

OFERTA DE TRABAJO

PREDOCTORAL

Puesto ofertado: Investigador predoctoral en dinámica de fluidos computacional (CFD) (2 plazas)

Fecha de la oferta: Publicación DOE

Proyecto: CIIAE – Refª PD-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. La modelización numérica 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"> – 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 – Escribir 1 artículo p.a. como primer autor en revistas de alto impacto – Gestión de proyectos y administración de proyectos (internos y externos), también hacia el CIIAE <p>Desafíos: Entre los principales desafíos científicos en CFD, vale la pena señalar el desarrollo de modelos transitorios y multiescala 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:	Contrato Temporal Duración inicial: noviembre 2024, con posibilidad de prórroga	Salario Bruto + Cuotas de S.S. Fijado por R.D.
Formación académica requerida:	Máster en ingeniería (con varias disciplinas posibles, por ejemplo, química, energía e industrial), física, química, matemáticas o disciplina relacionada	
Otra formación:		
Experiencia profesional:		

OFERTA DE TRABAJO

Requerimientos para el puesto:	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> – Excelente conocimiento de física y química aplicada al almacenamiento de energía, por ejemplo, electroquímica, combustión, transferencia de calor y dinámica de fluidos – Alguna experiencia de primer aprendizaje o trabajo con software CFD, por ejemplo, Ansys y / o Comsol – Alguna experiencia en programación, por ejemplo, Python y Matlab – Habilidades estadísticas, por ejemplo, pruebas estadísticas y regresión – Excelentes habilidades analíticas – Conocimiento de las tecnologías energéticas, incluidas las energías renovables, el almacenamiento, el hidrógeno y Power-to-X
	Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales	
	Idiomas	Excelentes habilidades orales y escritas en inglés
	Competencias transversales	<ul style="list-style-type: none"> – Compromiso con la ciencia abierta en cuanto a métodos de investigación, datos y publicaciones – Capacidad para trabajar en un entorno académico diverso y flexible en equipo, pero también de forma independiente
	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.	Una tesis de máster
A Valorar:		
<ul style="list-style-type: none"> – Algunos conocimientos de electromagnetismo y superconductividad – Alguna experiencia de programación en Fortran, Open Foam y / o FreeFem – Experiencia con "statistical learning models and machine learning" – Conocimiento de español y/o portugués – Experiencia con colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria – Nota media en estudios de máster y grado – Carta de motivación (máximo 1 página) incluida en la solicitud – 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 		

OFERTA DE TRABAJO

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 PD-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