

JOSÉ PABLO HERNÁNDEZ ALONSO

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

Tech-driven, heart-inspired

PORTAFOLIO



PERFIL

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.

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

• 2025 - Presente **Palloranlabs México**

- Fundador de startup para proyectos de ingeniería.

• 2023 - Presente **Sistema ERP ALARO - Laboratorio IA y Tecnología**

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

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

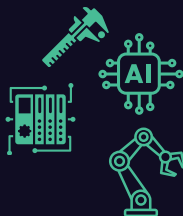
- II Congreso de Ingenierías SUJ 2025
- XIV Congreso Nacional e Internacional de Tecnología Aplicada a las Ciencias de la Salud
- Expo IBERO 2025, 2024, 2023, 2022, 2021
- 2024 IEEE International Conference on Engineering Veracruz (ICEV)
- Fab 2024 (Fab Academy)

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 con imágenes generadas por IA.
- **UR5e SRUB NURSE** (Ver Proyecto).
Manejo de robot colaborativo UR5e con visión artificial, ia convesacional 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.



Puebla, México
 contacto@jpahajp.com
 github.com/JPHAJP
 jpahajp.com
 linkedin.com/in/jpahajp



HABILIDADES 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, 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, FPGA, sensores y actuadores
- **Diseño CAD y Simulación:** SolidWorks (CSWP), Fusion360, 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 & 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)