

OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR SENIOR

Puesto ofertado: Investigador Senior LCA y análisis tecno-económico
Fecha de la oferta: Publicación DOE
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: enero 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 "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</p> <p>Creación de modelos de LCA de código abierto de almacenamiento de energía y tecnologías de hidrógeno, vinculados con las energías renovables</p> <p>Integración del LCA con la modelización de sistemas energéticos</p> <p>Utilización de datos monitoreados en plantas piloto para indicadores de sostenibilidad</p> <p>Proporcionar recomendaciones a los responsables de la toma de decisiones basadas en los resultados de la modelización</p> <p>Colaboraciones con investigadores experimentales del CIIAE y otros centros de investigación</p> <p>Adquisición de financiación competitiva, tanto privada como pública, por ejemplo, estudiantes de doctorado y postdoctorados.</p> <p>Colaboración exitosa con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional</p> <p>Orientación exitosa de estudiantes de doctorado, postdoctorado y maestría, es decir, que cumplan con sus propios requisitos</p> <p>Escribir la publicación como primer autor (por ejemplo, 1 artículo por año en una revista de alto rango)</p> <p>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>	
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:	Dr. Ing. Química /Dr. CC. Químicas / Dr. Ing. Industrial o equivalente / Dr. Física / Dr. Ciencias naturales / Dr. Ecología industrial / Dr. Ciencias Medioambientales / o similar	

OFERTA DE TRABAJO

Otra formación:	Valorable: Máster en LCA	
Experiencia profesional:	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia postdoctoral de 2 años mínimo - Proyectos de LCA y/o análisis tecno-económico mínimo 2 años - Participación en al menos 4 proyectos europeos (H2020, FP7, etc.) o equivalentes, o experiencia en empresa privada equivalente 	
Requerimientos para el puesto:	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> - Excelentes habilidades analíticas y experiencia en LCA (OpenLCA, Brightway 2, SimaPro, Ecoinvent, etc.). Pero el trabajo será principalmente en Brightway2 de código abierto - Experiencia en análisis tecno-económico (por ejemplo, LCOE) y economía circular - Experiencia previa con el método Input-Output - Habilidades estadísticas, por ejemplo, pruebas estadísticas y regresión - Experiencia en programación en lenguaje de propósito general (cualquier lenguaje, pero el trabajo será principalmente en Python y Matlab)
	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	SÍ. Mínimo estancia de 1 año (en total)
	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 y externos - Dotes de comunicación
	Disponibilidad para viajar y estancias en el extranjero	SÍ
	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.	Mínimo 10 artículos publicados Mínimo participación en 5 congresos
A Valorar:		
<ul style="list-style-type: none"> - Haber sido Investigador Principal en proyectos regionales/nacionales/europeos o de contratación directa - Haber dirigido tesis doctorales 		

OFERTA DE TRABAJO

- Modelado "GIS"
- Experiencia con "MCDA"
- Conocimiento de la modelización y optimización de sistemas energéticos
- Experiencia con modelos de aprendizaje estadístico y aprendizaje automático (machine learning)
- Haber dirigido TFG, TFM o proyectos de alumnos asimilables
- Haber sido primer autor en al menos tres artículos científicos
- Valorable conocimiento de Economía Circular de sistemas de almacenamiento energético
- Valorables conocimientos en español y/o portugués
- Valorable haber conseguido Torres Quevedo, Juan de la Cierva, Ramón y Cajal, MarieCurie o contratos de investigación de concurrencia competitiva equivalentes
- Tiempo de estancias en distintos centros de realización de la Tesis Doctoral
- Premios, distinciones o cualquier mérito que sea acorde al puesto descrito
- 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:

TÉCNICA: Proyecto científico NO

IDIOMA: ORAL SI (Se evaluará durante la entrevista)

ENTREVISTA DE TRABAJO: SI

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-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 Teléfono: +34 924 014 594

www.fundecyt-pctex.es

www.ciae.org