/2025 - 04/2026

- Participé en el desarrollo de sistemas embebidos para dispositivos de consola de conductor y validador en buses, desplegado en más de 1000 equipos internacionalmente.
- Desarrollé funcionalidades utilizando **C++** y **Qt**, enfocadas en interfaz y lógica del sistema.
- Colaboré en el desarrollo de aplicaciones de infraestructura: Gestor de red personalizado basado en **ConnMan**, sistema remoto de actualización de aplicaciones, herramienta de monitoreo con **ThingsBoard**.
- Trabajé en entorno **Linux**, integrando servicios y resolviendo problemas a nivel sistema.

EDUCACIÓN

Universidad Nacional de Córdoba | Ingeniería en Computación

Córdoba, CBA | 01/2019 - 12/2024

Cursos Adicionales

- **Machine Learning Specialization** | Coursera
- **ROS2 for Beginners (Levels 1, 2 and 3)** | Udemy
- **CCNA: Introduction to Networks** | Cisco Academy

HABILIDADES

- | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| ● Herramientas de Software: | Git, GitHub, GCC, GDB, Make, CMake, Trello, CircleCi, Docker, Qt | Capacidad: Intermedio |
| ● Lenguajes de Programación: | C, C++, Java, Python, Verilog | Experiencia: Intermedio |
| ● Comunicación: | Written and Oral communication: English, Spanish | Competencia: Avanzado |