OFERTA DE TRABAJO

Técnico investigador (Nivel 2)

Posición:	**Técnico nivel 2 asociado con el proyecto: Regional PRI en el ámbito de Intervención, Transición ecológica. PLASMMONIA. IB24127**		
Proyectos:	**PLASMMONIA**		
Categoría profesional:	**Técnico nivel 2**	**Grupo de cotización:**	
Centro de Trabajo:	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres		
Número de plazas:	**1**	**Porcentaje de reserva, en su caso:**	
Departamento:	**HIDRÓGENO Y POWER-TO-X**		
Fecha de la oferta:	Publicación DOE	**Plazo para presentar ofertas:**	**15 días naturales**, a contar desde el día siguiente a la publicación en el DOE (Diario Oficial de Extremadura)
Solicitud de participación:	**Anexo I de las bases de la convocatoria.**	**Forma de presentación de la solicitud de participación por aspirantes:**	Los ASPIRANTES DEBERÁN ENVIAR TODA LA DOCUMENTACIÓN DEL PUNTO 5 DE LAS BASES, indicando **Refª T2-PLASMMONIA2 (HIDRÓGENO Y POWER-TO-X)**
Documentos que acompañarán a la solicitud:	Los documentos relacionados en el **punto 5 de las Bases de la convocatoria.** Además de la documentación obligatoria anterior, se valorará la presentación de los siguientes documentos: - Carta de motivación (máximo 2 páginas) Se evaluará en la fase de concurso. - Dos referencias mediante carta de recomendación (se evaluará en la fase de oposición)		
Datos de contacto para envío de solicitudes	FUNDECYT-PCTEX (Edificio Parque Científico Tecnológico), Avda. de la Investigación, s/n, Edificio PCTEX, Campus de la Universidad de Extremadura – 06006 Badajoz (España) Email: ciiae.personal@fundecyt-pctex.es www.fundecyt-pctex.es www.ciiae.org		
Fecha estimada de inicio:	**Enero 2027**	**Periodo de prueba:**	**2 MESES**
Lista de espera	Sí, según regulación de los puntos 9 y 10 de las Bases de la convocatoria		
Condiciones y requisitos de los aspirantes:	Los establecidos en el punto 4 de las Bases de la Convocatoria		

Cofinanciado por la Unión Europea · Ministerio de Hacienda · Fondos Europeos · Junta de Extremadura

OFERTA DE TRABAJO

<table>
<tr><td rowspan="6">Miembros del órgano de selección:</td><td colspan="3">Presidencia: David Parra Mendoza</td></tr>
<tr><td colspan="3">Secretaría y vocal: Lucía Cordón Masero</td></tr>
<tr><td colspan="3">Secretaria y vocal (suplente): Cristina Cortés Gragera</td></tr>
<tr><td colspan="3">Vocal: Juan Víctor Perales Rondón</td></tr>
<tr><td colspan="3">Vocal: Liliana Analía Díaz</td></tr>
<tr><td colspan="3">Vocal: Rodrigo García Muelas</td></tr>
<tr><td>Tareas a desarrollar:</td><td colspan="3">En el marco del proyecto PLASMMONIA, se necesita contratar un Técnico nivel 2 con experiencia en algunos de los siguientes tópicos: síntesis de materiales con propiedades plasmónicas; síntesis de soportes de catalizadores, caracterización detallada de materiales catalíticos y soportes, estudio de sistemas electrocatalíticos; activación electroquímica de pequeñas moléculas como el N2; estudio de rendimiento de celdas electrocatalíticas.

Las principales tareas a realizar por el investigador a contratar son las siguientes:

– Síntesis y caracterización de materiales híbridos plasmónico/electrocatalíticos basados en Au y Cu.
– Síntesis y preparación de soportes para catalizadores.
– Caracterización microestructural y detallada tanto de materiales catalíticos como de soportes de estos.
– Estudio del mecanismo de reacción de la reducción electroquímica de nitrógeno asistida por plasmón (PA-eNRR) y estabilidad de los materiales, usando para ello técnicas operando como el Raman, FTIR y UV/Vis.
– Evaluación del rendimiento de materiales híbridos plasmónico/electrocatalíticos mediante técnicas electroquímicas usando celdas electrolíticas convencionales.
– Preparación de tintas catalíticas y diseño de la celda electrolítica para la PA-eNRR.
– Evaluación del rendimiento de una celda electrolítica mediante la determinación de indicadores claves de rendimiento.
– Orientación de estudiantes de fin de carrera.

– Participar en las reuniones de grupo y redactar reportes del progreso de su investigación.

– Trabajar en el tratamiento y análisis de resultados/datos obtenidos en el desarrollo de las tareas de laboratorio.

– Participar activamente en la escritura de artículos científicos originales como primer autor o métodos susceptibles de ser publicados en revistas de alto impacto.</td></tr>
<tr><td>Formación académica:</td><td colspan="3">Máster en ciencias de los materiales, electroquímica, química, ingeniería química, nanociencia y nanotecnología o similar.
En caso de no tener el máster, pero estar matriculado en un programa y a espera de la defensa del trabajo de fin de máster, se debe adjuntar el certificado de matriculación. Asimismo, a la fecha de firma de contrato, se deberá presentar el certificado de defensa del trabajo de fin de máster, junto con el pago de las tasas para la emisión del título.</td></tr>
<tr><td>Otra formación:</td><td colspan="3">n/a</td></tr>
<tr><td>Duración del contrato:</td><td colspan="3">Contrato indefinido de actividades científico-técnicas (art. 23 bis de la Ley 14/2011), con financiación inicialmente prevista hasta el 31/12/2027</td></tr>
<tr><td>Remuneración:</td><td>Salario bruto Anual:
SB: 27.104,44 €</td><td>Financiación:</td><td>Junta de Extremadura. 85% cofinanciación por fondos FEDER</td></tr>
</table>

Cofinanciado por la Unión Europea · Ministerio de Hacienda · Fondos Europeos · Junta de Extremadura. Consejería de Industria, Energía, Ciencia y Territorio

Detalles del proceso de selección:

- **Prueba técnica:** NO
- **Idioma:** SÍ **(se evaluará durante la entrevista)**
- **Entrevista de trabajo:** SÍ

Evaluación: criterios y subcriterios evaluables	**FASE DE VALORACIÓN DE MÉRITOS Y CURRICULAR (CONCURSO): hasta 60 puntos**
	• **Técnicas específicas (síntesis, caracterización, análisis, cálculos, electrolisis, etc.) (40 puntos)** - Conocimiento teórico y experiencia en síntesis de electrocatalizadores. - Conocimiento teórico y experiencia en síntesis de soportes de catalizadores. - Conocimiento teórico y experiencia previa con diversas técnicas de caracterización estructural, microestructural y superficial como difracción de rayos X, SEM, TEM, EDS, AFM, Raman, UV-Vis, FT-IR, RMN, entre otros. - Conocimiento teórico y/o experiencia de métodos generales de caracterización electroquímica para electrolizadores y/o pilas de combustible. - Conocimiento teórico y/o experiencia en la evaluación del rendimiento de materiales electrocatalíticos en celdas electrolíticas mediante técnicas electroquímicas. - Conocimiento teórico y/o experiencia en el análisis, tratamiento e interpretación de datos experimentales, usando herramientas informáticas y software científico como Excel, Origin, MATLAB, Python u otros equivalentes. - Conocimiento de las tecnologías energéticas, incluidas las energías renovables, el hidrógeno, las tecnologías de flexibilidad y Power-to-X. • **Competencias transversales (6 puntos)** - Participación en proyectos de investigación de relevancia europea, nacional o regional. Se valorará positivamente los proyectos con temáticas afines a las del tópico de la plaza o del departamento al que esta está adscrita. • **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. (6 puntos)** - Se valorarán muy positivamente las publicaciones académicas como primer autor o coautor en revistas indexadas en Scopus. Asimismo, se valorará muy positivamente la presentación en congresos de ambito nacional o internacional. • **A valorar (8 puntos)** - Carta de motivación presentada junto con la solicitud inicial de participación (máximo 2 páginas). - Participación y/o colaboración en proyectos I+D+i/empresariales. - Trabajo fin de Máster (incluir la memoria del trabajo en la candidatura).
	FASE DE ENTREVISTA (OPOSICIÓN): hasta 40 puntos

Cofinanciado por la Unión Europea · Ministerio de Hacienda · Fondos Europeos · Junta de Extremadura

	• Carta de referencia proporcionada por 2 personas de reconocida trayectoria con las que el candidato haya interactuado. Las cartas deberán ser enviadas inicialmente junto con la solicitud de participación. **(4 puntos)** • Interés del candidato/a para integrarse en la organización y en el desempeño de la plaza convocada. Se valorará la disposición de viajar y permanecer fuera del centro de trabajo. **(14 puntos)** • Adecuación de los conocimientos, experiencia y demás requisitos exigidos al perfil del candidato/a. **(14 puntos)** • Capacidad para trabajar en un entorno académico diverso y flexible en equipo, pero también de forma independiente. **(4 Puntos)** • Habilidades de comunicación en lengua inglesa y/o española y/o portuguesa. Parte de la entrevista ha de hacerse en inglés para verificación de las habilidades en idiomas. **(4 puntos)**

FUNDECYT-PCTEX (Edificio Parque Científico Tecnológico), Avda. de la Investigación, s/n, Edificio PCTEX, Campus de la Universidad de Extremadura – 06006 Badajoz (España)

Email: ciiae.personal@fundecyt-pctex.es

www.fundecyt-pctex.es

www.ciiae.org

Cofinanciado por la Unión Europea · Ministerio de Hacienda · Fondos Europeos · Junta de Extremadura