

# TÉCNICO MÁSTER SENIOR

**Puesto ofertado: Técnico Máster Senior**

**Fecha de la oferta: Publicación WEB**

**Proyecto: CIAE – Refª TMS-PROTOTIPADO (ALMACENAMIENTO ENERGÍA TÉRMICA)**

**Departamento: Almacenamiento de Energía Térmica**

**Fecha prevista de incorporación: 4º trimestre 2024**

<b>Lugar de trabajo:</b>	El Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético (CIAE) está situado en el Campus de la Universidad de Extremadura, Cáceres, España.	
<b>Tareas a desarrollar:</b>	<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 &amp; 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 TMS en Prototipos, trabajarás en estrecha colaboración con tus colegas para desarrollar prototipos/estaciones de trabajo/bancos de pruebas para los sistemas relacionados con los departamentos de investigación mencionados. Tendrás la oportunidad de trabajar con diferentes sistemas energéticos, lo que te ofrecerá la posibilidad de poner en práctica los conceptos de investigación de la creación de prototipos.</p> <p>El candidato seleccionado deberá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Muestre un perfil de ingeniero o investigador que pueda colaborar eficazmente con los demás equipos.</li> <li>• Supervisar al equipo/contratista que realice la instalación y puesta en marcha de los prototipos.</li> <li>• Tener experiencia en ingeniería de diseño centrada en el modelado CAD 3D.</li> <li>• Realizar simulaciones multifísicas, como CFD, mecánica de sólidos, etc.</li> <li>• Desarrollar algoritmos para la adquisición de datos mediante LabVIEW (o similar) para medir la presión, la temperatura, etc.</li> <li>• Tener experiencia en el análisis de datos utilizando herramientas como MATLAB o Python.</li> </ul>	
<b>Duración del contrato y/o dotación económica total:</b>	Contrato Temporal. Duración inicial: septiembre 2025, con posibilidad de prórroga	Salario Base Bruto Anual: 36.775,48 €
<b>Formación académica requerida:</b>	Título de Licenciatura (5 años) / Bachelor + Master / Master Integrado en el campo de STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) o Doctorado en campos relevantes es preferible.	
<b>Otra formación:</b>	Valiosa formación/conocimientos en: Diseño y Análisis de componentes a utilizar para aplicaciones de Hidrógeno/Almacenamiento Térmico, Procesos de Fabricación, Análisis Termodinámico, Sistemas de Control de Instrumentación, Automatización de Talleres y Diseño de Microcontroladores/PCB.	
<b>Experiencia profesional:</b>	- 5 años de experiencia laboral.	

## OFERTA DE TRABAJO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Al menos tres años de experiencia laboral en una empresa de fabricación que se ocupe del desarrollo de productos.</li> <li>- Experiencia en construcción de prototipos utilizando ideas novedosas.</li> <li>- Diseño de instrumentos/componentes que ayuden a las actividades de investigación. Puede estar relacionado con la mecánica, la electricidad, las interfaces informáticas o la adquisición de datos.</li> <li>- Se valorará positivamente la experiencia en Fab Lab.</li> </ul>	
<b>Requerimientos para el puesto:</b>	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, creación de prototipos, etc.)	Puntos adicionales por lo siguiente <ul style="list-style-type: none"> <li>• Experiencia en taller de fabricación.</li> <li>• Conocimiento del proceso de fabricación: equipos de soldadura, tornos, fresadoras, fundición.</li> <li>• Experiencia en fabricación de equipos propios.</li> <li>• Conocimiento de softwares como Matlab, Auto-Cad, Solidworks, Labview, Ansys, EES y TRNSYS u otros similares.</li> </ul>
	Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i/empresariales	Se valorará la experiencia previa en proyectos.
	Idiomas	El inglés es preferible.
	Competencias transversales	Capacidad para supervisar y también para trabajar en equipo. Capacidad para realizar tareas con precisión, eficacia y mediante prácticas seguras.
	Disponibilidad para viajar y permanecer en el extranjero	Este puesto requiere la participación en eventos fuera de Extremadura.
	Publicaciones: artículos científicos, tesis (doctorado y/o máster), presentaciones en congresos, informes técnicos, etc.	Valiosas publicaciones. Valiosa experiencia en la elaboración de informes o guías técnicas.
<p><b>Los siguientes anexos sumarán puntos adicionales a su evaluación final:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carta de motivación: incluya una carta en la que describa las aptitudes que considera valiosas para el puesto anunciado, así como sus expectativas de este puesto en el CIAE.</li> <li>• Cartas de referencia: por favor, proporcione dos cartas de referencia (de empleadores y/o profesores, junto con su información de contacto, correo electrónico y número de teléfono) destacando las habilidades técnicas y blandas identificadas por la referencia en el candidato, y que son de relevancia para el puesto.</li> <li>• Proyectos: incluya una lista de los proyectos de I+D+i o industriales en los que haya participado.</li> <li>• Experiencia en escalado desde laboratorio a prototipos.</li> <li>• Experiencia en la redacción de propuestas para convocatorias competitivas (aunque no se haya obtenido financiación, en este caso, adjuntar la carta de evaluación).</li> <li>• Haber obtenido financiación o contratos de investigación competitivos.</li> <li>• Experiencia demostrada en supervisión de equipos de trabajo.</li> <li>• Haber supervisado proyectos fin de carrera (TFG), proyectos fin de máster (TFM).</li> </ul>		

## OFERTA DE TRABAJO

- Ser primer autor o autor correspondiente 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 el proceso de evaluación, se recomienda incluir una lista o tabla, desglosando los méritos que considere que deben valorarse para cada uno de los requisitos

(Por ejemplo: Requisitos del puesto: Experiencia de trabajo con el software solidworks. Respuesta del candidato: Breve descripción de la experiencia con el software solidworks reflejada en artículos científicos, 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 ·

### 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 TMS-PROTOTIPADO (ALMACENAMIENTO 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: [ciae.personal@fundecyt-pctex.es](mailto:ciae.personal@fundecyt-pctex.es) Teléfono: +34 927 690 042 Ext. 107

[www.fundecyt-pctex.es](http://www.fundecyt-pctex.es)

[www.ciae.org](http://www.ciae.org)