

INVESTIGADOR JUNIOR

Puesto ofertado: Investigador junior en prototipado.

Fecha de la oferta: Publicación WEB

Proyecto: CIAE – Refª IJ2-PROTOTIPADO (ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA)

Departamento: Almacenamiento de Energía Térmica

Fecha prevista de incorporación: 4º trimestre 2024

Centro de trabajo:	Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento de Energía (CIAE) ubicado en el Cáceres. Universidad de Extremadura. España.
Tasks to be developed:	<p>El CIAE está estructurado para tener varias líneas de investigación distribuidas en departamentos para 1) Almacenamiento de Energía Térmica, 2) Almacenamiento de Energía Eléctrica, 3) Hidrógeno & Power-2-X. El prototipado es una línea de investigación transversal que da flexibilidad para trabajar con diferentes líneas de investigación dedicadas.</p> <p>La creación de prototipos se refiere a centrarse en convertir ideas en objetos físicos, resolver retos técnicos e integrarlos en un dispositivo funcional. Es una pieza fundamental para validar el trabajo teórico que otros investigadores/ingenieros están desarrollando a escala de laboratorio. Si te entusiasma este concepto, este trabajo te espera.</p> <p>Como Investigador Junior en Prototipado, trabajarás en estrecha colaboración con tus colegas para desarrollar prototipos/estaciones de trabajo/testbenches para los sistemas relacionados con los departamentos de investigación mencionados. Tendrás la oportunidad de trabajar con diferentes sistemas energéticos, ofreciendo la posibilidad de poner en práctica los conceptos de investigación de creación de prototipos.</p> <p>El candidato seleccionado deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mostrar un perfil investigador que pueda colaborar eficazmente con los demás equipos de investigación para desarrollar prototipos. - Tener experiencia en ingeniería de diseño centrada en modelado CAD 3D y simulaciones. - Experiencia de desarrollo adquirida mediante la fabricación o el montaje de los elementos de la máquina. - Tener capacidad para recopilar datos de investigación mediante mediciones de parámetros clave (como temperatura/presión/velocidad de flujo) y para realizar análisis de datos. - Realizar la instalación y puesta en marcha de los prototipos. - Capacidad para comprender planos eléctricos y de tuberías. Se valorará la experiencia práctica. - Colaborar con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional. - Proporcionar apoyo en la supervisión y tutoría de estudiantes Pre-Doc. - Participar en la publicación de artículos de investigación y en la redacción de propuestas de investigación.

OFERTA DE TRABAJO

Duración del contrato y/o dotación económica total:	<p>Contrato Temporal.</p> <p>Duración inicial: septiembre 2025, con posibilidad de prórroga</p>	<p>Salario Base Bruto Anual: 36.775,48 €</p>
Formación académica requerida:	<p>Doctorado en ingeniería mecánica, química, eléctrica/electrónica, física, ciencia de los materiales o campos relacionados. Los candidatos que estén cursando estudios de doctorado también pueden presentar su solicitud, pero no pueden incorporarse al puesto sin haber completado la titulación.</p>	
Otra formación:	<p>Valiosa formación/conocimientos en: Diseño mecánico, instrumentación, sistemas de control, modelado CAD 3D y 2D, simulación FEA, automatización de laboratorios.</p>	
Experiencia profesional:	<ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en investigación experimental para desarrollar prototipos con ideas novedosas. - Diseño de instrumentos de ayuda a las actividades de investigación. Puede estar relacionado con la mecánica, la electricidad, las interfaces informáticas o la adquisición de datos. - La experiencia postdoctoral es preferible pero no obligatoria. 	
Requerimientos para el puesto:	<p>Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)</p>	<p>Puntos adicionales por lo siguiente</p> <ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en taller de fabricación. - Conocimiento de técnicas de fabricación mecánica: equipos de soldadura, tornos, fresadoras, fundición. - Experiencia en fabricación de equipos propios. - Conocimiento de softwares como Matlab, Auto-Cad, Solidworks, Ansys, EES y TRNSYS u otros similares.
	<p>Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i / empresariales</p>	<p>Se valorará la experiencia previa en proyectos de investigación.</p>
	<p>Idiomas</p>	<p>Es preferible el inglés.</p>
	<p>Competencias transversales</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para supervisar y trabajar en equipo. - Capacidad para realizar tareas con precisión, eficacia y prácticas seguras.
	<p>Disponibilidad para viajar y estancias en el extranjero</p>	<p>Este puesto requiere la participación en eventos fuera de Extremadura.</p>

OFERTA DE TRABAJO

	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.	Valiosas publicaciones. Valiosa experiencia en la elaboración de informes o guías técnicas.
--	---	--

Los siguientes anexos añadirán puntos a la evaluación final:

- Carta de Motivación: Incluir una carta de motivación en la que se describan las cualidades que el candidato considera idóneas para la posición, así como unos objetivos generales de la investigación que le gustaría desarrollar en el CIAE.
- Cartas de referencia: Incluir dos cartas de referencia profesional (de empleadores y/o profesores, con sus datos de contacto, email y número de teléfono) en la que se destaquen las cualidades técnicas y transversales que hayan identificado en el candidato y que sean relevantes para la posición.
- Proyectos de investigación: Incluir un listado de los proyectos regionales/nacionales o internacionales en los que el candidato haya participado
- Experiencia en la redacción de propuestas para convocatorias competitivas (aunque no se haya obtenido financiación, en dicho caso, adjuntar la carta de evaluación).
- Haber conseguido financiación o contratos de investigación de concurrencia competitiva
- Haber sido investigador principal en proyectos de I+D+i
- Experiencia demostrada en la supervisión de equipos de trabajo
- Haber dirigido trabajos de fin de grado (TFGs), trabajos de fin de máster (TFMs) o tesis doctorales
- Ser primer autor o autor de correspondencia en artículos científicos
- Haber realizado cursos de formación específicos, relevantes para el puesto ofertado
- Experiencia en colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria
- Patentes.
- Premios, menciones u otros logros

Nota: Para facilitar la evaluación, se recomienda incluir una lista o tabla en la que se desglosen los méritos que el candidato considera que deberían ser evaluados para cada uno de los requerimientos.

(ej: Requerimiento: Experiencia en estudios de corrosión. Candidato: breve descripción de la experiencia en estudios de corrosión reflejada en artículos, tesis, cursos, proyectos, etc).

Pruebas de selección:

TÉCNICA: Prueba de conocimientos oral SI · NO X

IDIOMA: ORAL SI X NO · (Se evaluará durante la entrevista)

ENTREVISTA DE TRABAJO: SI X NO ·

OFERTA DE TRABAJO

Interesados/as:

Enviar toda la documentación necesaria incluida en LAS BASES DE LA CONVOCATORIA y LA OFERTA DE TRABAJO, así como LA SOLICITUD DE ADMISIÓN. Fecha máxima 15 días naturales a contar desde el día siguiente a la publicación en WEB, indicando **Refª IJ2-PROTOTIPADO (ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA)**

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: +34 927 690 042 Ext. 107

www.fundecyt-pctex.es

www.cijae.org