

OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR JUNIOR

Puesto ofertado: Investigador Junior en LCA y análisis tecno-económico

Fecha de la oferta: Publicación DOE

Proyecto: CIAE – Refª IJ-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> <ul style="list-style-type: none"> – Creación de modelos de LCA de código abierto de almacenamiento de energía y tecnologías de hidrógeno, vinculados con las energías renovables – Integración del LCA con la modelización de sistemas energéticos – Utilización de datos monitoreados en plantas piloto para indicadores de sostenibilidad – Proporcionar recomendaciones a los responsables de la toma de decisiones basadas en los resultados de la modelización – Colaboraciones con investigadores experimentales del CIAE y otros centros de investigación – Escribir propuestas de proyecto y contribuir a la adquisición de fondos de investigación – Escribir la publicación como primer autor y coautor (por ejemplo, 1.5 artículos por año en revistas de alto impacto) – Orientación diaria de estudiantes de doctorado y de máster – Gestión y administración de proyectos – Ser gradualmente más independiente, con el fin de conducir, gestionar y dirigir un proyecto independiente <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:	<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>
Formación académica requerida:	Dr. Ing. Química /Dr. CC. Químicas / Dr. Ing. Industrial o equivalente / Dr. Física / Dr. Ciencias naturales / Dr. Ecología industrial / Dr. Ciencias del Medio Ambiente / o similar	
Otra formación:	Valorable: Máster en electroquímica o similar Máster en LCA o similar	

OFERTA DE TRABAJO

Experiencia profesional:	- Proyectos de desarrollo de LCA y/o análisis tecno-económico de mínimo 1 año	
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 - 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 1 proyecto europeo o equivalentes
	Experiencia en Centros de Investigación / Empresas	
	Idiomas	Buenas habilidades orales y escritas en inglés
	Competencias transversales	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajo en equipo - Dotes de comunicación - Compromiso con la ciencia abierta en cuanto a métodos de investigación, datos y publicaciones - Capacidad para trabajar en un entorno académico diverso y flexible de forma orientada al equipo, pero independiente - Experiencia en la colaboración con otros colegas del mismo departamento y otros centros
	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.	<p>Sólido historial de publicaciones como primer autor y coautor, ya que se espera que el candidato publique en las mejores revistas del sector. Al menos 3 publicaciones en revistas indexadas en Scopus</p> <p>Como alternativa, también se puede considerar una tesis monográfica, así como publicaciones en congresos</p>	
<p>A Valorar:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experiencia previa, ya sea uso o aprendizaje, con el método Input-Output - Experiencia con "MCDA" - Haber participado en proyectos regionales/nacionales/europeos o de contratación directa - Haber dirigido TFG, TFM o proyectos de alumnos asimilables - Experiencia con modelos de aprendizaje estadístico y aprendizaje automático (machine learning) - Conocimientos de español y/o portugués - Experiencia en colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria - Haber sido primer autor en al menos un artículo científico - Valorable conocimiento de modelado de sistemas de almacenamiento de energía e hidrógeno 		

OFERTA DE TRABAJO

- Valorable haber conseguido becas/contratos de investigación de concurrencia competitiva equivalentes
- Tiempo de estancias en distintos centros de realización de la Tesis Doctoral
- Carta de motivación (máximo 2 hojas) incluida en la candidatura
- Evaluación proporcionada por 2 referencias via 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: 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 IJ-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