

OFERTA DE TRABAJO

INVESTIGADOR SENIOR

Puesto ofertado: Investigador Senior. Prototipado

Fecha de la oferta: Publicación DOE

Proyecto: CIIAE – Refª IS-PROTOTIPADO (ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA TÉRMICA)

Departamento: Almacenamiento de Energía Térmica

Fecha prevista de incorporación: enero 2023

Centro de trabajo:	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres	
Tareas a desarrollar:	<p>El prototipado se centra en convertir ideas en objetos físicos, resolver desafíos técnicos e integrarlos en un dispositivo funcional. Es una pieza fundamental de cara a validar el trabajo teórico que otros investigadores e ingenieros han desarrollado a escala de laboratorio.</p> <p>La persona escogida trabajará junto con un equipo multidisciplinario de ingenieros y científicos para diseñar nuevas ideas para prototipos, equipos de prueba y configuraciones de laboratorio. Diseñará, construirá e integrará dispositivos como los propios prototipos, componentes o equipos auxiliares.</p> <p>El candidato seleccionado trabajará en las diferentes líneas de investigación del CIIAE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Almacenamiento eléctrico: Li, Na, baterías de flujo, supercondensadores, metal-aire, etc. - Economía Circular: reciclaje, reutilización, ecodiseño, etc. - Generación de hidrógeno, catálisis para producción de combustibles sintéticos, captura de CO₂, aplicaciones industriales del hidrógeno. - Almacenamiento térmico. <p>Se espera que el perfil seleccionado:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tenga un perfil de Ingeniero de Desarrollo capaz de colaborar efectivamente con los diversos grupos de investigación del CIIAE para el desarrollo de prototipos. El área de trabajo estará enfocada a los sistemas de almacenamiento de energía (baterías eléctricas y térmicas, almacenamiento de hidrógeno, electrodos, etc.). - Realice medidas eléctricas, térmicas y/u ópticas de bajo ruido de diferentes fenómenos. - Desarrolle interfaces de usuario y de adquisición de datos en instrumentos de medida mediante software como Matlab, LabView, etc. Análisis de datos y validación de resultados - Adquiera financiación competitiva, tanto privada como pública - Gestione y administre proyectos. - Colabore estrechamente con colegas del CIIAE. Así como con universidades, institutos de investigación y empresas a nivel nacional e internacional. - Apoye ocasionalmente la supervisión y tutoría de doctores y estudiantes de máster. - Redacte procedimientos de trabajo. 	
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 Inicial 41.000 € - 45.000 €</p>
Formación académica requerida:	Licenciatura en Física, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Electrónica, Ingeniería Física o similar.	
Otra formación:	Valorable formación/conocimientos en: Microcontroladores. Sistemas de Control de Instrumentación, Diseño de Controladores Automatización de Laboratorio, Automatización y Control Diseño de PCB, Programación de Microcontroladores, Diseño Mecánico.	

OFERTA DE TRABAJO

Experiencia profesional:	<ul style="list-style-type: none"> - Al menos cuatro años de experiencia, preferentemente en el área de I+D+i. - Amplia experiencia en diseño y fabricación de instrumentación de investigación; mecánica, electrónica, interfaces informáticas y adquisición de datos. - La experiencia de Fab Lab es una ventaja. 	
Requerimientos para el puesto:	Técnicas específicas (analíticas, software, cálculos, prototipado, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento práctico de técnicas de fabricación mecánica: equipos de soldadura, tornos, fresadoras, moldeadoras. - Experiencia en la fabricación de piezas propias, así como por medio de proveedores externos. - Conocimiento del usuario del software utilizado en investigación e industria: Matlab, LabView, Auto-Cad, SolidWorks, etc. - Experiencia en diseño 3D CAD. Conocimiento de software de diseño: Fusion360, Solidworks, Inventor, Rhinoceros o similar. - Experiencia en dirección de taller: adquisición, puesta a punto y mantenimiento de máquinas y herramientas.
	Participación y/o colaboración en proyectos de I+D+i / empresariales	A valorar experiencia previa en proyectos de investigación.
	Idiomas	Inglés. A valorar español y/o portugués
	Competencias transversales	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para supervisar y trabajar en equipo - Compromiso con las prácticas de ciencia abierta, por ejemplo, publicaciones en acceso abierto, actividades de diseminación, desarrollo de recursos educativos abiertos, desarrollo de software en código abierto. - Trabaja con precisión, seguridad y cuidado. Crítico con su propio trabajo y el de sus compañeros.
	Disponibilidad para viajar y estancias en el extranjero	El puesto ofertado requiere la participación ocasional en eventos fuera de Extremadura
	Publicaciones: artículos científicos (en revistas indexadas en Web ofScience y/o Scopus), tesis (PhD y/o máster), presentaciones en congresos, reportes, informes técnicos, guías técnicas, etc.	Valorable experiencia en la elaboración de informes o guías técnicas.
A Valorar: <ul style="list-style-type: none"> - Experiencia en escalado de laboratorio a prototipos. - Experiencia en colaboraciones industriales y/o experiencia previa trabajando en la industria. - Patentes. - 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. - Carta de Motivación. - Premios, menciones u otros logros. 		
Pruebas de Selección: TÉCNICA: Prueba de conocimientos oral SI <input type="checkbox"/> NO X IDIOMA: ORAL SI X NO <input type="checkbox"/> (Se evaluará durante la entrevista) ENTREVISTA DE TRABAJO: SI X NO <input type="checkbox"/>		

OFERTA DE TRABAJO

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-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: ciae.personal@fundecyt-pctex.es Teléfono: +34 924 014 594

www.fundecyt-pctex.es

www.ciae.org