

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 <u>Refª T2-PLASMMONIA (HIDRÓGENO Y POWER-TO-X)</u>
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) - Dos referencias mediante carta de recomendación.		
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:	Septiembre 2026	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		

OFERTA DE TRABAJO

Miembros del órgano de selección:	Presidencia: David Parra Mendoza		
	Secretaría y vocal: Lucía Cordon Masero		
	Vocal: Juan Víctor Perales Rondón		
	Vocal: Liliana Analía Díaz		
	Vocal: Rodrigo García Muelas		
Tareas a desarrollar:	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; 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. - 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. - Colaboración en el desarrollo de modelo de sistema energético para la PA-eNRR. - 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.		
Formación académica:	Máster en ciencias de los materiales, electroquímica, química, ingeniería química, nanociencia y nanotecnología o similar. En caso de no tener el master, pero estar matriculado en un programa y a espera de la defensa del trabajo de fin de master, se debe adjuntar el certificado de matriculación. <u>Asimismo, a la fecha de firma de contrato, se deberá presentar el certificado de defensa del trabajo de fin de master, junto con el pago de las tasas para la emisión del título.</u>		
Otra formación:	n/a		
Duración del contrato:	Fecha máxima hasta fin de proyecto (27/10/2028)		
Remuneración:	Salario bruto Anual: SB: 27.104,44 €	Financiación:	Junta de Extremadura. 85% cofinanciación por fondos FEDER
Detalles del proceso de selección: - Prueba técnica: NO - Idioma: Sí (se evaluará durante la entrevista)			

OFERTA DE TRABAJO

- 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 nanoparticulados. Será un plus si se acredita experiencia en preparación de materiales plasmónicos. - Conocimiento teórico y experiencia previa con diversas técnicas de caracterización estructural y microestructural, 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 en modelado de procesos químicos tipo ASPEN. - 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 becas/estancias colaborativas durante el desarrollo del grado/maestría. • 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. • A valorar (8 puntos) - <u>Carta de motivación presentada junto con la solicitud inicial de participación (máximo 2 páginas).</u> - 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
	• Carta de referencia proporcionada por 2 personas de reconocida trayectoria con las que el candidato haya interactuado. <u>Las cartas deberán ser enviadas inicialmente junto con la solicitud de participación. (4 puntos)</u> • 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)

OFERTA DE TRABAJO

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

Email: ciiie.personal@fundecyt-pctex.es

www.fundecyt-pctex.es

www.ciiie.org