OFERTA DE TRABAJO

Técnico/a en difracción de rayos X (XRD)

Posición:	**Técnico/a en difracción de rayos X (XRD)**		
Referencia:	**IJ-XRD (ALMACENAMIENTO TÉRMICO)**		
Categoría profesional:	**Doctor Junior**	**Grupo de cotización:**	
Centro de Trabajo:	Universidad de Extremadura. Campus de Cáceres		
Número de plazas:	**1**	**Porcentaje de reserva, en su caso:**	
Departamento:	**Almacenamiento de Energía Térmica**		
Fecha de la oferta:	Publicación Web	**Plazo para presentar ofertas:**	**15 días naturales**, a contar desde el día siguiente a la publicación en la Web.
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 IJ-XRD (ALMACENAMIENTO TÉRMICO)**
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, entre la que se incluye el CV detallado y acreditaciones, se valorará la presentación de: -Carta de motivación (máximo 2 páginas)		
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:	**Febrero 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**		
Miembros del órgano de selección:	**Presidencia:** Breogán Pato Doldán		
	Secretaría y vocal: Lucía Cordón Masero		
	Secretaría y vocal (suplente): Cristina Cortés Gragera		
	Vocal: Juan María González Carballo		
	Vocal: Javier Díez Sierra		
	Vocal: Manab Kundu		
Tareas a desarrollar:	1. Análisis especializado de materiales cristalinos • Realizar e interpretar análisis de difracción de rayos X en polvo (XRPD)		

	• Identificación y cuantificación de fases, ajuste de perfil (Pawley, Le Bail) y refinamiento Rietveld: parámetros de red, fracción amorfa, tamaño de cristalito y microdeformación. • Resolución estructural a partir de datos de difracción en polvo (simulated annealing, charge flipping). 2. Medidas in situ e in operando en condiciones no ambientales (cámara de temperatura) y con control electroquímico (potenciostato). 3. Desarrollo de métodos instrumentales para el análisis de materiales para energía. Elaboración de protocolos de preparación de muestras y de adquisición y tratamiento de datos. 4. Gestión del laboratorio y equipamiento • Operación, alineamiento, calibración con patrones y mantenimiento preventivo de los difractómetros de polvo del centro (Anton Paar XRDynamic 500, con radiación de Cu y de Mo). • Relación con servicios técnicos, gestión de consumibles y cumplimiento de las normas de protección radiológica. • Coordinación de laboratorio: Gestión de reservas de equipos, recepción y trazabilidad de muestras, registros de mediciones y procedimientos operativos estándar (SoP). 5. Apoyo a usuarios • Gestión de las solicitudes de medida y formación de usuarios. • Apoyo a los grupos de investigación del centro y a colaboradores externos. 6. Propuestas, informes y resultados • Apoyo en la preparación de propuestas de tiempo de haz en instalaciones de sincrotrón, fuentes de neutrones, etc. • Elaboración de informes técnicos y gestión de los datos generados. • Contribución a publicaciones, proyectos y propuestas de financiación. NOTA: Por la naturaleza de las funciones del puesto, que requieren atención presencial a las necesidades del personal investigador y de los usuarios del laboratorio, así como la supervisión y asistencia directa en el uso de sus instalaciones y equipamientos, no se contempla la modalidad de teletrabajo.
Formación académica necesaria:	Doctorado en Química, Física, Geología, Ciencia o Ingeniería de Materiales, Cristalografía o área afín.
Otra formación:	Se valorará otra formación técnica en relación con el área: cursos o escuelas de cristalografía y difracción, etc.
Duración del contrato:	Contrato indefinido científico-técnico art. 23. bis Ley 14/2011 vinculado a financiación, previsto inicialmente hasta el 31.12.2027

Remuneración:	SB: 38.720,97 €	**Financiación:**	Según el punto 1 de las Bases de la Convocatoria

Detalles del proceso de selección:

- **Prueba técnica:** NO
- **Idioma:** Si
- **Entrevista de trabajo:** Sí

Evaluación: criterios y subcriterios evaluables	**FASE DE VALORACIÓN DE MÉRITOS Y CURRICULAR (CONCURSO)** **Puntuación máxima: 60 puntos** **(Quedarán excluidos los aspirantes que no alcancen 30 puntos)**
	Exigido: Experiencia en difracción de rayos X en polvo (XRPD). Experiencia en el manejo de al menos un software cristalográfico: TOPAS, EVA, FullProf, WinPLOTR, GSAS, GSAS-II, EXPO, FOX, MAUD, CrysAlisPro, HighScore, QualX, etc. **Valorable:** Experiencia en ajuste de perfil (Pawley, Le Bail) y refinamiento Rietveld. **Hasta 15 puntos)** Experiencia en la gestión y el mantenimiento de difractómetros. **Hasta 15 puntos** Experiencia en resolución estructural a partir de datos de polvo (simulated annealing, charge flipping). **Hasta 10 puntos** Experiencia en medidas in operando, en particular con accesorios como cámara de temperatura y potenciostatos. **Hasta 10 puntos** Experiencia en el desarrollo de métodos instrumentales. **Hasta 5 puntos** Experiencia en otras técnicas de caracterización: FIB-SEM, TEM, RMN y/o análisis térmico (TGA, DSC). **Hasta 5 puntos**
	FASE DE ENTREVISTA (OPOSICIÓN) **Puntuación máxima: 40 puntos** **(Quedarán excluidos los aspirantes que no alcancen 20 puntos)**
	– Interés del candidato/a para integrarse en la organización y motivación en el desempeño de la plaza convocada. **Hasta 10 puntos** – Adecuación de los conocimientos, experiencia y demás requisitos exigidos al perfil del candidato/a las tareas a desarrollar. **Hasta 10 puntos** – Competencias, aptitudes, habilidades y capacidades: organizativas, analíticas, trabajo en equipo, resolución de problemas. **Hasta 10 puntos** – Habilidades de comunicación e idiomas (español, portugués e inglés). **Hasta 10 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

La Autoridad: Carolina Grau Ferrando, Directora Gerente FUNDECYT-PCTEX

08841730R CAROLINA SONIA GRAU (R: G06630644)
Firmado digitalmente por 08841730R CAROLINA SONIA GRAU (R: G06630644)
Fecha: 2026.11.24 13:57:12 +01'00'

Firma: Badajoz, a fecha de la firma electrónica