

OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR SENIOR

Puesto: Investigador Senior en análisis de sistemas energéticos
Fecha de la oferta: Publicación DOE
Proyecto: CIIAE - Refª IS-SISTEMAS (HIDRÓGENO y POWER-TO-X)
Departamento: Hidrógeno y Power-to-X
Fecha estimada de inicio: enero de 2023

Centro de trabajo:	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres	
Tareas a desarrollar:	<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 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"> – Desarrollar una agenda de investigación atractiva en el campo del análisis de sistemas energéticos – Creación de modelos de sistemas energéticos de código abierto a diversas escalas espaciales y temporales, por ejemplo, península ibérica y comunidades energéticas – Creación de un modelo de sistema energético de código abierto de la península ibérica con interconexiones a Francia, el norte de África y el extranjero – Proporcionar recomendaciones a los responsables de la toma de decisiones basadas en los resultados de la modelización – Colaboraciones con investigadores experimentales del CIIAE y más allá – 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 la publicación como primer autor (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: 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>	
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, informática, matemáticas, física, economía o disciplinas numéricas relacionadas	

OFERTA DE TRABAJO

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)
Requerimientos para el puesto:	<p>Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Excelentes habilidades analíticas y experiencia en modelización teórica y aplicada - Experiencia en modelado y optimización de sistemas energéticos - Conocimiento de ingeniería de sistemas energéticos y evaluación techno-económica - Habilidades estadísticas, por ejemplo, pruebas estadísticas y regresión - Experiencia en programación (cualquier lenguaje, pero el trabajo puede ser principalmente en Python y Matlab). - Conocimiento de las tecnologías energéticas, incluidas las energías renovables, el almacenamiento de energía, el hidrógeno, las tecnologías de flexibilidad y power-to-X
	<p>Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales</p> <p>Participación demostrada en al menos 3 proyectos de I+D</p>
	<p>Idiomas</p> <p>Excelentes habilidades orales y escritas en inglés</p>
	<p>Competencias transversales</p> <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
	<p>Disposición para viajar y permanecer en el extranjero</p> <p>Se espera que el candidato viaje, tanto a nivel nacional como internacional, en el contexto de proyectos y conferencias</p>

OFERTA DE TRABAJO

	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 académicas 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 de Scopus.
A valorar <ul style="list-style-type: none">- Experiencia demostrada con modelado basado en agentes ("ABM")- Conocimiento del análisis de flujo de potencia- Experiencia con "statistical learning models and machine learning"- Modelado "GIS"- Más de 2 años de experiencia post-doc- 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 vía conversación telefónica. Los datos de contacto de las referencias (e-mail y teléfono) son proporcionados por las candidatas y candidatos en su candidatura		
Pruebas 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-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: cijae.personal@fundecyt-pctex.es Teléfono: +34 924 014 594

www.fundecyt-pctex.es

www.cijae.org