

## **Oferta plaza de Investigador Predoctoral en IMDEA Energía en la línea de Estabilidad Transitoria de Redes Eléctricas**

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 Sistemas Eléctricos de IMDEA Energía ofrece un puesto de **Investigador Predoctoral** en la línea de Estabilidad Transitoria de Redes Eléctricas, 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:**

- Revisión del estado del arte del control de convertidores de electrónica de potencia conectados a redes eléctricas.
- Modelado de redes y microrredes eléctricas para estudios de estabilidad:
  - Modelos de pequeña señal de los componentes principales de sistemas eléctricos.
  - Desarrollo de herramientas para análisis dinámico de redes eléctricas.
- Mejoras de control de redes para garantizar la estabilidad de sistema eléctrico:
  - Estudio de las soluciones disponibles el control de convertidores de electrónica de potencia y su operación en redes eléctricas.
  - Mejoras la estabilidad de sistema utilizando tecnologías de almacenamiento y de control coordinado de convertidores.

### **Requisitos:**

- Estar en posesión del Título de Licenciado/Ingeniero/Grado y Título de Máster en Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática o Ingeniería Industrial.
- 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 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:** 2 años.

**Referencia:** PEJD-2018-PRE/AMB-9310 (18.42.SE5 PRE)

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

Es **imprescindible** para la evaluación de los CV que los candidatos envíen la documentación indicada abajo a [milan.prodanovic@imdea.org](mailto:milan.prodanovic@imdea.org), indicando en el **asunto la referencia PEJD-2018-PRE/AMB-9310 (18.42.SE5 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:**

11 de enero de 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)”.*