

Anexo Convocatoria 6/2024



Proyecto Investigación: PCI2022-133005 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR SPIRIT, SOLID-STATE POTASSIUM-ION BATTERIES FOR SAFE AND SUSTAINABLE ENERGY STORAGE

Investigador Principal: Elizabeth Castillo Martínez

Centro de destino del trabajador: Facultad Ciencias Químicas

Código Plaza: PAIT24/24-6/24-01

Departamento de destino del trabajador: Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

- 1)- Síntesis de materiales tipo MOF por diversos métodos
- 2)- Caracterización estructural de los materiales por difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica; medidas de adsorción
- 3)- Caracterización electroquímica de los materiales: ciclado galvanostático, voltamperométrico e impedancia compleja;
- 4)- Análisis y presentación de resultados.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 29/05/2024

Méritos a valorar:

- 1)- Graduado en química,
- 2)- Trabajo Fin de Grado en Química de estado sólido o áreas afines,
- 3)- experiencia en métodos de síntesis suave (microondas, citratos, combustion) para la preparación de óxidos,
- 4)- Experiencia con técnicas de caracterización de sólidos: difracción de rayos X de polvo, microscopía electrónica,
- 5) Experiencia en técnicas de caracterización electroquímicas: ciclado galvanostático, Voltamperometría cíclica, Espectroscopía de impedancia compleja,
- 6) Experiencia en baterías de ión potasio,
- 7) Experiencia en presentación de resultados, 8) Experiencia en redacción de publicaciones.

Fecha estimada de finalización de contrato: 28/11/2024

Anexo Convocatoria 6/2024

Proyecto Investigación: TSI-063000-2021-76 Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU a través de las ayudas directas para la realización de proyectos innovadores en el despliegue de las tecnologías 5G avanzado y 6G, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital) Plan de Promoción y Atracción de Talento

Investigador Principal: Luis Javier García Villalba

Centro de destino del trabajador: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT24/24-6/24-02

Departamento de destino del trabajador: Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectoa (PAI-T)

Titulación requerida: Diplomatura, Ingeniería Técnica, Arquitectura Técnica o Grado de menos de 240 ECTS

Tareas a desarrollar:

Organización de Escuelas de Verano Internacionales sobre 6G o aspectos específicos de la misma (Seguridad en 6G). Organización de Workshops (a nivel internacional) sobre 6G o aspectos específicos de la misma (Seguridad en 6G) en el marco de algún evento internacional de interés o bien de forma independiente. Los trabajos se publicarán en alguna editorial de prestigio y existirá un special issue en alguna revista internacional indexada de alto impacto a los que se invitarán las mejores contribuciones del Workshop. Organización de Sesiones Especiales (a nivel nacional) sobre 6G o aspectos específicos de la misma (Seguridad en 6G) en el marco de algún evento nacional de interés o bien de forma independiente. Los trabajos se publicarán en las Actas del evento o de forma independiente y existirá la posibilidad de invitar a las mejores contribuciones a su publicación en una revista internacional indexada de impacto. Otras tareas contempladas en el Plan de Promoción y Atracción de Talento (UNICO-5G I+D: Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión - 2021).

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1468,96 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 29/05/2024

Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en gestión de actividades relativas a grupos de investigación y, en especial, en la gestión/organización de eventos científicos. Se valorará especialmente un perfil de Administración y Dirección de Empresas / Economía con importantes conocimientos informáticos o un perfil de Informática con importantes conocimientos de Administración y Dirección de Empresas / Economía.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2024

Anexo Convocatoria 6/2024

Proyecto Investigación: Tartaglia (Referencia "MISIONES/21") financiado a través del Programa Misiones de I+D en Inteligencia Artificial de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial (SEDIA) del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, correspondiente a los fondos del Plan de Recuperación, Resiliencia y Transformación. Red Federada de Inteligencia Artificial para acelerar la Investigación Sanitaria

Investigador Principal: Joaquín López Herraiz

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT24/24-6/24-03

Departamento de destino del trabajador: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

Nº Plazas: 2

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado de al menos 240 y menos de 300 ECTS

Tareas a desarrollar:

Simulación de Ultrasonidos con Inteligencia Artificial. Modelo de imagen cardiaca con distintas patologías. Uso de modelos numéricos de tejidos y órganos en 3D.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2024

Méritos a valorar:

Grado en Física o Ingeniería Biomédica. Conocimientos de Física Biomédica, Física Nuclear, Big Data o similares. Conocimientos informáticos a nivel de usuario y programación en Python o similar. Experiencia en inteligencia artificial, corregistro y análisis de imágenes médicas (preferiblemente cardiacas)

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2024

Proyecto Investigación: CPP2022-009910 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR
Desarrollo de un hormigón neutro en emisiones de CO₂, que utiliza CO₂ gaseoso para la mineralización del hormigón fresco y 2D-Sílice Mesoporosa Dopada con Iones de Cobre para la absorción y almacenamiento de CO₂ durante su vida útil

Investigador Principal: Paloma Fernández Sánchez

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT24/24-6/24-04

Departamento de destino del trabajador: Física de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado en Física

Tareas a desarrollar:

Preparación y caracterización de las muestras producidas (técnicas de Microscopía Electrónica de Barrido, espectroscopias ópticas, experimentos de adsorción). Análisis de datos. Gestión de datos derivados del proyecto. Programación de los protocolos y secuencias de medidas. Puesta a punto de los equipos de medida de absorción de CO₂

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/06/2024

Méritos a valorar:

Experiencia en gestión de proyectos (p.e. SCRUM). Conocimientos de programación (MATLAB, PYTHON, R). Conocimientos de manejo de base de datos (SQL). Experiencia de trabajo en laboratorio: sistemas de vacío, preparación de muestras, técnicas de caracterización por microscopía electrónica, y espectroscopias ópticas. Conocimientos avanzados de inglés, nivel C1. Experiencia previa tanto en ámbitos universitarios como no universitarios.

Fecha estimada de finalización de contrato: 07/02/2026

Proyecto Investigación: PR47/21-MAD2D-CM , financiado por la Comunidad de Madrid y el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration Materiales Disruptivos Bidimensionales (2D)

Investigador Principal: Jacobo Santamaría Sánchez-Barriga

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT24/24-6/24-05

Departamento de destino del trabajador: Física de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal Técnico de Proyectos (PAI-T)

Titulación requerida: Grado de menos de 240 ECTS o titulación extranjera equivalente

Tareas a desarrollar:

Crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica.
Utilización de sistemas de vacío, sistemas criogénicos y medidas de transporte electrónico.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1468,96 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 29/05/2024

Méritos a valorar:

Estudios de Física y/o Matemáticas. Experiencia en el crecimiento de películas delgadas y heteroestructuras por pulverización catódica y/o en la caracterización de propiedades eléctricas.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2024

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza hayan presentado previamente su solicitud en la oferta publicada en el portal de empleo de la Comunidad de Madrid:

https://mcyt.educa.madrid.org/empleo/inscripcionDemandaProfesional/mostrar_oferta.asp?codigo=52444