

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). Diseño, montaje y validación de PCBs de media-alta densidad. Amplia práctica de laboratorio e integración HW + FW en entornos STM32 / ESP32 e 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

Funciones valoradas en el puesto:

- **Montaje y soldadura en PCB:** Costumbre con el soldador incluso en soldaduras de precisión. También con pasta de soldar y pistola de calor; así como soldadura por reflujo.
- **Ensamblaje:** Vasta experiencia montando ordenadores y sustituyendo componentes. He desmontado y sustituido elementos en diversos electrodomésticos: horno eléctrico, depuradora, clorador, etc.... También he participado en instalaciones de aerotermia y paneles solares.
- **Instrumental:** Manejo del osciloscopio (100 MHz, incluido análisis en frecuencia), uso de multímetro True-RMS como herramienta habitual; fabriqué mi propia fuente regulable con una fuente de alimentación de ordenador y uso habitual de generadores de señal (25 MHz) en las prácticas de la carrera.
- **Reparación:** Experiencia en reparación a nivel de componente de dispositivos varios: clorador, telefonillo, receptor zigbee, placa de cafetera, mandos a distancia, etc...

- **Esquemas:** Interpretación de "datasheets" para componentes electrónicos y microcontroladores/FPGAs. Numerosas prácticas relacionadas con el diseño de circuitos: Arduino, Raspberry, ESP32, STM32, XDECA.
- **Validación:** Tanto mediante aplicaciones de simulación (ModelSim, Quartus, OrCAD) como pruebas en circuitos.
- **Documentación técnica:** Experiencia en la generación de memorias e informes técnicos tanto en español como en inglés usando LaTeX.
- **Colaboración:** La electrónica me interesa desde hace largo tiempo y me he dedicado a ella por ocio, tengo bastante claro que quiero dedicarme al diseño de placas de circuito impreso por lo que considero que trabajar con un equipo de ingeniería es una oportunidad extraordinaria de seguir aprendiendo.

Competencias complementarias:

- **Home Assistant:** Experiencia manejando sistemas "Home Assistant", incluyendo su configuración, tarjetas, automatizaciones, alojamiento, cifrado y conexión desde fuera del hogar.
- **ESPHome:** Modelado de **ESP32** mediante "yaml" y "C". Diseño personalizado de circuitos que permiten, mediante automatizaciones o aplicación móvil: abrir puertas, controlar seguridad y accesos, encender/apagar dispositivos, etc...
- **Optimización:** Automatización de procesos en función de las tarifas de luz, buscando la máxima eficiencia y mínimo trabajo. Integración de enchufes inteligentes, monitores de consumo, así como control de puertas y ajuste automático de persianas.

Idiomas

Español – Nativo

Inglés – C1 (1 año en Trondheim, Noruega)

Contacto

Email: jg.merino@outlook.com

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

© 2025 Jose Gabriel Merino Prieto