

Se oferta plaza de investigador en formación en la Plataforma Solar de Almería (Ciemat).

La Unidad de Almacenamiento Térmico de Energía (Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas, CIEMAT-Plataforma Solar de Almería, Almería) ofrece la posibilidad de acoger un Investigador en Formación mediante contrato predoctoral conforme a los artículos 20 y 21 de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.

Los/las candidatos/as deben tener vocación científica y expedientes académicos/CV competitivos para concurrir a la convocatoria. En el caso de doctorandos se oferta contrato con cargo al proyecto de investigación REconecTER. Conectando Renovables no gestionables por sistemas de almacenamiento térmico. Fuera del Convenio Único para el personal laboral de la Administración General del Estado.

La titulación requerida será Licenciatura o Grado en Ingeniería o Ciencias: químicas, física, industriales, minas, ambientales, experimentales, materiales o equivalente

Los objetivos del trabajo de investigación serán:

- Estudio de viabilidad del uso de microondas en sistemas de almacenamiento térmico avanzados
- Estudio de las diferentes configuraciones posibles para optimizar la transferencia energética (transferencia en sistemas estáticos o dinámicos).
- Modelizado del sistema de transferencia energética seleccionado.
- Estudio, caracterización y comprobación de viabilidad de materiales de almacenamiento acordes a la tecnología de conversión de energía eléctrica a térmica.
- Diseño del sistema de transferencia energética tanto a nivel de laboratorio como a escala pre-industrial.
- Construcción del sistema de transferencia energética a nivel de laboratorio.
- Viabilidad tecnoeconómica de los diferentes sistemas estudiados.

Los/las interesados/as deben enviar CV a Margarita Rodríguez García (margarita.rodriguez@psa.es).