

## ANEXO

**Referencia proyecto:** SA086P24

**Título Proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE H2 PARA SU USO EN VEHÍCULOS DE AUTOMOCIÓN

**Fecha de Publicación convocatoria:**

**Fin de Plazo de presentación de solicitudes:**

**Entidad financiadora:** Junta de Castilla y León, cofinanciación con Fondos FEDER.

**Categoría:** Investigador/a Posdoctoral.

**Jornada semanal:** 37.5 horas

**Horario:** Lunes - Jueves: 9-14 y 16-18,30 Viernes: 8-15,30

**Modalidad de Contrato:** “contrato de acceso de personal investigador doctor establecido en el artículo 20.1.b) de la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, por tres años de duración.”

**Número de contratos:** 1

**Retribución anual:** 12 pagas de 2.503€ mensuales. Salario=2.145,43€ y parte proporcional de las pagas extras= 357,57€

**LUGAR FÍSICO DE /TRABAJO:** Facultad de Ciencias Químicas, Departamento de Ingeniería Química y Textil

**Fecha prevista de inicio de contrato:** 01/01/2025

**Fecha prevista de fin de contrato:** 31/12/2027

**Comisión de Selección:**

Presidente: Vicerrector de investigación o persona en quien delegue

Vocal 1: Prof. Dra. Eva María Martín del Valle

Vocal 2: Prof. Dr. Antonio Tabernero de Paz

Secretario/@: Prof. Dr. Álvaro González Garcinuño

**Clave Orgánica de gasto:** 18JDAF 463AC03

**Objeto del Contrato:** Realización de labores de investigación en los objetivos descritos en el plan de trabajo del proyecto de investigación DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE H2 PARA SU USO EN VEHÍCULOS DE AUTOMOCIÓN

**Tareas a realizar:**

Desarrollo del aerogel de carbono, preparación de nanopartículas y nanoláminas de paladio, incorporación de zeolitas y dopado con paladio, caracterización del sistema formado, estudio reológico de la formación del aerogel, estudios de adsorción/liberación de hidrógeno, simulación y modelado de la liberación, optimización del proceso con metales de transición, análisis de ciclo de vida.

**Requisitos específicos:**

1. **Titulación:** Doctor en Ciencia y Tecnología Químicas o Doctorado en Ingeniería química o Materiales

**Documentación a presentar:**

- Fotocopia del DNI o documento equivalente en el caso de extranjeros.
- Copia del título de Doctor o de la certificación académica, donde figure indicación expresa de la fecha en la que se obtuvo el grado de Doctor.
- Currículum Vitae completo que recoja los apartados indicados en los Méritos Curriculares y Experiencia.
- Acreditación documental de los méritos reflejados en el CV.
- Vida Laboral

**Méritos y valoración de los mismos:**

Para poder optar a la plaza, es necesario que el candidato obtenga una puntuación igual o superior a 65 puntos.

La Comisión de selección valorará los méritos siguientes, acreditados documentalmente

1. **Méritos Curriculares Académicos y Científicos del Candidato (70% - 70 puntos sobre 100)**

Publicaciones en revistas científicas de impacto (JCR), relacionadas con el área de ejecución del proyecto. Hasta 40 puntos.

Comunicaciones a Congresos, relacionadas con el área de ejecución del proyecto. Hasta 10 puntos.

Estancias de investigación en centros de reconocido prestigio. Hasta 15 puntos.

Premios o distinciones. Hasta 5 puntos.

2. Experiencia en Técnicas, Experiencias Laborales y Conocimientos relacionados con el Perfil de la Plaza (30% / 30 puntos sobre 100)

Se valorará la experiencia laboral en técnicas de caracterización como TGA, BET (área superficial), espectroscopía infrarroja, difracción de rayos X, dispersión de la luz; así como en técnicas relacionadas con ensayos mecánicos de materiales. Hasta 15 puntos.

Se valorarán los conocimientos, contrastables a través de publicaciones científicas o experiencia laboral, en los siguientes ámbitos: caracterización estructural, resistencia de materiales, catálisis, hidrógeno verde y sistemas de liberación controlada de sustancias. Hasta 15 puntos.