

Oferta de Investigador Postdoctoral en IMDEA Energía en la línea de producción de combustibles solares

El Instituto IMDEA Energía es un centro de investigación cuyo objetivo es promover y realizar actividades de I+D relacionadas con la energía, con un énfasis especial en las cuestiones que conciernen a las energías renovables y a las tecnologías energéticas limpias.

La Unidad de Procesos Fotoactivados de IMDEA Energía ofrece un puesto de **Investigador Postdoctoral** en la línea producción de combustibles solares, en el marco de la convocatoria para la contratación de investigadores predoctorales y postdoctorales cofinanciadas en un 91,89% por el FSE a través del Programa Operativo Juvenil de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI) (BOCM 23/05/2018).

Tareas a desarrollar:

En función del perfil del candidato se desarrollarán una o varias de las siguientes tareas:

- Síntesis de materiales orgánicos e híbridos (órgano-inorgánicos) poliméricos (MOFs, COFs...). Determinación estructural y topológica de materiales tanto orgánicos como inorgánicos por medio de métodos cristalográficos tanto en monocristal como en polvo.
- Utilización de métodos de química computacional para la determinación de propiedades estructurales, magnéticas y optoelectrónicas de sistemas orgánicos e inorgánicos. Empleo de software específico tipo: Gaussian, VASP, Materials studio.
- Diseño, construcción, automatización y estudios fluidodinámicas de fotoreactores solares. Usando programas tipo COMSOL, Lab-view o similares.

Requisitos:

- Estar en posesión del Título de doctor en Ciencias Químicas, Ciencia de Materiales, Ciencias Físicas, Ingeniería Química o Tecnologías Industriales.
- Cumplir los requisitos de la Convocatoria de ayudas para la contratación de investigadores predoctorales y posdoctorales, cofinanciadas por Fondo Social Europeo a través del Programa Operativo de Empleo Juvenil y la Iniciativa de Empleo Juvenil: <https://gestion3.madrid.org/quadrivium/pei>. Dichos requisitos son los siguientes:
 - Estar inscritos en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil y estar en situación de beneficiarios en dicho fichero a la fecha de la firma del contrato (<http://www.empleo.gob.es/es/garantiajuvenil/accesoJovenes.html>)
 - Estar en posesión de la titulación exigida en la fecha de la firma del contrato con las instituciones. Para Investigadores Postdoctorales: Título de doctor.

Otros requisitos a valorar:

- Buen nivel de inglés.

Ubicación: Móstoles, Madrid.

Duración: 1 año

Referencia: PEJD-2018-POST/AMB-8688 (18.41.FA4 POD)

Procedimiento para solicitar la plaza:

Es **imprescindible** para la evaluación de los CV que los candidatos envíen la documentación indicada abajo a victor.delapenya@imdea.org, indicando en el **asunto la referencia PEJD-2018-POST/AMB-8688 (18.41.FA4 POD)**

- CV.
- Copia del título o de la certificación académica de la titulación correspondiente.
- Certificado del fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil que acredite estar inscrito en dicho fichero y estar en situación de beneficiario de las acciones financiadas por el Plan Operativo de Empleo Juvenil en la fecha de la firma del contrato que puede obtener la persona inscrita en su buzón privado de notificaciones en la página web del Sistema Nacional de Garantía Juvenil.

Plazo de inscripción y envío de información solicitada:

31 de enero de 2019 a las 15:00 horas

“Este contrato está cofinanciado en un 91,89 %, por el Fondo Social Europeo dentro del Programa Operativo de Empleo Juvenil, para el periodo de programación 2014-2020, así como la Iniciativa de Empleo Juvenil (YEI)”.