



## Oportunidad de Doctorado: Hidrogeles Magnéticos Sensibles a Múltiples Estímulos para Actuación Avanzada

Estamos buscando una persona motivada para unirse a un innovador proyecto de investigación en la intersección de la física, la ciencia de materiales, la nanotecnología y la robótica. Este puesto ofrece la oportunidad de trabajar con hidrogeles magnéticos con reconfiguraciones programables, con el objetivo de transformar áreas como la robótica blanda y la encriptación de información.

### Resumen del Puesto

- **Título del Proyecto:** *Reconfiguración Programable en Hidrogeles Magnéticos Sensibles a Múltiples Estímulos para Actuación Avanzada (PID2023-151913NB-I00)*
- **Ubicación:** Departamento de Física Aplicada, Universidad de Granada, Granada, España.
- **Supervisores:** Prof. Modesto T. López López y Dra. Laura Rodríguez Arco.
- **Duración del Contrato:** 4 años, tiempo completo.
- **Salario:** 115.200 € (total 4 años) + 3.000 € (indemnización finalización contrato) + €7.000 (estancias de investigación y matrícula de doctorado).
- **Fecha de inicio:** Estimada para Febrero – Marzo de 2025.
- **Fecha Límite de solicitud:** Pendiente de anuncio.

### Sobre el Proyecto

Esta posición de doctorado está financiada por la Agencia Estatal de Investigación (AEI) a través del prestigioso programa de “Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores/as”. El proyecto se enfoca en el diseño y desarrollo de actuadores blandos magnéticos reconfigurables fabricados con hidrogeles que pueden responder a múltiples estímulos simultáneos, permitiendo un comportamiento material adaptable y programable. Con este proyecto se tendrá la oportunidad única de definir la investigación en un marco multidisciplinar, enfrentando desafíos con relevancia directa en la robótica blanda, la encriptación de información y más. Este puesto ofrece flexibilidad e independencia para abordar diversos aspectos del proyecto, desde la síntesis avanzada de materiales hasta su caracterización funcional.

### ¿Por Qué Unirse a Nosotros?

El doctorado se llevará a cabo en el Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Granada (UGR), departamento reconocido por su investigación en ciencia de materiales. La persona contratada se incorporará al Grupo de Física de Interfaces y Sistemas Coloidales, trabajando junto a expertos en un equipo internacionalmente reconocido. El entorno dinámico y colaborativo del departamento proporciona las herramientas y supervisión necesarias para expandir los límites de su investigación y ampliar su red profesional. Además, tendrá la oportunidad de adquirir experiencia docente en la UGR y realizar estancias en los laboratorios de colaboradores extranjeros, lo que proporcionará una valiosa experiencia internacional y ampliará las habilidades académicas.

### ¿Quién Debería Aplicar?

Buscamos personas motivadas con un título de grado en Física, Química, Bioquímica, Ciencia de Materiales, Ingeniería o campos relacionados. Se requiere un título de máster que califique para la admisión al doctorado en el momento de la firma del contrato. No se necesita experiencia previa en investigación, pero es esencial tener una importante motivación para trabajar en la intersección de la Física, la Química y la Ciencia de Materiales.

#### Habilidades Requeridas:

- Nivel competente de inglés.
- Pasión por la investigación interdisciplinar y la resolución de problemas.

### Cómo Aplicar

Para obtener más información sobre esta emocionante oportunidad y detalles sobre cómo aplicar, por favor contacta con:

- **Prof. Modesto T. López López:** [modesto@ugr.es](mailto:modesto@ugr.es)
- **Dr. Laura Rodríguez Arco:** [l\\_rodriguezarco@ugr.es](mailto:l_rodriguezarco@ugr.es)