

Contrato de postdoctoral teórico de la CAM en la UNED

Contrato Postdoctoral (teórico).

Función: *Estudio teórico de dispositivos de energía radiante (solar y térmica) y de materiales nanométricos con alta capacidad de almacenamiento de hidrógeno.*

Responsable: José Enrique Alvarellos Bermejo (jealvar@fisfun.uned.es). Departamento de Física Fundamental, Facultad de Ciencias, UNED.

Tipo de Contrato: Investigador Postdoctoral a tiempo completo, de duración 1 año, incompatible con cualquier otro sueldo o salario.

Plazo de presentación de solicitudes: Hasta el 13 de febrero de 2017.

Presentación de solicitudes: Portal de empleo de I+D+i de la Comunidad de Madrid en la siguiente dirección Web:

http://www.madrimasd.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=23050

Descripción

El contratado trabajará en el análisis de nuevos materiales para dispositivos de conversión energética o para el almacenamiento de hidrógeno. El trabajo se centrará, por un lado, en el estudio de las propiedades de conversión de la energía calorífica en electricidad de semiconductores de bandgap simple o de banda intermedia y, por otro lado, en el estudio de las propiedades de adsorción de hidrógeno y la capacidad de almacenamiento del mismo de agregados nanométricos puros y dopados, analizando el efecto del tamaño y la composición.

Requisitos exigidos por la Comunidad de Madrid

- Ser menor de 30 años de edad.
- Estar empadronado en cualquier localidad de la Comunidad de Madrid en la fecha de publicación de la convocatoria en el B.O.C.M. (14/09/2016).
- No estar vinculado laboralmente con la institución que les contrate (la UNED) en la fecha de publicación de la convocatoria (14/09/2016).
- Estar inscrito en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil y estar en situación de beneficiario en dicho fichero a la fecha de la firma del contrato.
- Estar en posesión de la titulación exigida en la fecha de firma del contrato.

Se valorará:

Preferentemente, experiencia de investigación en física teórica de la materia condensada o fisicoquímica teórica.

Experiencia en programación en lenguajes de programación científica (Fortran, C, C++,...).

Experiencia en programación en Mathematica, Octave, Matlab, etc.