

**CONTRATO PREDOCTORAL FPI**  
**Ayudas para contratos predoctorales para la formación de doctores 2020**  
**Asociado al proyecto del Programa Retos Investigación 2019:**  
**“Materiales Híbridos Nanoestructurados para la Producción Fotoelectrocatalítica de**  
**Combustibles Solares” (Nympha)**

**Ref. proyecto: PID2019-106315RB-I00**

El Instituto IMDEA Energía es un centro de investigación creado por el Gobierno Regional de la Comunidad de Madrid para desarrollar actividades de I+D de excelencia en tecnologías energéticas limpias y renovables. El programa científico de IMDEA Energía tiene como principal línea de actuación contribuir al futuro desarrollo y establecimiento de un sistema energético sostenible con un elevado grado de descarbonización, económicamente competitivo y en el que se garantice la seguridad de suministro. [www.energia.imdea.org](http://www.energia.imdea.org).

El Instituto IMDEA Energía ha obtenido la acreditación de Excelencia María de Maeztu que concede la Agencia Estatal de Investigación y que reconoce el liderazgo científico internacional de IMDEA Energía en el ámbito de las energías renovables y las tecnologías energéticas limpias y sus capacidades para contribuir a avanzar en la frontera del conocimiento, generar resultados de alto impacto y atraer talento internacional.

El objetivo general del proyecto de investigación financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, consiste en desarrollar una estrategia sintética para obtener materiales híbridos nanoestructurados basados en polímeros conjugados porosos y semiconductores inorgánicos y/ MOFS con los que construir fotoelectrodos en forma de película fina. Estos materiales serán evaluados en celdas fotoelectroquímicas para la obtención de combustibles solares en procesos de fotosíntesis artificial

La labor del candidato se centrará en la síntesis y caracterización de compuestos orgánicos empleados como monómeros para preparar polímeros, así como ligandos para preparar MOF. Estará a su vez implicado/a en la preparación de fotoelectrodos y su evaluación en celda electroquímica para la producción de combustibles solares.

**Requisitos:**

Se buscan candidatos con formación grado o master en las ramas de química orgánica o similares que hayan completado o estén próximos a completar un master de investigación (que dé acceso a un programa de doctorado).

Los candidatos deben estar altamente motivados para investigar en el ámbito de la energía

La experiencia previa en trabajos, prácticas y/o proyectos relacionados con el tema será valorada muy positivamente.

**Localización:** Móstoles, Madrid.

**Condiciones:** Contrato predoctoral de 4 años de duración

**Referencia:** 20.26 FA4 PRE

**Plazos de solicitud:** Las solicitudes deben cumplimentarse telemáticamente a través de la sede electrónica del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, desde el **13 de Octubre de 2020** hasta el **27 de octubre de 2020** en el siguiente link:

<https://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vgnextoid=490233572bed4710VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnnextchannel=115222e988f75610VgnVCM1000001d04140aRCRD>

Aunque la solicitud formal ha de presentarse a través de la web del Ministerio, se recomienda a los candidatos interesados enviar también por correo electrónico su Curriculum Vitae y expediente académico, **hasta el 23 de octubre de 2020 a las 15:00** horas a la siguiente dirección:

**Email:** marta.liras@imdea.org  
**Subject:** Reference 20.26 FA4 PRE