

# INVESTIGADOR SENIOR

**Puesto ofertado: Investigador Senior LCA y análisis tecno-económico**  
**Fecha de la oferta: Publicación WEB**  
**Proyecto: CIIAE – Refª IS-LCA (ELÉCTRICO E HIDRÓGENO y POWER-TO-X)**  
**Departamento: Almacenamiento Eléctrico e Hidrógeno y Power-to-X**  
**Fecha prevista de incorporación: 4º trimestre 2024**

|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <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> <p>Desarrollar una agenda de investigación atractiva en el campo del LCA y el análisis tecno-económico<br/>         Creación de modelos de LCA de código abierto de almacenamiento de energía y tecnologías de hidrógeno, vinculados con las energías renovables<br/>         Integración del LCA con la modelización de sistemas energéticos<br/>         Utilización de datos monitoreados en plantas piloto para indicadores de sostenibilidad<br/>         Proporcionar recomendaciones a los responsables de la toma de decisiones basadas en los resultados de la modelización<br/>         Colaboraciones con investigadores experimentales del CIIAE y otros centros de investigación<br/>         Adquisición de financiación competitiva, tanto privada como pública, por ejemplo, estudiantes de doctorado y postdoctorados.<br/>         Colaboración exitosa con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional<br/>         Orientación exitosa de estudiantes de doctorado, postdoctorado y maestría, es decir, que cumplan con sus propios requisitos<br/>         Escribir la publicación como primer autor (por ejemplo, 1 artículo por año en una revista de alto rango)<br/>         Gestión de proyectos y administración de proyectos (internos y externos), también hacia el departamento y CIIAE</p> <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.<br>Duración inicial: septiembre 2025, con posibilidad de prórroga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Salario Base Bruto Anual:<br>46.129,58 € |

## OFERTA DE TRABAJO

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Formación académica requerida:</b> | Dr. Ing. Química /Dr. CC. Químicas / Dr. Ing. Industrial o equivalente / Dr. Física / Dr. Ciencias naturales / Dr. Ecología industrial / Dr. Ciencias Medioambientales / o similar                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Otra formación:</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Experiencia profesional:</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia postdoctoral de 2 años mínimo</li> <li>- Proyectos de LCA y/o análisis tecno-económico mínimo 2 años</li> <li>- Participación en al menos 4 proyectos europeos (H2020, FP7, etc.) o nacionales equivalentes, o experiencia en empresa privada equivalente</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Requerimientos para el puesto:</b> | Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Excelentes habilidades analíticas y experiencia en LCA (OpenLCA, Brightway 2, SimaPro, Ecoinvent, etc.). Pero el trabajo será principalmente en Brightway2 de código abierto</li> <li>- Experiencia en análisis tecno-económico (por ejemplo, LCOE) y economía circular</li> <li>- Experiencia previa con el método Input-Output</li> <li>- Habilidades estadísticas, por ejemplo, pruebas estadísticas y regresión</li> <li>- Experiencia 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                                                                                                                                                                                                                                                      | Mínimo participación en 4 proyectos de investigación, europeos, nacionales o empresariales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | Experiencia en Centros de Investigación / Empresas                                                                                                                                                                                                                                                                        | SI. Mínimo estancia de 1 año (en total)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                       | Idiomas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Excelentes habilidades orales y escritas en inglés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                       | Competencias transversales                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <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 y externos</li> <li>- Dotes de comunicación</li> </ul>                                                                                                                                       |
|                                       | Disponibilidad para viajar y estancias en el extranjero                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## OFERTA DE TRABAJO

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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. | Se espera un sólido historial de publicaciones académicas como primer autor y coautor pues el candidato ha de publicar en las principales revistas del campo. Al menos 10 publicaciones en revistas indexadas en Scopus. |
| <p><b>A Valorar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haber sido Investigador Principal en proyectos regionales/nacionales/europeos o de contratación directa</li> <li>- Haber dirigido tesis doctorales y trabajos fin de máster</li> <li>- Modelado "GIS"</li> <li>- Experiencia con "MCDA"</li> <li>- Conocimiento de la modelización y optimización de sistemas energéticos</li> <li>- Experiencia con modelos de aprendizaje estadístico y aprendizaje automático (machine learning)</li> <li>- Valorable conocimiento de Economía Circular de sistemas de almacenamiento energético</li> <li>- Valorables conocimientos en español y/o portugués</li> <li>- Valorable haber conseguido Marie Curie fellowships o contratos de investigación de concurrencia competitiva equivalentes</li> <li>- Premios, distinciones o cualquier mérito que sea acorde al puesto descrito</li> <li>- Carta de motivación (máximo 2 hojas) incluida en la candidatura</li> <li>- 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</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Pruebas de Selección:</b></p> <p><b>TÉCNICA: Prueba de conocimientos oral</b> SI <input type="checkbox"/> NO X</p> <p><b>IDIOMA: ORAL</b> SI X NO <input type="checkbox"/><br/>Se evaluará durante la entrevista.</p> <p><b>ENTREVISTA DE TRABAJO:</b> SI X NO <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                          |

### Interesados/as:

Enviar toda la documentación necesaria incluida en LAS BASES DE LA CONVOCATORIA y LA OFERTA DE TRABAJO, así como LA SOLICITUD DE ADMISIÓN. Fecha máxima 15 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación en WEB, indicando **Refª IS-LCA (ELÉCTRICO E HIDRÓGENO y POWER-TO-X)**.

## OFERTA DE TRABAJO

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: +34 927 690 042 Ext. 107

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

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