

OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR SENIOR

Puesto ofertado: Investigador Senior en dinámica de fluidos computacional (CFD)
Fecha de la oferta: Publicación DOE
Proyecto: CIIAE - Refª IS-CFD (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>CFD juega un papel importante para el desarrollo de sistemas de almacenamiento de energía y conversión de hidrógeno. El modelado numérico es una herramienta indispensable para la comprensión y optimización, permitiendo determinar buenas prácticas de diseño que pueden ser aplicadas experimentalmente</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 de CFD - Creación de simulaciones CFD para varios tipos de almacenamiento de energía y tecnologías de hidrógeno - Colaboraciones con investigadores experimentales del CIIAE y otros centros - Proporcionar recomendaciones a los responsables de la toma de decisiones basadas en los resultados de la modelización - 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 publicaciones como primer autor (por ejemplo, 1 artículo por año en una revista de alto impacto) - Gestión de proyectos y administración de proyectos (internos y externos), también para el departamento y CIIAE <p>Desafíos: Entre los principales desafíos científicos en CFD, vale la pena señalar el desarrollo de modelos transitorios y multi-escala que pueden predecir el rendimiento y la durabilidad de los sistemas de almacenamiento de energía y conversión de hidrógeno de manera confiable</p>	
Duración del contrato y/o dotación económica total:	<p>Contrato Temporal</p> <p>Duración inicial: noviembre 2024, con posibilidad de prórroga</p>	<p>Salario Bruto + Cuotas de S.S.</p> <p>Horquilla Salario Base Bruto Anual: 41.000 € - 45.000 €</p>
Formación académica requerida:	Un doctorado en ingeniería (con varias disciplinas posibles, por ejemplo, química, energía e industrial), química, física, matemáticas o disciplina relacionada	
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 y/o fellowships - Experiencia comprobada en la supervisión de estudiantes de doctorado y / o máster (por ejemplo, como supervisor diario) 	

OFERTA DE TRABAJO

Requerimientos para el puesto:	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> – Excelente conocimiento de la física y la química aplicada al almacenamiento de energía, por ejemplo, electroquímica, combustión, transferencia de calor y dinámica de fluidos – Excelentes habilidades analíticas y experiencia en CFD, e.g., Ansys y/o Comsol – Experiencia en programación, por ejemplo, Python y Matlab – Habilidades estadísticas, por ejemplo, pruebas estadísticas y regresión – Excelentes habilidades analíticas
	Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales	Participación demostrada en al menos 3 proyectos de I+D
	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, centro y otras instituciones
	Disposición para viajar y permanecer en el extranjero	Se espera que el candidato viaje, tanto a nivel nacional como internacional, en el contexto de proyectos y conferencias
	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 del campo. Al menos 10 publicaciones en revistas indexadas en Scopus.

A Valorar:

- Conocimiento de electromagnetismo y superconductividad
- Experiencia en programación en Fortran, Open Foam y/o FreeFem
- Experiencia con Paraview o similar
- Experiencia con "statistical learning models and machine learning"
- 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 via conversación telefónica. Los datos de contacto de las referencias (e-mail y teléfono) son proporcionados por las candidatas y candidatos en su candidatura

OFERTA DE TRABAJO

Detalles del proceso 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-CFD (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