

## **Oferta plaza de Investigador Predoctoral en IMDEA Energía en la línea de síntesis y caracterización de fotocatalizadores híbridos**

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 Predoctoral** en la línea de síntesis y caracterización de fotocatalizadores híbridos, en el marco de la convocatoria para la contratación de investigadores predoctorales y posdoctorales 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:**

- Síntesis de polímeros orgánicos conjugados y de los monómeros precursores.
- Síntesis de materiales híbridos basados en polímeros conjugados y semiconductores inorgánicos.
- Caracterización avanzada de los materiales previamente sintetizados.
- Utilización de los materiales sintetizados como fotocatalizadores en procesos de fotosíntesis artificial: producción de hidrógeno a partir de agua y fotoreducción de CO<sub>2</sub>.
- Informes técnicos y presentación de resultados.

### **Requisitos:**

- Titulaciones (licenciado, grado, master) relacionadas con las áreas CC. Químicas CC. Físicas o Ingeniería Química.
- Imprescindible acreditar estar en posesión de titulación que permita inscribirse en un programa de doctorado.
- 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/convocatorias/>. Dichos requisitos son los siguientes:
  - Estar inscritos en el Fichero del Sistema Nacional de Garantía Juvenil en la fecha de la firma del contrato y estar en situación de beneficiarios en dicho fichero en esa fecha. (<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 Predoctorales: Licenciado, Ingeniero, Arquitecto, Diplomado, Graduado, Ingeniero Técnico o Arquitecto Técnico.

### **Otros requisitos a valorar:**

- Buen nivel de inglés.

**Ubicación:** Móstoles, Madrid.

**Duración:** 1 año

**Referencia:** PEJD-2018-PRE/IND-8674 (18.40.FA3 PRE)

### **Procedimiento para solicitar la plaza:**

Es **imprescindible** para la evaluación de los CV que los candidatos envíen la documentación indicada abajo a [marta.liras@imdea.org](mailto:marta.liras@imdea.org), indicando en el **asunto la referencia PEJD-2018-PRE/IND-8674 (18.40.FA3 PRE)**.

- 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)”.*