



ANEXO

Referencia proyecto: SA256P18

Título Proyecto: "Tecnologías basadas en materiales híbridos avanzados: grafeno, materiales 2D y aislantes topológicos."

Fecha de Publicación convocatoria: 18 de diciembre de 2018

Fin de Plazo de presentación de solicitudes: 11 de enero de 2019

Entidad financiadora: Junta de Castilla y León cofinanciada con Fondos FEDER.

Categoría: Investigador/a Posdoctoral.

Jornada semanal: 37.5 horas

Horario: Lunes - Jueves: 9-14 y 16-18,30 Viernes: 8-15,30

Modalidad de Contrato: "Contrato Temporal de Acceso al Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación"

Número de contratos: 1

Retribución: 12 pagas de 2.530 € mensuales.

Lugar de trabajo: Facultad de Ciencias y Edificio de I+D+i

Centro, departamento o Instituto: Grupo de Nanotecnología, Departamento de Física Fundamental, Facultad de Ciencias.

Fecha prevista de inicio de contrato: 01/04/2019

Fecha prevista de fin de contrato: 31/12/2020

Comisión de Selección:

Presidente: Vicerrector/@ de investigación o persona en quien delegue

Vocal 1: Enrique Díez Fernández

Vocal 2: Mercedes Velázquez Salicio

Secretario/a: Enrique Velázquez Pérez

Objeto del Contrato:

El objetivo de este contrato es incorporar un joven investigador postdoctoral a nuestro equipo de investigación, con la experiencia y conocimientos previos adecuados, para participar en el desarrollo y ejecución del proyecto de investigación: *Tecnologías basadas en materiales híbridos avanzados: grafeno, materiales 2D y aislantes topológicos.*

Requisitos específicos:

1. Titulación: Doctor en Física ó Química ó en Ingeniería Electrónica
2. Acreditación en su caso de estancias posdoctorales.

El investigador a contratar no podrá haber leído su tesis doctoral ni haber realizado su trabajo de investigación predoctoral en el mismo organismo que realiza la petición, salvo que se acredite documentalmente una o varias estancias posdoctorales de investigación en una universidad o centro de investigación en el extranjero, que sumen, al menos, 24 meses

3. Otros: El candidato/a deberá tener experiencia previa demostrable en investigación experimental en nanotecnología, incluyendo preferentemente el trabajo en Sala Limpia de nanoelectrónica y con experiencia como operador en al menos una de las siguientes técnicas:

1. Fabricación de nanodispositivos electrónicos por litografía de haz de electrones (EBL)
2. Evaporación de capas ultrafinas de metales por haz de electrones y ataque por plasma (RIE/ICP) para la fabricación de nanodispositivos electrónicos.
3. Caracterización por Micro-Raman de nanomateriales, particularmente grafeno y otros materiales 2D relacionados.
4. Experiencia en técnicas de caracterización y obtención de capas finas de nanomateriales soportados sobre sustratos sólidos, en particular grafeno químico, incluyendo su funcionalización así como materiales derivados.
5. Caracterización mediante magnetotransporte a temperaturas subkelvin y/o espectroscopía FTIR y de Terahercios de nanodispositivos electrónicos.

Méritos y valoración de los mismos:

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

1. Méritos Curriculares Académicos y Científicos del Candidato (70%)

- a. Formación académica y acreditaciones. 10 puntos
- b. Calidad de las publicaciones científicas del candidato: 12 puntos
- c. Calidad de las publicaciones científicas relacionadas con el proyecto: 24 puntos
- d. Participación y resultados obtenidos en proyectos de investigación 15 puntos
- e. Otros méritos: Premios, estancias de investigación internacional, becas y contratos, transferencia de conocimiento, etc - 9 puntos

2. Experiencia en Técnicas y Conocimientos Relacionados con el Perfil de la Plaza (30%) (30 puntos)

- a. Fabricación de nanodispositivos electrónicos por litografía de haz de electrones (EBL) 10 puntos
- b. Evaporación de capas ultrafinas de metales por haz de electrones y ataque por plasma (RIE/ICP) para la fabricación de nanodispositivos electrónicos. 5 puntos
- c. Caracterización por Micro-Raman de nanomateriales, particularmente grafeno y otros materiales 2D relacionados. 5 puntos
- d. Experiencia en técnicas de caracterización y obtención de capas finas de nanomateriales soportados sobre sustratos sólidos, en particular grafeno químico, incluyendo su funcionalización así como materiales derivados. 5 puntos
- e. Caracterización mediante magnetotransporte a temperaturas subkelvin y/o espectroscopía FTIR y de Terahercios de nanodispositivos electrónicos. 5 puntos