Manuel Perpiñá Martínez

Ingeniero Telemático
La Pobla de Vallbona, Valencia · (+34) 665 321 774 · manuperpi@gmail.com · linkedin.com/in/manuperpi · manuperpi.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Telemático y Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial con un perfil híbrido entre hardware y software. Experiencia en fabricación electrónica para sectores de alta exigencia (aeroespacial, defensa y healthtech), desde el diagnóstico, test y reparación de PCBs hasta el desarrollo de programas de test para nuevos productos, y en investigación aplicada a la inteligencia artificial ligera y la ciberseguridad.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Celestica S.A. — Valencia
Especialista en desarrollo de test · Equipo de Test, Ingeniería — *oct. 2026 – actualidad*

- Desarrollo de programas de test de flying probe (Takaya) con Siemens Valor para nuevos productos (NPI).
- Depuración de los programas en máquina y liberación a producción.

Técnico de test · Aeroespacial, defensa, industrial y healthtech — *jul. 2026 – oct. 2026*

- Reincorporación tras excedencia (2023–2026) solicitada para completar el Grado en Ingeniería Telemática.

Universitat de València (UV) — Valencia
Investigador colaborador · Beca de colaboración del Ministerio de Educación — *oct. 2025 – jun. 2026*

- Desarrollo de prototipos de agentes ligeros de IA para la automatización de tareas de ciberseguridad y gestión de redes, incluyendo el entrenamiento y la evaluación de modelos de lenguaje ligeros (SLM) sobre hardware modesto.

Instituto de Ciencia Molecular (ICMol) — Valencia
Ingeniero de software y automatización · Prácticas — *jun. 2025 – sep. 2025*

- Diseño y automatización en Python del control de una máquina científica de ultra alto vacío, integrando el software con la instrumentación y el hardware industrial.
- Puesta en marcha de módulos de control, resolviendo interfaces hardware-software y elaborando documentación técnica y manuales de operación.
- Optimización de la adquisición de datos y la monitorización en tiempo real.

Celestica S.A. — Valencia
Técnico de test y reparación · Aeroespacial, defensa, industrial y healthtech — *mar. 2019 – abr. 2023*

- Diagnóstico, test y reparación de PCBs de alta complejidad bajo estándares de cero defectos, aislando fallos a nivel de componente a partir de esquemáticos y documentación técnica.
- Validación funcional y de RF de terminales de comunicaciones de misión crítica para el sector defensa, garantizando la integridad de señal y el cumplimiento de protocolos estrictos de calidad.
- Elaboración de informes de reparaciones y tendencias de fallo para el departamento de ingeniería, contribuyendo a la mejora continua del producto y del rendimiento de línea.

FORMACIÓN

Universitat de València (UV) — Valencia
Grado en Ingeniería Telemática (rama de Telecomunicaciones) — *2022 – 2026*

- Nota media de 9,40/10 y 27 Matrículas de Honor.
- TFG (10 con MH): IA agéntica en el ámbito de la administración de sistemas, seguridad y pentesting con encaminamiento adaptativo.
- Premio al mejor expediente del grado (COITTCV/AVITT) y premio Rotary Club Valencia Centro al mejor TFG, curso 2025-26.

Instituto Politécnico Escuelas San José — Valencia
Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial — *2015 – 2017*

COMPETENCIAS

Electrónica y hardware: diagnóstico y reparación de PCB (nivel componente), interpretación de esquemáticos y BOM, instrumentación de medida, normas IPC, control de ESD.
Test y validación: programación de flying probe (Takaya, Siemens Valor), test funcional, ICT, RF, HiPot y HASS, troubleshooting, análisis de fallos, documentación técnica e informes.
Automatización y control: programación de PLC, sistemas de control, adquisición de datos (LabVIEW), puesta en marcha.
Redes y programación: configuración de redes (formación Cisco CCNA), Linux (formación Red Hat RH124 y RH134), Docker, Git, Python, C/C++, Java, SQL, MATLAB, LLMs (LangChain, Ollama).

IDIOMAS Y MOVILIDAD

Español y valenciano (nativos) · Inglés (B2, nivel profesional) · Carnet de conducir y vehículo propio · Disponibilidad para viajar.