

## OFERTA DE TRABAJO

# INVESTIGADOR JUNIOR

**Puesto: Investigador Junior en análisis de sistemas energéticos (3 plazas)**  
**Fecha de la oferta: Publicación DOE**  
**Proyecto: CIIAE - Refª IJ-SISTEMAS (HIDRÓGENO Y POWER-TO-X)**  
**Departamento: Hidrógeno y Power-to-X**  
**Fecha estimada de inicio: enero de 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 el análisis de sistemas energéticos, se crean modelos de simulación para encontrar el mejor camino para descarbonizar nuestra sociedad, considerando importantes limitaciones, desde un punto de vista interdisciplinario. El análisis del sistema energético también debe ser abierto, con el fin de 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 sistemas energéticos de código abierto a diversas escalas espaciales y temporales, por ejemplo, península ibérica y comunidades energéticas</li> <li>- Creación de un modelo de sistema energético de código abierto de la Península Ibérica con interconexiones a Francia, norte de África y ultramar</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 más allá</li> <li>- Colaboración exitosa con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional</li> <li>- Escribir la publicación como primer autor y coautor (por ejemplo, 1.5 artículos por año en revistas de alto impacto)</li> <li>- Gestión de proyectos y administración de proyectos (internos y externos), también hacia el departamento y CIIAE</li> <li>- Redacción de propuestas de investigación y contribución a la adquisición de financiación competitiva, tanto privada como pública</li> <li>- Ser gradualmente más independiente, con el fin de conducir, gestionar y liderar un proyecto independiente</li> </ul> <p>Desafíos: Hay un gran número de tecnologías disponibles, actores, por ejemplo, hogares e industria, así como incertidumbre intrínseca que hace que los modelos de sistemas energéticos 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>	<p>Contrato Temporal                  Duración inicial: noviembre                  2024, con posibilidad de prórroga</p>	<p>Salario Bruto + Cuotas de S.S.                  Horquilla Salario Base Bruto Anual:                  35.000 € - 38.000 €</p>
<b>Formación académica requerida:</b>	Doctorado en ingeniería, informática, matemáticas, física, economía o disciplinas numéricas relacionadas	
<b>Otra formación:</b>		

## OFERTA DE TRABAJO

<b>Experiencia profesional:</b>		
<b>Requerimientos para el puesto:</b>	<b>Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Excelentes habilidades analíticas y experiencia en modelización teórica y aplicada</li> <li>- Experiencia en modelado y optimización de sistemas energéticos</li> <li>- Conocimiento de ingeniería de sistemas energéticos y evaluación tecno-económica</li> <li>- Habilidades estadísticas, por ejemplo, tests estadísticos y regresión</li> <li>- Experiencia en programación (cualquier lenguaje, pero el trabajo puede ser principalmente en Python y Matlab).</li> <li>- Conocimiento de las tecnologías energéticas, incluidas las energías renovables, el almacenamiento de energía, el hidrógeno, las tecnologías de flexibilidad y Power-to-X</li> </ul>
	<b>Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales</b>	Participación demostrada en al menos 1 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>- 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 en equipo, pero también de forma independiente</li> <li>- Experiencia en la colaboración con otros colegas del mismo departamento, centro y otras instituciones</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 un sólido historial de publicaciones como primer autor y coautor pues el candidato ha de publicar en las principales revistas del campo. Al menos 3 publicaciones en revistas indexadas en Scopus Alternativamente, también se puede considerar una tesis monográfica, así como publicaciones de conferencias	
<b>A Valorar:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Experiencia demostrada con modelado basado en agentes ("ABM")</li> <li>- Conocimiento del análisis de flujo de potencia</li> <li>- Experiencia con "statistical learning models and machine learning"</li> <li>- Modelado "GIS"</li> <li>- Conocimiento de español y/o portugués</li> <li>- Experiencia con colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria</li> <li>- Carta de motivación (máximo 2 páginas) incluida en la solicitud.</li> </ul>		

## OFERTA DE TRABAJO

- 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

### Detalles del proceso de selección:

**Prueba técnica:** NO

**Idioma:** 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 IJ-SISTEMAS (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)