

JOSÉ PABLO HERNÁNDEZ ALONSO

INGENIERO EN MECATRÓNICA ESPECIALIZADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, ROBÓTICA E IOT.

Tech-driven, heart-inspired

PORTAFOLIO



Puebla, México
 josepabloservicio@outlook.com
 github.com/JPHAJP
 jphajp.github.io/JPHAJP
 linkedin.com/in/jphajp

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Programación:** Python, C++, C, JavaScript, PHP, HTML, CSS, VHDL/Verilog, Bash
- **IA y Machine Learning:** YOLO, TensorFlow, PyTorch, Mediapipe, OpenCV, LLM (ChatGPT, Claude, Llama, Grok, DeepSeek)
- **Robótica y Automatización:** Universal Robots, KUKA, FANUC, PLC Siemens, TIA Portal
- **Sistemas Embebidos e IoT:** Raspberry Pi, NVIDIA Jetson, Arduino, ESP32, sensores y actuadores
- **Diseño CAD y Simulación:** SolidWorks, Fusion360, AutoCAD, MATLAB, CATIA, impresión 3D, CNC, HAAS, CAM, NX
- **Herramientas adicionales:** Docker, Firebase, SQL, XAMPP, Flask, GitHub, Node.js, Adobe Suite, MS Office Suite (Excel & Visual Basic)

HABILIDADES BLANDAS

- Gestión de Proyectos
- Trabajo en Equipo y liderazgo
- Resolución Creativa de Problemas
- Comunicación Técnica y asertiva
- Adaptabilidad y aprendizaje continuo

IDIOMAS

Español (Nativo)

Inglés (C1)

Alemán (B1)

PERFIL

Ingeniero en Mecatrónica apasionado por la tecnología, innovación y diseño. Experto en desarrollar sistemas inteligentes, soluciones robóticas, y aplicaciones industriales con enfoque en Inteligencia Artificial, IoT y programación avanzada. Capacidad para liderar proyectos tecnológicos y resolver problemas complejos en diferentes sectores industriales y comerciales.

EDUCACIÓN

- **2020-2025 Ingeniería en Mecatrónica** (Especialización: IA, Robótica e IoT)
Universidad Iberoamericana Puebla
- **2017-2020 Educación media Superior & Técnico en electricidad**
Instituto México de Puebla

EXPERIENCIA LABORAL

- **2023 - Presente**

Sistema ERP ALARO - Laboratorio IA y Tecnología

- Desarrollo de soluciones integrales con Inteligencia Artificial para optimizar procesos comerciales y operativos (supermercados, transporte y logística).
- Creación de modelos predictivos con Machine Learning para mejora en toma de decisiones.
- Desarrollo de aplicaciones de automatización digital con integración de APIs y sistemas embebidos.

- **2017 - Presente**

Proyectos Freelance

- Desarrollo de páginas web y campañas de publicidad.
- Técnico de instalación y diagnóstico de equipos de computo.
- Instalaciones hidráulicas y eléctricas residenciales e institucionales.

- **2017 - 2020**

Instructor de artes marciales "SIN MOO HAPKIDO"

- Enseñanza de artes marciales a niños, jóvenes y adultos; enfocado en la defensa personal.

EVENTOS DESTACADOS

- Congreso Nacional e Internacional de Tecnología Aplicada a las Ciencias de la Salud (CONITACS)
- ExpoIBERO 2024, 2023, 2022, 2021
- 2024 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV).

PROYECTOS ACADÉMICOS DESTACADOS

- NASA Space Apps Challenge 2024 (Ver Proyecto)
Aplicación de IA para soluciones espaciales.
 - UR5 SRUB NURSE (Ver Proyecto)
Automatización en sector salud mediante robótica e IA.
- Robótica Industrial y Automatización (Ver Proyecto)
Sistemas automatizados con Universal Robots, KUKA, FANUC, PLC.