



## Post Doc – Magnetic Nanoparticles at the Universidad de Cantabria (UC)

**The Group of Magnetic Materials at UC seeks a qualified EU-candidate for a postdoctoral position.** The main focus of the research project is to characterise magnetic nanoparticles of Fe-oxides (including magnetotactic bacteria).

The post-doctoral fellowship will be running for 6 months initially. Gross salary: around 2.389,17 euros/month. It will be located at the Dept. CITIMAC (Universidad Cantabria). The recruitment process will be finished as soon as possible (approx. mid. March 2022).

**Requirements:** Qualified candidates must have received a PhD degree in one of the following: Material Science, Physics or Chemistry. It is a requirement to have experience in the use/analysis of magnetic properties of Fe-oxides in nanoparticle state. Use of DC- and/or AC-Magnetometry techniques is a must.

**Other qualifications:** Experience in the analysis of XRD and/or neutron diffraction data is relevant as well. We are looking for an independent researcher who is energetic, innovative and good at building relations. Due to the nature of the position, *the candidate is required to possess excellent written communicative skills*. Spanish is not needed but English is required.

Academic Information on the post will be provided by Project Leader: Prof. Luis Fernández Barquín, email: [barquinl@unican.es](mailto:barquinl@unican.es)

The Group of Magnetism at UC is located in Santander (northern Spain) and holds long experience in the field of magnetic nanoparticles and a suite of experimental techniques for their characterization including QD-MPMS (SQUID), QD-PPMS and XRD instruments (and TEM). The Group is also a frequent user of Large Facilities.

***CONDITION: The contract is limited to UE citizens or holders of UE work & residence permit.***

If interested, please:

1) REGISTER at: <https://web.unican.es/agenciacolocacion>

2) Please obtain/send your application (Application form, copies of ID, PhD certificate, CV) directly to:

Secretaria CITIMAC at UC, email: [secretaria.citimac@unican.es](mailto:secretaria.citimac@unican.es), no later than 7th March 2022. Please enter reference number: 3907.



## **CONVOCATORIA PARA LA SELECCIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR CONTRATADO TEMPORAL PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS ESPECÍFICOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA.**

Se solicita al COIE que realice una convocatoria pública para la selección de personal investigador contratado temporal para la realización de proyectos específicos de investigación científica y técnica que se financien, con arreglo a las siguientes:

### **BASES**

#### **PRIMERA.- OBJETO DE LA CONVOCATORIA**

La convocatoria tiene por objeto la selección de personal investigador (Nº de puestos ofertados 1), para la realización del Proyecto de Investigación 'SINTONIZACIÓN DE PROPIEDADES MAGNÉTICAS DE BACTERIAS MAGNETOTÁCTICAS PARA TERAPIAS DEL CÁNCER. Proyecto PID2020-115704RB-C33 financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033', cuyo Investigador principal es D/D<sup>a</sup> Luis Fernández Barquín del departamento / instituto Dpto. Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada y su financiación será a cargo de la aplicación presupuestaria 29.B673.643.20 correspondiente a la siguiente modalidad Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica

#### **SEGUNDA.- FUNCIONES Y TAREAS DEL PUESTO**

Evaluación de propiedades magnéticas de las nanopartículas en relación con aplicaciones biomédicas.

Análisis de resultados de dispersión de neutrones y RX.

Utilización intensiva del equipo multipropósito QD-PPMS.

Utilización intensiva de la magnetometría AC y DC Squid en equipo QD-MPMS.

Comparación con análisis de microscopía TEM.

Redacción de artículos e informes para el proyecto.

#### **TERCERA.- CATEGORÍA DEL PUESTO Y NIVEL DE TITULACION REQUERIDA**

Investigador Tipo 3 - Doctor

Doctorado en Ciencias Químicas

Doctorado en Ciencias Físicas

Doctorado en Ciencias de los Materiales

#### **CUARTA.- REQUISITOS DE LOS ASPIRANTES**

Los aspirantes deberán reunir los siguientes requisitos:

1) Tener nacionalidad española o tener la nacionalidad de un país miembro de la Unión Europea o ser de cualquiera de los estados en los que, en virtud de tratados internacionales establecidos por la U.E. y ratificados por España, sea aplicable la libre circulación de trabajadores. Así mismo podrán presentar su solicitud los aspirantes con nacionalidad diferente a la mencionada anteriormente, siempre que puedan acreditar estar en posesión del permiso de trabajo y residencia en el momento de formalización del contrato.

2) Estar en posesión de la titulación requerida en la presente convocatoria. Los documentos expedidos en el extranjero que quieran hacerse valer en este procedimiento deberán estar legalizados de acuerdo con la normativa vigente (Circular nº 134 de la Gerencia).

#### **QUINTA.- SOLICITUDES**

Adicionalmente a la inscripción en la oferta a través del Portal de la Agencia de Colocación de la UC (<https://web.unican.es/agenciacolocacion>), los aspirantes deberán presentar la siguiente documentación en el departamento/unidad en el plazo de 15 días hábiles, contados desde el día siguiente al de su publicación o bien enviar toda ella escaneada al correo electrónico ([secretaria.citimac@unican.es](mailto:secretaria.citimac@unican.es)), indicando la oferta a la que hace referencia:

- 'Impreso de solicitud de participación en procesos de selección en convocatorias para la contratación de personal investigador', cumplimentado. Disponible en la Web de la agencia de colocación.

- Fotocopia del Documento Nacional de Identidad, o documento equivalente.



- Fotocopia del Título o justificante de haber abonado la correspondiente tasa de expedición del Título.

- Currículum académico y profesional y documentos acreditativos de los méritos alegados.

#### **SEXTA.- DURACIÓN**

La duración del contrato de trabajo de duración determinada por obra o servicio será de 6 meses, en régimen de dedicación a tiempo completo, pudiéndose prorrogar en función de la continuidad de la 'obra o servicio' objeto del contrato y de la existencia de crédito.

En horario: 9-14 y 16-18:30h de lunes a viernes

#### **SÉPTIMA.- RETRIBUCIÓN**

La retribución salarial del trabajador será de 14335,02 euros (salario bruto incluida la parte proporcional de las pagas extraordinarias durante el contrato).

#### **OCTAVA.- VALORACIÓN DE MÉRITOS**

Finalizado el plazo de presentación de solicitudes, se procederá por la Comisión de Selección a la valoración de los méritos basados en la documentación aportada, pudiendo acordar, si así se estimara conveniente, la realización de una entrevista personal con todos o algunos de los candidatos.

#### **NOVENA.- COMISIÓN DE VALORACIÓN**

La comisión de valoración estará integrada por las siguientes personas:

D/D<sup>a</sup> Luis Fernández Barquín

D/D<sup>a</sup> Javier Alonso Masa

D/D<sup>a</sup> José Ignacio Espeso Martínez

En Santander a 21 de febrero de 2022

Fdo: El Director/a del Proyecto



## **ANEXO I**

### **MÉRITOS A VALORAR**

#### **OTRAS TITULACIONES OFICIALES:**

#### **EXPERIENCIA EN RELACIÓN CON EL PERFIL DEL TRABAJO A REALIZAR:**

CV con los parámetros habituales: artículos, patentes, participación en proyectos, etc. respecto al perfil.

Experiencia I+D en relación con las aplicaciones biomédicas de nanopartículas magnéticas.

Experiencia I+D en relación con resultados de difracción de neutrones y RX.

Valorable hasta un 50%.

#### **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:**

Conocimientos de síntesis de nanopartículas magnéticas.

Experimentos en general en Grandes Instalaciones de RX y/o Neutrones.

Valorable hasta un 30%.

#### **IDIOMAS:**

Inglés B2

El Español no es imprescindible

Valorable hasta un 5%.

#### **OTROS MÉRITOS:**

#### **ENTREVISTA PERSONAL:**

Repaso de los méritos anteriormente citados que sea necesario aclarar.

- Capacidad de trabajo en equipo e integración

- Motivación

Valorable hasta un 15%.