

Posición Ofertada: TITULADO SUPERIOR

Proyecto: *Mejora del análisis de datos experimentales en el Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón a través de la Inteligencia Artificial*

Ámbitos tecnológicos o científicos: Inteligencia Artificial, Nanotecnología, Nuevos materiales, Análisis de imágenes.

Localización: Zaragoza, Aragón, Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), <https://inma.unizar-csic.es/en/home>

Grupo de Investigación / IP: Teoría, Modelización y Simulación (aTMOS) - <https://www.qmad.es> Luis Martín-Moreno

RESUMEN DEL PROYECTO

El proyecto se centra en la aplicación de IA para optimizar el análisis de datos experimentales, e incluso las mismas técnicas, en el campo de la nanociencia y los materiales avanzados. Este enfoque interdisciplinar combina la experiencia de un grupo teórico en temas de IA y varios grupos experimentales del INMA, abarcando áreas como la detección molecular, la microscopía electrónica y la caracterización de nanopartículas en muestras biológicas. Al mejorar la precisión y eficiencia del análisis de datos, el proyecto no solo beneficiará a los equipos involucrados, sino que también promoverá el uso de tecnologías de IA en el instituto, potenciando la investigación y desarrollo de nuevos materiales con aplicaciones avanzadas en energía, biomedicina y tecnologías de la información.

PERFIL PROFESIONAL

Requisitos mínimos:

- Titulado Superior, Grado en Física.
- Dominio del Inglés.
- Experiencia en programación computacional.

Méritos valorables:

- Experiencia previa en IA, y en particular, en el diseño de redes neuronales.
- Doble titulación en Física y Matemáticas.
- Haber disfrutado de becas en el ámbito de la IA.
- Experiencia en lenguajes de programación como Python, C, C++, Fortran, etc.
- Premios académicos.
- Conocimiento de varios idiomas.

QUÉ SE OFRECE

- Aprendizaje y desarrollo de novedosas técnicas de IA.
- Temática interdisciplinar (energía, biomedicina, microscopía, etc).
- +70 ECTS de formación.
- Estancia formativa en un centro de super-computación (Instituto en Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, Zaragoza).

Condiciones de contrato:

Contrato indefinido de Titulado Superior asociado al Proyecto Momentum de 4 años de duración, de acuerdo a la Ley de la Ciencia española. Salario anual bruto (37.000 € - 41.000 €).

Inicio del contrato: antes del 31 de diciembre de 2024

CONTACTO DEL INVESTIGADOR PRINCIPAL

E-mail: Imm@unizar.es

Teléfono: +34 - 976 76 27 77