

Jose Gabriel Merino Prieto

Ingeniería Electrónica y Telemática | Integración de sistemas, redes e IoT

Madrid, España · jg.merino@outlook.com · +34 [633545137]

LinkedIn: www.linkedin.com/in/josegmp/ · GitHub: [www.github.com/Tobejose](https://github.com/Tobejose)

CV Web: <https://josecv.onthewifi.com>

Propuesta de valor: entender el sistema completo - hardware, software, comunicaciones, usuarios y entorno operativo - llevar soluciones técnicas a la práctica.



Perfil profesional

Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos por Salesianos de Atocha, cursando el último año del **Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería Telemática** en la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Combino electrónica, redes, programación, sistemas embebidos e IoT con experiencia práctica en montaje, configuración, diagnóstico y automatización de sistemas reales.

Perfil de aprendizaje autónomo, curioso y polivalente, orientado a comprender sistemas tecnológicos, analizar problemas y llevar soluciones a la práctica conectando hardware, software y comunicaciones. Cómodo en equipos multidisciplinares y aportando visión de conjunto.

Áreas de aportación

- **Integración hardware/software:** montaje, configuración y validación de sistemas electrónicos, equipos informáticos, sensores, actuadores y dispositivos conectados.
- **Redes y comunicaciones:** configuración básica de redes, análisis de tráfico, VPN, servicios TCP/IP y soporte en entornos técnicos con usuarios reales.
- **Automatización e IoT:** automatizaciones con Home Assistant, ESPHome y ESP32 orientadas a eficiencia energética, confort, seguridad y control remoto.
- **Diagnóstico técnico:** análisis de incidencias, aislamiento de causas probables y aplicación de soluciones prácticas en equipos, redes y sistemas integrados.

Formación

Doble Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería Telemática - Universidad Politécnica de Madrid (UPM), último curso.

Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos - Salesianos de Atocha.

Experiencia profesional

Universidad Politécnica de Madrid - Becario de investigación

• Colaboración en un proyecto de innovación educativa sobre lingüística aplicada a la ciencia y a la tecnología, orientado al desarrollo de la competencia pragmática e intercultural mediante telecolaboración inteligente y apoyo de la inteligencia artificial.

Mediaset España - Prácticas como System Manager

- Montaje, configuración y asistencia técnica sobre equipos en un entorno operativo con redacción, comunicación y plató.
- Apoyo en configuración de red, mantenimiento de equipos y resolución de incidencias técnicas.
- Aprendizaje en la gestión de incidencias graves con impacto en varios departamentos, adquiriendo visión de continuidad operativa y soporte en sistemas críticos.

Proyectos técnicos

Balanceo dinámico de cargas con autoproducción solar: control de cargas para mejorar el aprovechamiento de energía solar en consumos fijos y variables, incluyendo aerotermia.

Automatización de persianas: control automático según condiciones internas y externas para mejorar confort térmico y reducir demanda de climatización.

Diseño mecánico e impresión 3D para electrónica: soportes, carcasas y piezas a medida para integrar placas, sensores, cableado y módulos electrónicos.

Resumen técnico

- Electrónica analógica y digital
- Sistemas embebidos
- Redes TCP/IP y VPN
- Linux/Unix y soporte técnico
- Programación y servicios web
- IoT, domótica y energía

Tecnologías principales

C/C++ · Java · Python · SQL · UML · VHDL · ARM STM32 · ESP32 · KiCad · MATLAB · PSpice · Linux/Unix · Git · Maven · Docker · TCP/IP · IPv4/IPv6 · OpenVPN · SSH/SFTP/HTTPS · Wireshark · Nmap · Home Assistant · ESPHome · YAML · Frigate

Idiomas

Español: nativo.

Inglés: C1, con uso académico y cotidiano durante estancia internacional en Trondheim, Noruega.

Enfoque profesional

Perfil especialmente útil en entornos donde sea necesario unir electrónica, software, redes y operación técnica: integración de sistemas, IoT, soporte avanzado, automatización, mantenimiento y validación.

Jose Gabriel Merino Prieto

Competencias técnicas y desarrollo profesional

Competencias técnicas

Electrónica y sistemas embebidos	Diseño y análisis de circuitos analógicos y digitales, semiconductores, lógica combinacional y secuencial, VHDL, microcontroladores ARM STM32 y ESP32, programación embebida en C/C++, instrumentación con osciloscopio, simulación con MATLAB/PSpice y diseño de PCB con KiCad.
Telemática y software	Programación en C/C++, Java y Python; estructuras de datos, programación orientada a objetos, SQL, UML, sockets, HTTP, servicios REST/JSON, Linux/Unix, Git, Maven y Docker.
Redes y comunicaciones	Modelos OSI y TCP/IP, Ethernet, IPv4/IPv6, TCP/UDP, VPN, OpenVPN site-to-site, SSH, SFTP, HTTPS, análisis de tráfico con Wireshark, pruebas básicas con Nmap y fundamentos de fibra óptica, radioenlaces, sistemas audiovisuales e IoT.
Automatización, domótica e IoT	Home Assistant, ESPHome, YAML, ESP32, integración de sensores y actuadores, monitorización energética, automatización de persianas, control de accesos, cámaras, Frigate y acceso remoto seguro.
Diagnóstico e integración de sistemas	Montaje y configuración de equipos, mantenimiento básico, resolución de incidencias, integración de hardware y software, documentación técnica y comunicación con usuarios no técnicos.

Iniciativas y desarrollo profesional

- **Invent for the Planet:** participación en iniciativa universitaria orientada a resolver retos técnicos y sociales mediante trabajo en equipo.
- **Samsung Electronics / Mujer e Ingeniería:** participación como mentee dentro de la iniciativa de la Real Academia de Ingeniería.
- **Conferencias técnicas:** asistencia a conferencias internacionales sobre transición energética, sostenibilidad y soluciones tecnológicas, incluyendo Energy Transition Conference de la NTNU.

Experiencia complementaria

- **Reparación y diagnóstico de dispositivos:** ordenadores, telefonillos, cloradores y sistemas de depuración, aplicando análisis técnico, sustitución de componentes y pruebas de funcionamiento.
- **Montaje y configuración de equipos:** conocimiento práctico de componentes, compatibilidades, cableado, mantenimiento y diagnóstico.

Contacto

Email: jg.merino@outlook.com · Teléfono: +34 [633545137] · LinkedIn: www.linkedin.com/in/josegmp/ · GitHub: www.github.com/Tobejose
CV Web: <https://josecv.onthewifi.com>