

Oferta de Investigador Predoctoral en IMDEA Energía en la línea de desarrollo de biofiltros para descontaminación de aire en ambientes urbanos

El Instituto IMDEA Energía es un centro de investigación, recientemente acreditado como Unidad de excelencia “María de Maeztu” por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) 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.

El instituto IMDEA Energía ofrece un puesto de **Investigador Predoctoral** en la Unidad de Procesos Termoquímicos para trabajar en una línea de investigación centrada en el desarrollo de biofiltros para descontaminación de aire (NO_x) en ambientes urbanos.

Este proyecto está financiado con fondos públicos por la Comunidad de Madrid a través del programa de “Ayudas destinadas a la atracción de talento investigador en centros I+D de la Comunidad de Madrid 2018” (Ref. 2018-T1/AMB-10023).

Tareas a desarrollar:

- Actualización del estado del arte (búsqueda bibliográfica de artículos, patentes).
- Preparación y caracterización (físico-química) de carbones activados a partir de distintos biochars obtenidos mediante pirolisis de biomasa.
- Construcción y puesta a punto de un biofiltro a escala de laboratorio.
- Evaluación de la capacidad de eliminación de contaminantes (NO_x) de los carbones activados en distintas configuraciones de biofiltro.
- Estudio del proceso de biodegradación de contaminantes mediante microorganismos en las mejores configuraciones de biofiltro.
- Interpretación de resultados, reporte y difusión de resultados

Requisitos:

- Titulación (licenciado, ingeniero, grado o master) relacionada con las áreas de conocimiento Ciencias Químicas, Ingeniería Química/Bioquímica, Biotecnología, etc.
- Se valorará muy positivamente el estar en posesión de titulación que permita inscribirse en un programa de doctorado.

Otros requisitos a valorar:

- Buen nivel de inglés.
- Experiencia previa en laboratorio de investigación.
- Conocimiento de técnicas analíticas como FTIR, RAMAN, adsorción de gases, espectrometría de masas, valoraciones potenciométricas, análisis termogravimétrico, etc.
- Experiencia en montaje y operación de instalaciones experimentales a pequeña escala (tubing, racorería, instrumentos de medida y control, adquisición de datos, etc.).

Ubicación: Móstoles, Madrid.

Duración: 1 año, renovable anualmente en función del trabajo desarrollado.

Incorporación prevista: El puesto podrá ser cubierto con carácter inmediato

Referencia: 2018-T1/AMB-10023 (20.29 TQ3 PRE)



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo
El Fondo Social Europeo Invierte en tu futuro

Los candidatos deberán enviar su Curriculum Vitae, Carta de motivación y certificaciones académicas antes del **13 de noviembre a las 15:00h** a las siguientes direcciones:

email: javier.fermoso@imdea.org

Asunto: Referencia 2018-T1/AMB-10023 (20.29 TQ3 PRE)