

# CARLOS ALONSO PICHO VARGAS

+51 982 890 328 || [alonsopicho@gmail.com](mailto:alonsopicho@gmail.com) || Lima, Perú || <https://capv-portfolio.vercel.app>

Soy estudiante de la Universidad Privada del Norte en Lima, Perú. Estoy en busca de oportunidades para crecer profesionalmente y mejorar mis habilidades blandas. Tengo la capacidad de aprender y adaptarme rápidamente, así como por mi destreza en la gestión de proyectos desde su concepción hasta su finalización.

## EXPERIENCIA

### KASNET PERU

*Pre-Practicante de Análisis de Datos*

12/2024 – 4/2025

- Analicé grandes volúmenes de datos transaccionales para identificar patrones y mejorar la toma de decisiones comerciales.
- Automaticé reportes con **SQL, Excel Avanzado y Power BI**, reduciendo los tiempos de entrega en **40%**.
- Participé en la actualización y validación de información en coordinación con TI, asegurando la integridad de los datos.
- Documenté procesos y apoyé en la interpretación de métricas para áreas internas.

**Stack:** SQLServer, Power BI, Excel Avanzado.

### MECANICA ROBOCOP INVENTARIO

5/2025 – 7/2025

*Desarrollador Freelancer*

- Desarrollo de una aplicación de inventarios usando **Electron + Python + HTML/CSS**, enfocada en mejorar la gestión del negocio del cliente.
- Implementación de filtros, búsquedas, registros de productos, reportes y manejo de datos para optimizar las ventas y asesoramiento que da el cliente.
- Diseño de interfaces funcionales e intuitivas, orientadas a mejorar la velocidad de atención y ventas
- Implementación de una base de datos local con **SQLite**.

**Stack:** Electron, HTML, CSS, Python, Django, SQLite

## PROYECTOS

### SISTEMA DE INVENTARIO ANDROID + SPRING BOOT + AZURE

Sistema cliente-servidor completo desarrollado en Android Studio y Spring Boot.

- Desarrollo de app móvil en Android Studio (Java): RecyclerView, Adapters, Retrofit, carga de imágenes, pantallas de login, dashboard y CRUD. Diseño de API REST con controladores, servicios, repositorios e integración con MySQL.
- Construcción de API REST con Spring Boot (Java 21) y base de datos MySQL..
- Subida y gestión de imágenes vía Multipart con almacenamiento en servidor Linux.
- Despliegue del backend en Azure VM (Ubuntu 22.04) con Nginx, Java 21 y rutas públicas de imágenes.
- Implementación de arquitectura en capas y comunicación en tiempo real entre app y servidor.

### Invernadero Automatizado IoT

Sistema IoT para monitoreo y control automático de temperatura, humedad y riego.

- Desarrollo con **ESP32 y sensores (DHT22, humedad de suelo)** usando programación en C++.
- Comunicación serial y procesamiento de datos en un servidor ligero hecho en **Python**.
- Interfaz web básica (HTML/CSS) para visualizar datos del invernadero en tiempo real.
- Control automático del riego mediante actuadores y lógica de umbrales.
- Optimización del rendimiento con técnicas de bajo consumo en microcontroladores.

## **EDUCACION**

---

**Universidad Privada del Norte**

Ingeniería de Sistemas – 8vo ciclo

2024

### **SKILL**

- ◆ **Cloud:** Azure Virtual Machines (Ubuntu), despliegue de aplicaciones, Nginx, firewall, networking básico
- ◆ **Database:** SQLServer, MySQL
- ◆ **Version Control:** Git, GitHub
- ◆ **Data Analysis:** Excel, Power BI, Python
- ◆ **Languages:** C# .NET, Java, Python, JavaScript, Python
- ◆ **Web Technologies:** NodeJS, Angular, React, Spring-Boot
- ◆ **Infrastructure and Technical Support:** Redes, sistemas operativos Windows/Linux, ofimática, hardware y software

### **ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS**

---

2022

#### **SEGURIDAD INFORMATICA**

PIT-UNI - Universidad Nacional  
de Ingeniería

#### **BASE DE DATOS 2**

CISCO NETWORKING ACADEMY

2024

#### **POWER BI – INTERMEDIO**

PIT-UNI - Universidad Nacional de Ingeniería (2022)

2024

#### **EXCEL AVANZADO**

(2022)

2023

#### **Azure Cloud AZ- 900**

(Actual)

Microsoft

