

# JOSÉ PABLO HERNÁNDEZ ALONSO

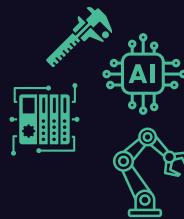
INGENIERO EN MECATRÓNICA ESPECIALIZADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL,  
ROBÓTICA E IOT.

Tech-driven, heart-inspired

[PORTAFOLIO](#)



- Puebla, México
- [contacto@jphajp.com](mailto:contacto@jphajp.com)
- [github.com/JPHAJP](https://github.com/JPHAJP)
- [jphajp.com](http://jphajp.com)
- [linkedin.com/in/jphajp](https://linkedin.com/in/jphajp)



## 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 assertiva
- 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 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
- Graduado con honores

## PONENTIAS DESTACADOS

- [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 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.