

Rubén Rodríguez Navarro

Valencia, ES | [LinkedIn](#) | [GitHub](#) | (34) 626973153 | rubenr301@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Telemático con Máster en Computadores y Redes, especializado en la **automatización** y optimización de **infraestructuras industriales** y **sistemas críticos**. Cuento con experiencia en el desarrollo de **soluciones** basadas en **hardware embebido** (Raspberry Pi, ESP32 y Arduino), **integrando protocolos** de comunicación industrial como MQTT, Modbus, I2C, SPI y RS-232/485 para la **adquisición y gestión de datos**. He participado en la creación de **sistemas de computación en el borde** capaces de recopilar, procesar y enviar telemetría a plataformas de monitorización, facilitando la supervisión y el análisis en tiempo real. A lo largo de mi trayectoria, he contribuido a reducir tiempos de desarrollo y he liderado la implantación de nuevas soluciones de comunicación en entornos de I+D+i, combinando una sólida base técnica con un enfoque práctico orientado a resultados.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

BSG Ingenieros, S.L. | Ingeniero de Sistemas y Automatización | Septiembre 2023 – Actualmente

- **Optimización de I+D+i:** Remodelación e implementación de sistemas avanzados de adquisición de datos, logrando reducir en un 75% los ciclos de desarrollo mediante la automatización de flujos de trabajo y prototipado.
- **Sistemas Embebidos:** Desarrollo y programación de servicios críticos en plataformas Raspberry y Arduino, incrementando la fiabilidad y el rendimiento en tiempo real en un 50%.
- **Gestión de Infraestructura:** Dirección y elaboración del manual técnico de construcción para dataloggers, supervisando el ciclo completo de diseño y producción.
- **Liderazgo Técnico:** Formación del personal en herramientas de configuración de datos, integrando protocolos industriales (MQTT, Modbus, I2C, SPI) e interfaces gráficas.
- **Resolución de Problemas:** Detección y corrección de fallos críticos de hardware, evitando paradas de sistema y ahorrando más de dos semanas en pruebas de verificación.

F1-Connecting, S.L. | Técnico de Soporte de Infraestructura | Junio 2023 – Septiembre 2023

- **Eficiencia Operativa:** Creación y mejora de la base de conocimientos técnica, elevando la calidad de resolución del Helpdesk y la precisión en la respuesta al cliente.
- **Gestión Remota:** Restablecimiento de funcionalidades críticas del sistema de forma remota, garantizando la continuidad del servicio bajo estrictos requisitos de disponibilidad.
- **Mentoría:** Supervisión y formación de personal en prácticas en la resolución de incidentes técnicos.

APP Informática | Técnico de Sistemas e IT | Abril 2015 – Marzo 2017

- **Ciberseguridad:** Diagnóstico y aislamiento proactivo de malware en la red interna, evitando el cifrado y pérdida de datos confidenciales de la empresa.
- **Despliegue de Sistemas:** Ensamblaje y configuración de estaciones de trabajo, optimizando los tiempos de entrega de una semana a solo tres días.

FORMACIÓN ACADÉMICA

- **Máster Universitario en Computadores y Redes** | Universidad Politécnica de Valencia | Finalización: Septiembre 2025
- **Grado en Ingeniería Telemática** | Universidad de Valencia | Finalización: Junio 2023
- **Grado Superior en Telecomunicaciones e Informática** | Escuelas Profesionales Luis Amigó | Finalización: Junio 2017

HABILIDADES TÉCNICAS

- **Embebidos e IoT:** Raspberry Pi · ESP32 · Arduino · C/C++ · Python · MicroPython
- **Protocolos:** MQTT · Modbus RTU/TCP · I2C · SPI · RS-232/485 · WebSocket
- **Monitorización y datos:** InfluxDB · PostgreSQL · Grafana · ThingsBoard · Elasticsearch · Syslog
- **Infraestructura:** Linux (Debian/Ubuntu/CentOS) · Docker · Terraform · Ansible · Bash
- **Networking:** TCP/IP · Routing & Switching · DNS · VPN · Firewall hardening
- **Herramientas:** FastAPI · Git · Systemd · Arduino IDE · VS Code

CERTIFICACIONES

- CCNA 1 & 2 (Cisco Networking Academy): Routing, Switching and Wireless Essentials — Enero 2022
- LPIC (Linux Professional Institute): [Linux Essentials](#) — Enero 2026
- CNA (Cisco Networking Academy): [Python Essentials 1](#) — Julio 2026

IDIOMAS

Español (Nativo) · Inglés (Intermedio-Profesional, B2) · Valenciano (Avanzado, C1)

PROYECTOS DESTACADOS — GITHUB.COM/CARNESTOLTES

- **mqtt_client:** cliente MQTT de publicación/suscripción para ESP32 que utiliza el sistema de archivos SPIFFS — transmite cargas útiles de imágenes binarias a través de un servidor Mosquitto (C++)
- **chartsThingsBoard:** Kit de herramientas de telemetría de ThingsBoard: ingesta de CSV, cálculo de la oscilación máxima por hora, interfaz de bot de Telegram para operadores sin conocimientos técnicos (Python)
- **bridge-mqtt-modbus:** Pipeline de datos IIoT containerizado que simula un entorno SCADA/ICS — consulta sensores Modbus TCP, estructura la telemetría vía gateway edge, la almacena en base de datos de series temporales y ejecuta overrides de seguridad mediante un bucle de control MQTT bidireccional (Docker, Python)