

Educación

UTN (Universidad Tecnológica Nacional)
Ing. Electrónica.

Avellaneda, PBA
2024 - Presente (Graduación estimada: 2030)

E.E.S.T N°9 Lanús
Técnico en electrónica.

Lanús, PBA
2023

Experiencia

DMD Compresores

Lanús, PBA

Desarrollador Full-Stack | Integración | Team Lead

2023 – Presente

- Desarrollo de una plataforma de telemetría en tiempo real para compresores de aire industriales.
- Integración de sistemas embebidos, plataformas web, inteligencia artificial, protocolos de comunicación industriales y CRM empresariales.
- Despliegue de infraestructura en sistemas on-premise/cloud.
- Gestión ciclo de vida completo del software.

UTN FRA

Avellaneda, PBA

Colaborador del Laboratorio de Sistemas Embebidos

Presente

- Desarrollo de una herramienta de software ([VEI](#)) para la digitalización, seguimiento y gestión de inventario de componentes electrónicos.
- Colaboración en proyectos de investigación.
- Desarrollo de páginas web para la institución.

Habilidades e intereses

Full-Stack & Web: TypeScript, React, NextJS, Python, PHP.

Integración & Arquitectura: PostgreSQL, Docker, Gitlab CI/CD, APIs (REST/Webhooks).

IoT & Edge: MQTT, Modbus, C, PLCs.

Innovación: Inteligencia Artificial (Agents, Computer Vision), MCP.

Idiomas: Español nativo, Inglés C1 (Cambridge)

Intereses: Hackatons, Audio vintage, Animales, Novelas de alta fantasía.

Proyectos y actividades

DMD Compresores

Lanús, PBA

Plataforma de telemetría

Como Líder de Proyecto y desarrollador principal, diseñé y ejecuté la arquitectura completa de una plataforma de telemetría, asumiendo los roles de hardware, software y DevOps. Orquesté la comunicación a bajo nivel (C) entre microcontroladores y PLC/SCADA mediante Modbus, escalando la gestión de datos mediante MQTT y almacenamiento time-series en TimescaleDB. Construí el backend y frontend (TypeScript) integrando la plataforma con Tango CRM y modelos de inteligencia artificial para la detección de anomalías. El proyecto impulsó la transformación digital de los servicios de la empresa, creando una nueva oferta comercial de análisis de datos y posibilitando el monitoreo predictivo remoto de los equipos.

DMD Compresores

Lanús, PBA

Banco de pruebas

Lideré el equipo a cargo del desarrollo de hardware y software de un banco de pruebas automatizado para compresores de aire industriales. Diseñé el sistema de instrumentación y adquisición de datos utilizando PLCs comunicados vía Modbus y MQTT. Además, desarrollé el frontend en PHP y su integración con el CRM de la empresa. Este desarrollo automatizó el control de calidad y la captura de datos para la cotización de reparaciones, reemplazando por completo el proceso manual previo.