

# JHAN MOCAICO ESPIRITU

## Ingeniero Informático

jhan.mocaico@upch.pe • +51963242281 • Lima, Perú • [www.linkedin.com/in/jhanmocaico](https://www.linkedin.com/in/jhanmocaico) • <https://github.com/JhanME>

## RESUMEN

Estudiante de 4to año de Ingeniería Informática con sólida experiencia práctica en el desarrollo de sistemas embebidos y soluciones IoT. Conocimiento avanzado en la integración de sensores, automatización con Python y gestión de infraestructura mediante Docker. Con capacidad probada para liderar proyectos tecnológicos bajo metodologías ágiles (Scrum) y un enfoque orientado a la resolución de problemas técnicos complejos

## EXPERIENCIA

### Coordinador de Electrónica y de Software

Agos 2025 - Dic 2025

AIRGUARDIAN – Sistema IoT de Calidad de Aire

Lima, Perú

- Diseñé e implementé un stack completo basado en ESP32 y protocolo MQTT para la transmisión de datos hacia un Broker central.
- Configuré flujos de trabajo en Node-RED e InfluxDB para el procesamiento y almacenamiento de las métricas.
- Desarrollé dashboards interactivos en Grafana para el monitoreo en tiempo real de niveles de CO2 y otros contaminantes.
- Diseñé la PCB en EasyEDA y el housing del dispositivo en Onshape.

### Coordinador de Electrónica

Mar 2025 - Jul 2025

YAKUSUMAK – Calidad del Agua

Lima, Perú

- Lideré el desarrollo de la electrónica para el sensado de pH y turbidez, asegurando la precisión en la adquisición de señales analógicas
- Desarrollé el encapsulado protector y soportes de sensores mediante modelado 3D en Onshape, garantizando la estanqueidad del dispositivo..

### Desarrollador principal

Agos 2024 - Dic 2024

CARROS AUTÓNOMOS – Sistemas Embebidos y Control

Lima, Perú

- Desarrollé el sistema de control para la navegación y evasión de obstáculos.
- Uso de Git para el control de versiones y colaboración técnica dentro del equipo de desarrollo.

## EDUCACIÓN

### Universidad Peruana Cayetano Heredia

Mar 2023 - Dic 2027

Ingeniería Informática

Lim, Perú

### Universidad Nacional de Ingeniería

Dic 2024 - Mar 2025

Diseño y fabricación de PCB

Lima Peru

## HABILIDADES

**Habilidades Técnicas:** C/C++ para microcontroladores, Diseño y fabricación de PCBs, Modelado CAD, Python (scripts y automatización), Arquitecturas IoT, Protocolos de mensajería, Docker.

**Idiomas:** Español (Nativo), Ingles Intermedio

**Habilidades Adicionales:** Liderazgo, Trabajo en equipo, Resolución de problemas