

OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR SENIOR

Puesto: Investigador Senior sobre reducción térmica de CO2

Fecha de la oferta: Publicación DOE

Proyecto: CIIAE - Refª IS-TÉRMICA CO2 (HIDRÓGENO y POWER-TO-X)

Departamento: Hidrógeno y Power-to-X

Fecha estimada de inicio: enero de 2023

Lugar de trabajo:	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres	
Tareas a desarrollar:	<p>El candidato estudiará la posibilidad de descarbonizar el sector energético, industria y economía mediante la consideración de nuevos enfoques de catálisis térmica, para utilizar el CO2 capturado para generar combustibles y productos químicos, por ejemplo, mediante la reducción de la temperatura y la presión de operación.</p> <p>Se espera que el candidato seleccionado realice las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar una agenda de investigación atractiva en el campo de la reducción térmica de CO2 - Adquisición de financiación competitiva, tanto privada como pública, por ejemplo, estudiantes de doctorado y postdoctorados - Colaboración exitosa con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional - Orientación exitosa de estudiantes de doctorado, postdoctorado y máster, es decir, que cumplan con sus propios requisitos - Escribir artículos como primeros autores (por ejemplo, 1 artículo por año) en revistas de alto impacto - Gestión de proyectos y administración de proyectos (internos y externos), también para el departamento y CIIAE <p>Desafíos: Aumentar la eficiencia, reducir el costo, mejorar la vida útil y reducir el impacto ambiental de los combustibles y productos químicos</p>	
Duración del contrato y/o dotación económica total:	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 €
Formación académica requerida:	Doctorado en ingeniería química, ingeniería industrial, ingeniería energética, química o similar	
Otra formación:		
Experiencia profesional:	<ul style="list-style-type: none"> - Al menos 2 años de experiencia postdoctoral - Experiencia comprobada en la adquisición y / o redacción de propuestas de proyectos competitivos, por ejemplo, financiamiento de proyectos o carreras - Experiencia comprobada en la supervisión de estudiantes de doctorado y / o máster (por ejemplo, como supervisor diario) 	

OFERTA DE TRABAJO

Requerimientos para el puesto:	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> – Excelentes habilidades analíticas y de laboratorio, incluida la síntesis, caracterización y prueba de catalizadores heterogéneos – Se espera que el candidato tenga experiencia en el uso de métodos de caracterización (por ejemplo, métodos programados a temperatura, fisiorción, quimisorción, espectroscopia y difracción de rayos X) y métodos de análisis de gases de reacción (por ejemplo, espectrometría de masas, cromatografía, FTIR) – Experiencia demostrada con técnicas de operación y espectroscópicas in situ (por ejemplo, XAS, XRD, Infra-red) – Experiencia en materiales y reacciones relacionadas con la hidrogenación térmica de CO₂
	Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales	Participación demostrada en al menos 3 proyectos de I+D
	Idiomas	Excelentes habilidades orales y escritas en inglés
	Competencias transversales	<ul style="list-style-type: none"> – Capacidad para liderar un equipo hacia la financiación y los objetivos – Compromiso con la ciencia abierta en cuanto a métodos de investigación, datos y publicaciones – Experiencia comprobada con colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria – Experiencia en la colaboración con otros colegas del mismo departamento, centro y otras instituciones
	Disposición para viajar y permanecer en el extranjero	Se espera que el candidato viaje, tanto a nivel nacional como internacional, en el contexto de proyectos y conferencias
	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.	Se espera un sólido historial de publicaciones en 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
A Valorar:		
<ul style="list-style-type: none"> – Experiencia previa en investigación en fotoquímica y/o electroquímica – Conocimiento de modelado y simulación directamente o mediante colaboraciones, por ejemplo, simulaciones atómicas y CFD – Experiencia en la valorización de biomasa y residuos a combustibles – Experiencia demostrada con técnicas de operación y espectroscópicas in situ (por ejemplo, XAS, XRD, XPS de presión ambiental cercana, infrarrojos) – Experiencia escalando del laboratorio a los prototipos – Más de 2 años de experiencia post-doc 		

OFERTA DE TRABAJO

- Ser el investigador principal de al menos 1 proyecto
- Publicaciones como último autor
- Conocimiento de español y/o portugués
- Carta de motivación (máximo 2 hojas) incluida en la candidatura
- Evaluación proporcionada por 2 referencias via 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-TÉRMICA 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 Teléfono: +34 924 014 594

www.fundecyt-pctex.es

www.ciae.org