

# Jose Gabriel Merino Prieto

---

Ingeniería Electrónica · Telemática · IoT

## Perfil

Técnico superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos y estudiante de último año del Doble grado de Ingeniería Electrónica de Comunicaciones e Ingeniería Telemática (UPM). Amante de la naturaleza y apasionado de la tecnología, integrando ambos mundos mediante IoT.



## Habilidades

- **Habilidad manual:** Facilidad para el trabajo manual de precisión
- **Atención al detalle:** Valoro el orden y la estructura, así como la presentación
- **Mente analítica:** Visión global de sistemas manteniendo atención al detalle crítico
- **Curiosidad natural:** Aprendizaje continuo y creatividad en soluciones
- **Oratoria:** Experiencia en debate universitario y presentación en inglés

## Electrónica

- Circuitos y semiconductores; MATLAB, PSpice
- Diseño digital (FPGAs) y microprocesadores
- Lenguajes de hardware (VHDL/Verilog)
- Sistemas embebidos (ARM STM32, C/C++)
- Electrónica de potencia y energía solar
- Procesamiento de señal
- Diseño y fabricación de PCBs (KiCad)

## Telemática

- Programación C/C++, Java (SE 8/11 + Spring Boot) y Python
- Administración Linux/Unix y Windows
- Aplicaciones cliente-servidor (HTTP, TCP/UDP, REST)
- Bases de datos SQL y modelos relacionales
- Modelado UML y metodologías orientadas a objetos
- Manejo de Maven, Docker, CI/CD GitHub Actions

## Redes

- Modulación, codificación y mitigación de interferencias
- Redes OSI/TCP-IP, Ethernet, IPv6
- Conmutación, señalización y SS7
- Fibra óptica, radioenlaces y propagación
- 5G, IoT, Cloud y regulación
- Seguridad: VPN WireGuard, análisis Wireshark/Nmap
- Sistemas audiovisuales y compresión

## Domótica

Experiencia con Home Assistant, ESPHome y Frigate; automatizaciones optimizadas por tarifa eléctrica y control de dispositivos inteligentes (enchufes, persianas, riego).

## Otras áreas

- Gestión y empresa: planificación y proyectos de ingeniería
- Comunicación profesional: documentación técnica y liderazgo
- Conciencia socio-tecnológica: impacto social y ético
- Metodología de gestión ágil SCRUM y documentación técnica en LaTeX
- Herramientas ofimáticas y Excel
- Reparaciones diversas (ordenadores, motores, placas varias...)
- Trabajo cuatrimestral en Mediaset España como System Manager

## Idiomas

Español – Nativo

Inglés – C1 (1 año en Trondheim, Noruega)

## Contacto

Email: [jg.merino@outlook.com](mailto:jg.merino@outlook.com)

Para mayor detalle: <https://josecv.onthewifi.com>

© 2025 Jose Gabriel Merino Prieto