

## OFERTA DE TRABAJO

# INVESTIGADOR SENIOR

**Puesto ofertado: Investigador Senior sobre captura de CO2**  
**Fecha de la oferta: Publicación DOE**  
**Proyecto: CIIAE – Refª IS-CO2 (HIDRÓGENO y POWER-TO-X)**  
**Departamento: Hidrógeno y Power-to-X**  
**Fecha estimada de inicio: enero de 2023**

<b>Lugar de trabajo:</b>	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres	
<b>Tareas a desarrollar:</b>	<p>La emisión de CO2 y otros gases de calentamiento global provoca el cambio climático antropogénico. Sin embargo, el CO2 también es un gas industrial versátil, con importantes aplicaciones. En el contexto de la transición energética, la producción de combustibles sintéticos es un concepto importante de economía circular, siendo la captura de CO2 un facilitador.</p> <p>Se espera que el candidato seleccionado realice las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Desarrollar una agenda de investigación atractiva en el campo de la captura de CO2</li><li>– Adquisición de financiación competitiva, tanto privada como pública, por ejemplo, estudiantes de doctorado y postdoctorados</li><li>– Colaboración exitosa con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional</li><li>– Orientación exitosa de estudiantes de doctorado, postdoctorado y maestría, es decir, que cumplan con sus propios requisitos</li><li>– Escribir artículos como primeros autores (por ejemplo, 1 artículo por año) en una revista de alto impacto</li><li>– Gestión de proyectos y administración de proyectos (internos y externos), también para el departamento y CIIAE</li></ul> <p>Desafíos: Aumentar la eficiencia, reducir el costo, mejorar la vida útil y reducir el impacto ambiental de la captura de CO2</p>	
<b>Duración del contrato y/o dotación económica total:</b>	Contrato Temporal Duración inicial: noviembre 2024, con posibilidad de prórroga	Salario Bruto + Cuotas de S.S. Horquilla Salario Base Bruto Anual: 41.000 € - 45.000 €
<b>Formación académica requerida:</b>	Doctorado en ingeniería química, ingeniería industrial, ingeniería energética, química o similar	
<b>Otra formación:</b>		
<b>Experiencia profesional:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Al menos 2 años de experiencia postdoctoral</li><li>– Experiencia demostrada en la adquisición y/o redacción de propuestas de proyectos competitivos, por ejemplo, proyectos de consorcio y/o fellowships</li><li>– Experiencia demostrada en la supervisión de estudiantes de doctorado y/o máster (por ejemplo, como supervisor diario)</li></ul>	

## OFERTA DE TRABAJO

<b>Requerimientos para el puesto:</b>	<b>Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia demostrada con técnicas analíticas relacionadas con la captura de CO<sub>2</sub>: análisis termogravimétrico (TGA), análisis volumétrico, lechos fijos o fluidizados</li> <li>Experiencia en técnicas analíticas para la obtención de propiedades texturales, principalmente fisisorción de N<sub>2</sub> y Ar</li> <li>Experiencia con algunas técnicas de caracterización por difracción, microscópica y espectroscópica para la caracterización estructural y microestructural como difracción de rayos X (XRD), microscopía electrónica de barrido (SEM), microscopía electrónica de transmisión (TEM)</li> <li>Experiencia con algunos métodos de análisis térmico como análisis termogravimétrico (TGA), análisis térmico diferencial (DTA), calorimetría</li> </ul>
	<b>Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales</b>	Participación demostrada en al menos 3 proyectos de I+D
	<b>Idiomas</b>	Excelentes habilidades orales y escritas en inglés
	<b>Competencias transversales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad para liderar un equipo hacia la financiación y los objetivos</li> <li>Compromiso con la ciencia abierta en cuanto a métodos de investigación, datos y publicaciones</li> <li>Experiencia comprobada con colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria</li> <li>Experiencia en la colaboración con otros colegas del mismo departamento, centro</li> </ul>
	<b>Disposición para viajar y permanecer en el extranjero</b>	Se espera que el candidato viaje, tanto a nivel nacional como internacional, en el contexto de proyectos y conferencias
	<b>Publicaciones: artículos científicos (en revistas indexadas en Web of Science y/o Scopus), tesis (doctorado y/o máster), presentaciones en congresos, informes, informes técnicos, guías técnicas, etc.</b>	Se espera que el sólido historial de publicaciones de revistas como primer autor y coautor pues el candidato ha de publicar en las principales revistas en su campo. También se considerarán las publicaciones en conferencias. Al menos 10 publicaciones en revistas indexadas en Scopus
<b>A Valorar:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocimiento de modelado y simulación directamente o mediante colaboraciones, por ejemplo, software de simulación molecular para adsorción</li> <li>Experiencia escalando del laboratorio a los prototipos</li> <li>Más de 2 años de experiencia post-doc</li> <li>Experiencia comprobada en la redacción de propuestas de proyectos competitivos</li> <li>Ser el investigador principal de al menos 1 proyecto</li> <li>Publicaciones como último autor</li> <li>Conocimiento de español y/o portugués</li> </ul>		

## OFERTA DE TRABAJO

- Carta de motivación (máximo 2 hojas) incluida en la candidatura
- Evaluación proporcionada por 2 referencias vía conversación telefónica. Los datos de contacto de las referencias (e-mail y teléfono) son proporcionados por las candidatas y candidatos en su candidatura

### Detalles del proceso de selección:

**Prueba técnica:** NO

**IDIOMA:** ORAL SÍ (Se evaluará durante la entrevista)

**Entrevista de trabajo:** SÍ

### Interesados/as:

Enviar el curriculum vitae, fecha máxima 15 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación en el DOE (Diario Oficial de Extremadura), indicando **Refª IS-CO2 (HIDRÓGENO y POWER-TO-X)**

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

Email: [ciae.personal@fundecyt-pctex.es](mailto:ciae.personal@fundecyt-pctex.es) Teléfono: +34 924 014 594

[www.fundecyt-pctex.es](http://www.fundecyt-pctex.es)

[www.ciae.org](http://www.ciae.org)