

Oferta de Empleo – Ingeniero/a Electrónico/a o de Telecomunicaciones

Empresa: QUBIZ.team

Ubicación: Bilbao

Tipo de contrato: Indefinido

Contacto: sara.ibanez@qubiz.team

Comienzo de la oferta: 15/11/2025

Sobre QUBIZ.team

En QUBIZ.team trabajamos en la frontera entre la ciencia, la ingeniería y la innovación para desarrollar una tecnología avanzada de resonancia magnética nuclear (RMN) aplicada al análisis medioambiental y la detección de contaminantes. Nuestro objetivo actual es el diseño y construcción de un dispositivo de RMN portable, orientado a la detección in situ y en tiempo real de PFAS en agua — un reto tecnológico y científico de gran impacto social y medioambiental.

Descripción del puesto

Buscamos un/a ingeniero/a electrónico/a o de telecomunicaciones (o con formación y experiencia equivalente) para desarrollar el hardware de detección de PFAS, con especial foco en la implementación de la electrónica de control y generación de pulsos requeridos para realizar RMN de precisión. El/la candidato/a formará parte del equipo de I+D de QUBIZ.team y trabajará en estrecha colaboración con físicos y químicos del proyecto para diseñar, construir y validar el hardware/dispositivo.

Responsabilidades principales

- Diseño y desarrollo de circuitos electrónicos en el rango de frecuencias de RF y microondas para sistemas de control de RMN de precisión.
- Implementación práctica de pulsos de estas frecuencias para el control y la manipulación precisa de señales de RMN.
- Participación en la puesta a punto, calibración y validación experimental del hardware.

- Colaboración interdisciplinar con el equipo científico para optimizar las condiciones experimentales y la sensibilidad de detección.
- Documentación técnica y soporte en el escalado del sistema hacia versiones más estables o comerciales.

Requisitos

- Formación: Ingeniería Electrónica, de Telecomunicaciones, o similar.
- Master universitario relevante para el puesto (valorado positivamente).
- Conocimiento de diseño de sistemas de RF/microondas y control de pulsos.
- Experiencia con sistemas de resonancia magnética (valorado positivamente).
- Manejo de instrumentación electrónica avanzada.
- Conocimiento de lenguajes de programación o entornos como LabVIEW, MATLAB, Python o C/C++ para control e instrumentación.
- Familiaridad con hardware de potencia, FPGA o sistemas embebidos (valorado positivamente).

Además se valorará

- Interés por la sostenibilidad y la aplicación de tecnologías cuánticas al medio ambiente.
- Capacidad de innovación, autonomía y trabajo en equipo.
- Nivel C1 de Inglés

Ofrecemos

- Incorporación inmediata a un proyecto científico-tecnológico pionero con alto impacto social.
- Entorno interdisciplinar con investigadores e ingenieros de distintos campos.
- Flexibilidad laboral y posibilidad de crecimiento profesional.
- Remuneración competitiva acorde a la experiencia y responsabilidades.