

## OFERTA DE TRABAJO

# PREDOCTORAL

**Puesto ofertado: Investigador predoctoral en LCA y análisis tecno-económico (2 plazas)**

**Fecha de la oferta: Publicación DOE**

**Proyecto: CIIAE - Refª PD-LCA (ELÉCTRICO E HIDRÓGENO Y POWER-TO-X)**

**Departamento: Almacenamiento Eléctrico e Hidrógeno y Power-to-X**

**Fecha prevista de incorporación: enero 2023**

<b>Centro de trabajo:</b>	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres	
<b>Tareas a desarrollar:</b>	<p>Proporcionar apoyo a la toma de decisiones es clave para acelerar la transición a sistemas de energía neta cero. En LCA y análisis tecno-económico, se evalúan los impactos ambientales y económicos, respectivamente, de los productos y servicios, a lo largo del ciclo de vida: extracción de recursos, fabricación, uso de tecnología y gestión de residuos. Los modelos creados deben estar abiertos siempre que sea posible, con el fin de mejorar la calidad de la ciencia, sobre la base de una mayor transparencia, reproducibilidad y trazabilidad</p> <p>Se espera que el candidato seleccionado realice las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Creación de modelos de LCA de código abierto de almacenamiento de energía y tecnologías de hidrógeno, vinculados con las energías renovables</li> <li>- Integración del LCA con la modelización de sistemas energéticos</li> <li>- Utilización de datos monitoreados en plantas piloto para indicadores de sostenibilidad</li> <li>- Proporcionar recomendaciones a los responsables de la toma de decisiones basadas en los resultados de la modelización</li> <li>- Colaboraciones con investigadores experimentales del CIIAE y otros centros de investigación</li> <li>- Escribir una publicación como primer autor por año en una revista de alto rango</li> <li>- Gestión y administración de proyectos</li> </ul> <p>Desafíos: Existe un gran número de tecnologías disponibles, actores, por ejemplo, hogares e industria, así como incertidumbre intrínseca que hace que el LCA y los modelos tecno-económicos sean complejos. También se generan muchos datos, lo que hace que la evaluación de los resultados importantes para proporcionar recomendaciones de políticas sea un desafío</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. Fijado por R.D.
<b>Formación académica requerida:</b>	Máster en Ingeniería Química, Industrial o equivalente, Master en Química, Física, Ciencias naturales, Ecología industrial, Ciencias del Medio Ambiente o similar	
<b>Otra formación:</b>		
<b>Experiencia profesional:</b>	N/A	

## OFERTA DE TRABAJO

<b>Requerimientos para el puesto:</b>	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Primeras habilidades analíticas y experiencia en LCA (OpenLCA, Brightway 2, SimaPro, Ecoinvent, etc.). Pero el trabajo será principalmente en Brightway2 de código abierto</li> <li>– Conocimientos en análisis tecno-económico (por ejemplo, LCOE) y economía circular</li> <li>– Habilidades estadísticas, por ejemplo, pruebas estadísticas y regresión</li> <li>– Experiencia y/o conocimiento en programación en lenguaje de propósito general (cualquier lenguaje, pero el trabajo será principalmente en Python y Matlab)</li> </ul>
	Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i / empresariales	N/A
	Experiencia en Centros de Investigación / Empresas	N/A
	Idiomas	Nivel de inglés alto hablado y escrito
	Competencias transversales	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Trabajo en equipo</li> <li>– Dotes de comunicación</li> <li>– Compromiso con la ciencia abierta en cuanto a métodos de investigación, datos y publicaciones</li> <li>– Capacidad para trabajar en un entorno académico diverso y flexible de forma orientada al equipo, pero independiente</li> </ul>
	Disponibilidad para viajar y estancias en el extranjero	SI
Publicaciones: artículos científicos (en revistas indexadas en Web of Science y/o Scopus), tesis (PhD y/o máster), presentaciones en congresos, reportes, informes técnicos, guías técnicas, etc.	1 tesis de máster	

### A Valorar:

- Haber realizado trabajos de laboratorio o I+D fuera de los estudios reglados
- Cursos de formación en redes neuronales, LCA
- Cursos de formación en electroquímica
- Estancias en el extranjero
- Conocimientos de español y/o portugués
- Experiencia en colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria
- Nota media en estudios de máster y grado
- Carta de motivación (máximo 1 página) incluida en la solicitud
- Evaluación proporcionada por 2 referencias a través de conversación telefónica. Los datos de contacto de las referencias (correo electrónico y teléfono) son proporcionados por los candidatos en su solicitud

## OFERTA DE TRABAJO

### Pruebas de Selección:

**TÉCNICA:** Carta de Motivación SI  NO

**IDIOMA:** ORAL SI  NO  (Se evaluará durante la entrevista)

**ENTREVISTA DE TRABAJO:** SI  NO

### 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 PD-LCA (ELÉCTRICO E 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)