

Buscamos un/a candidato/a de doctorado apasionado/a por la ciencia, la tecnología y la innovación.

Esta posición está asociada a una *beca FPI* vinculada al proyecto *"Sensores multiparamétricos impulsados por magnetismo y mejorados con inteligencia artificial para el monitoreo de ambientes tóxicos"*, orientado al desarrollo de tecnologías avanzadas para la detección y el análisis ambiental. La beca se desarrollará en el *Instituto de Magnetismo Aplicado de la UCM.*

La persona seleccionada deberá contar con una sólida formación técnica y un *Máster en Ciencias o Ingeniería*. Participará en el desarrollo e integración de prototipos de sensores, combinando componentes comerciales con materiales de laboratorio. Su labor incluirá el diseño, ensamblaje, prueba y calibración de sistemas de detección en entornos experimentales reales.

Valoramos especialmente el interés por aplicar *inteligencia artificial y aprendizaje automático* al análisis de datos complejos, la identificación de patrones y la optimización del rendimiento de los sensores. Este proyecto combina *ciencia de materiales, electrónica y análisis de datos*, ofreciendo una visión integral que abarca desde el comportamiento físico de los sensores hasta el procesamiento digital de sus señales.

Buscamos a una persona con *curiosidad científica, iniciativa y habilidades prácticas*, que disfrute del trabajo colaborativo en equipos multidisciplinares y que esté motivada por *convertir desarrollos de laboratorio en sistemas de sensores inteligentes y funcionales*.

Si te apasiona la investigación aplicada y quieres contribuir al desarrollo de tecnologías que conectan el mundo físico con la inteligencia digital, ¡te invitamos a formar parte de este desafío!

Los interesados pueden contactar antes del 21 de noviembre con Daniel Matatagui en daniel.m.c@ucm.es <<mailto:daniel.m.c@ucm.es>>