

José Pablo Hernández Alonso

Ingeniero en Mecatrónica especializado en Inteligencia Artificial, Robótica e IoT

Puebla, México | contacto@jphajp.com | jphajp.com | Portafolio | linkedin.com/in/jphajp | github.com/JPHAJP

Perfil profesional

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

Competencias técnicas

- **Programación:** Python, C++, C, JavaScript, React, PHP, HTML, CSS, VHDL, Verilog, Bash.
- **IA y Machine Learning:** YOLO, Scikit-learn, TensorFlow, PyTorch, Mediapipe, OpenCV, n8n AI Agents, Stable Diffusion, LLMs, ChatGPT, Claude, Llama, Grok, DeepSeek.
- **Robótica y automatización:** Universal Robots, KUKA, FANUC, PLC Siemens, TIA Portal, sistemas SCADA.
- **Sistemas embebidos e IoT:** Raspberry Pi, NVIDIA Jetson, Arduino, ESP32, FPGA, sensores y actuadores.
- **Diseño CAD y simulación:** SolidWorks (CSWP), Fusion 360, AutoCAD, MATLAB, CATIA, impresión 3D, CNC, HAAS, CAM, NX.
- **Herramientas adicionales:** Docker, Firebase, SQL, XAMPP, Flask, GitHub, AWS, CISCO, Node.js, Adobe Suite, MS Office Suite (MOS), Excel y Visual Basic.

Experiencia profesional

Palloranlabs México | 2025 - Presente

Fundador de startup para proyectos de ingeniería

- Fundación y gestión de una startup enfocada en proyectos de ingeniería, automatización y soluciones tecnológicas aplicadas.

Sistema ERP ALARO - Laboratorio IA y Tecnología | 2023 - Presente

Desarrollo de soluciones de Inteligencia Artificial, automatización y sistemas embebidos

- Desarrollo de soluciones integrales con Inteligencia Artificial para optimizar procesos comerciales y operativos en administración, supermercados, transporte y logística.
- Diseño de modelos predictivos de Machine Learning para mejorar la toma de decisiones.
- Desarrollo de aplicaciones de automatización digital con APIs y sistemas embebidos.

Proyectos Freelance | 2017 - Presente

Desarrollo web, soporte técnico e instalaciones

- Desarrollo de páginas web y campañas de publicidad.
- Instalación, diagnóstico y mantenimiento de equipos de cómputo.
- Instalaciones hidráulicas y eléctricas residenciales e institucionales.

Proyectos académicos destacados

- **μSenseGrip** (Ver Proyecto): Diseño comercial de pinzas robóticas con control de fuerza y comunicación por internet.
- **Stable Diffusion to Gcode - UR5e** (Ver Proyecto): Dibujo de líneas mediante robot UR5e con Gcode generado a partir de imágenes generadas por IA.
- **UR5e SRUB NURSE** (Ver Proyecto): Manejo de robot colaborativo UR5e con visión artificial, IA conversacional y comandos.
- **Robótica Industrial y Automatización** (Ver Proyecto): Sistema de automatización SCADA industrial para robots UR, KUKA, FANUC y PLCs.
- **NASA Space Apps Challenge 2024** (Ver Proyecto): Orrery interactivo que mapea objetos celestes y asteroides.

Educación

Universidad Iberoamericana Puebla | 2020 - 2025

Ingeniería en Mecatrónica

Especialización: Inteligencia Artificial, Robótica e IoT.

Instituto México de Puebla | 2017 - 2020

Educación media superior y Técnico en electricidad

Reconocimientos

- GPA 4.0.
- Medalla Ceneval (Sobresaliente).
- Medalla a mejor promedio, IBERO Francisco Clavijero.
- Medalla a formación humana y competente, IBERO Diego de Ledesma S.J.
- Mejor promedio graduado de la facultad de ingenierías reconocido por ANFEI.

Ponencias destacadas

- II Congreso de Ingenierías SUJ 2025.
- XIV Congreso Nacional e Internacional de Tecnología Aplicada a las Ciencias de la Salud.
- Expo IBERO 2025, 2024, 2023, 2022 y 2021.
- 2024 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV).
- Fab 2024 (Fab Academy).

Habilidades blandas e idiomas

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.