



Funded by the
European Union
under grant agreement
No. 101130021



OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR JUNIOR

Posición:	Investigador junior en el desarrollo de materiales para el almacenamiento de energía termoquímica asociado al proyecto "4TunaTES", de la convocatoria HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01		
Proyecto:	4TunaTES – Para el almacenamiento de energía termoquímica		
Categoría profesional:	Investigador junior	Grupo de contribución:	Almacenamiento de energía termoquímica
Centro de trabajo:	Universidad de Extremadura, Campus de Cáceres		
Número de plazas:	1	Porcentaje de reserva, si corresponde:	
Departamento:	Almacenamiento de energía térmica		
Fecha de la oferta:	Publicación del DOE	Fecha límite para la presentación de ofertas:	15 días naturales , a contar desde el día siguiente al de su publicación en el DOE (Boletín Oficial de Extremadura)
Solicitud de participación:	Publicado en la web de la CIAE en el apartado destinado a esta oferta	Forma de presentación de la solicitud de participación por parte de los solicitantes:	LOS SOLICITANTES DEBERÁN ENVIAR TODA LA DOCUMENTACIÓN DEL PUNTO 5 DE LAS BASES DE LA CONVOCATORIA y el resto de la Documentación valorable, indicando la siguiente referencia: Ref. IJ-TERMOQUIMICO
Documentos a presentar junto con la solicitud:	Los documentos relacionados en el punto 5 de las Bases de la Convocatoria.		
Información de contacto para el envío de solicitudes	<p>FUNDECYT-PCTEX (Edificio del Parque Científico y Tecnológico), Avda. de la Investigación, s/n, Edificio PCTEX, Campus de la Universidad de Extremadura – 06006 Badajoz (España)</p> <p>Email: ciae.personal@fundecyt-pctex.es Teléfono: +34 927 690 042 Ext.107</p> <p>www.fundecyt-pctex.es</p> <p>www.ciae.org</p>		
Fecha de inicio estimada:	Septiembre de 2025	Libertad condicional:	2 meses
Lista de espera	Sí, de acuerdo a lo establecido en los puntos 9 y 10 de las Bases de la Convocatoria.		
Condiciones y requisitos para los solicitantes:	Los establecidos en el punto 4 de las Bases de la Convocatoria		
Miembros del órgano de selección:	Presidente: Breogán Pato Doldán		
	Secretaria y vocal: Lucía Cordón Masero		
	Vocal: Aleksandr Shkatulov		
Tareas a desarrollar:	El almacenamiento de energía es fundamental para la futura transición hacia la energía sostenible, impulsada por el uso generalizado de fuentes renovables. El		



Funded by the
European Union
under grant agreement
No. 101130021



OFERTA DE TRABAJO

		<p>almacenamiento de energía térmica es un hito importante en este camino, ya que esta representa aproximadamente el 50 % del consumo final de energía.</p> <p>La idea de utilizar reacciones químicas para almacenar energía térmica es similar a la idea de utilizar reacciones químicas para almacenar electricidad. Las baterías termoquímicas, al igual que sus homólogas eléctricas, ofrecen una alta densidad de almacenamiento de energía y una mayor duración. Pueden utilizarse para almacenar y liberar calor en entornos domésticos e industriales. El estado de la técnica en este campo innovador y en constante evolución requiere soluciones innovadoras que combinen materiales prometedores con nuevos conceptos de almacenamiento.</p> <p>Este puesto está vinculado a un proyecto europeo que busca el desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía termoquímicos ajustables. Mediante el aprovechamiento de un nuevo tipo de reacciones químicas, buscamos mejorar la flexibilidad operativa de las baterías térmicas para uso doméstico e industrial. En el Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento de Energía (CIIAE), buscamos un candidato brillante y apasionado, dispuesto a afrontar los retos del diseño y ensayo de materiales en colaboración con las principales universidades e instituciones de investigación de la Unión Europea.</p> <p>El candidato seleccionado realizará las siguientes tareas :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de nuevos materiales termoquímicos estables y ajustables • Comprensión de las transiciones de fase y los efectos del dopaje en las transformaciones termoquímicas • Desarrollo experimental de técnicas de estabilización para los nuevos materiales • Preparación de materiales termoquímicos para su integración en dispositivos piloto • Autoría y coautoría de publicaciones científicas <p>Desafíos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selección y diseño de nuevos tipos de materiales termoquímicos con comportamiento termoquímico ajustable • Garantizar la estabilidad del material a escala micro y macroscópica 	
Antecedentes académicos:		Doctorado o equivalente en Ciencia de Materiales, Ingeniería Química, Química o similar.	
Otros entrenamientos:		<ul style="list-style-type: none"> • Inglés fluido, verbal y escrito. • Valorable: Español. 	
Duración del contrato:		Hasta el final de la línea de financiación (27 meses) o finalización de proyecto (lo que ocurra primero)	
Remuneración:	Salario bruto anual: SB: 36.959,30 €	Financiación:	Consejo Europeo de Innovación y Agencia Ejecutiva para las Pymes
<p>Detalles del proceso de selección:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Prueba técnica: NO - Idioma : SI (se evaluará durante la entrevista) - Entrevista de trabajo : Sí 			



Funded by the
European Union
under grant agreement
No. 101130021



OFERTA DE TRABAJO

Evaluación: criterios y subcriterios evaluables	FASE DE EVALUACIÓN DE MÉRITOS Y CURRICULAR (CONCURSO).
	A. Línea de investigación <ul style="list-style-type: none">• A.1. Experiencia investigadora en almacenamiento de energía térmica• A.2. Experiencia en investigación en almacenamiento de energía termoquímica o sortiva.• A.3. Experiencia en técnicas de caracterización relacionadas B. Preparación/redacción de propuestas de financiación para convocatorias competitivas nacionales y de la UE C. Investigador principal (IP) en proyectos de I+D+i D. Dirección de trabajos de fin de grado o de máster E. Publicación de artículos en revistas científicas F. Participación en congresos de investigación G. Patentes H. Premios, menciones u otros logros I. Carta de motivación J. Cartas de referencia
	FASE DE ENTREVISTA (OPOSICIÓN).

FUNDECYT-PCTEX (Edificio del Parque Científico y Tecnológico), Avda. de la Investigación, s/n, Edificio PCTEX, Campus de la Universidad de Extremadura – 06006 Badajoz (España)

Correo electrónico: ciae.personal@fundecyt-pctex.es Teléfono: +34 927 690 042 Ext. 107

www.fundecyt-pctex.es

www.ciae.org