

## Anexo Convocatoria 4/2024



**Proyecto Investigación:** CPP2022-009764 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR "Sustainable high PERFORMANCE COatings for protection of metals in INDUSTRIAL applications" (SUPERCOIN)

**Investigador Principal:** Jesús Manuel Vega Vega

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII14/24-4/24-01

**Departamento de destino del trabajador:** Ingeniería Química y de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Grado (Ingeniería de Materiales, Física, Química) y Máster

### Tareas a desarrollar:

WP1-Tarea 1.1 Activación de la superficie y aplicación del binder. Tarea 1.2 Condiciones de formación del recubrimiento y evaluación del mismo, WP3. Tarea 3.1 Evaluación de los nuevos recubrimientos sintetizados. Tarea 3.2 Selección de los mejores sistemas metal/recubrimiento. WP4 Apoyo en el escalado (Tarea 4.1) y validación de los recubrimientos (Tarea 4.2). WP5. Apoyo en Management (Tarea 5.1) y Diseminación (Tarea 5.2)

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 2.364,28 €

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 22/04/2024

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/10/2026

### Méritos a valorar:

\*Formación académica.

-Haber realizado actividades de investigación (ej. TFM) sobre materiales metálicos, su comportamiento a corrosión y sistemas de protección.

\*Experiencia profesional con materiales metálicos: participación en proyectos de investigación, recubrimientos y corrosión. Experiencia en técnicas de caracterización, ensayos de corrosión y tratamientos superficiales de anodizado y protección activa en aleaciones ligeras.

\* Otros méritos: Cursos recibidos y otros.

## Anexo Convocatoria 4/2024



**Proyecto Investigación:** CNS2022-135485 Financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Quantitative Determination of the Rashba Effect in Two Dimensional Electron Systems based in KTaO<sub>3</sub>

**Investigador Principal:** Flavio Bruno

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAII14/24-4/24-02

**Departamento de destino del trabajador:** Física de Materiales

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Doctorado

**Tareas a desarrollar:**

Crecimiento de muestras por pulverización catódica y PLD, fabricación de dispositivos por litografía, medidas de magneto-transporte, medidas de ARPES y análisis de datos experimentales.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 1.997,98 €

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 22/04/2024

**Méritos a valorar:**

Experiencia en crecimiento por sputtering y PLD. Experiencia en litografía y trabajo en sala blanca. Experiencia en medidas de magnetotransporte. Publicaciones y CV en el área de óxidos complejos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/08/2025

## Anexo Convocatoria 4/2024

**Proyecto Investigación:** GREEN H2– CM INV.CO.20.2124.30401

Posicionamiento estratégico de la Comunidad de Madrid en I+D+I del hidrógeno verde y las pilas de combustible dentro del plan complementario de energía e hidrógeno renovable en el marco del componente 17, inversión 01 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado por la UNION EUROPEA–NEXT GENERATION-EU

**Investigador Principal:** Susana García Martín

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII14/24-4/24-03

**Departamento de destino del trabajador:** Química Inorgánica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Doctor en Química o en Física

**Tareas a desarrollar:**

1. Síntesis de los materiales mediante diversos métodos: cerámico, combustión y sol-gel.
2. Caracterización estructural mediante difracción de rayos X, difracción de neutrones, microscopía electrónica de transmisión de resolución atómica, EELS y XPS.
3. Caracterización eléctrica y electroquímica mediante medidas dc y ac (espectroscopia de impedancia compleja).
4. Caracterización de celdas tipo SOC en modo SOFC y en modo SOEC. Ciclovoltametrías I-V.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 2.291,99 €

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 22/04/2024

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 21/04/2025

**Méritos a valorar:**

Área de investigación en Química de Estado Sólido. CV investigador: años de experiencia postdoctoral. Experiencia en las técnicas para el estudio de los materiales, estancias en centros nacionales e internacionales, número de publicaciones considerando el número de autores y posición del candidato entre los firmantes.

## Anexo Convocatoria 4/2024



**Proyecto Investigación:** CNS2022-135873 Financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR CNS2022-135873 Comprendiendo las respuestas fenotípicas al cambio ambiental: el papel de la variación genética y su relación con la plasticidad en la respuesta al estrés ambiental

**Investigador Principal:** Laura Gangoso

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Biológicas

**Código Plaza:** PAII14/24-4/24-04

**Departamento de destino del trabajador:** Biodiversidad, Ecología y Evolución

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Contratado postdoctoral tipo 3

### Tareas a desarrollar:

Análisis de longitud de telómeros (se requiere título acreditado de oficial de protección y manejo de material radiactivo), trabajo de laboratorio y análisis de parámetros de estrés oxidativo en sangre. Se requiere experiencia en manejo de bases de datos longitudinales y análisis estadístico avanzado de datos.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 3.737,06 €

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 22/04/2024

### Méritos a valorar:

Experiencia demostrable en modelos mixtos, técnicas de bootstrapping, PLS, en R con desarrollo avanzado de código. Experiencia en identificación microscópica y molecular de parásitos sanguíneos en aves, experiencia con análisis TRF y qPCR para la longitud de telómeros, demostrable con publicaciones científicas en ambas técnicas. Participación en proyectos, acreditación para trabajar con animales en experimentación, experiencia con experimentos de suplementación, experiencia en el manejo de aves, publicaciones científicas, participaciones orales en congresos, experiencia y liderazgo en organización de eventos divulgativos.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 30/06/2025

## Anexo Convocatoria 4/2024



**Proyecto Investigación:** CPP2022-009668 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Desarrollo de una herramienta automatizada de monitorización intracelular de estrés oxidativo. ROSEYE

**Investigador Principal:** Aurelio García Csáky

**Centro de destino del trabajador:** Instituto Pluridisciplinar UCM

**Código Plaza:** PAII14/24-4/24-05

**Departamento de destino del trabajador:** Instituto Pluridisciplinar UCM

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

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

**Tareas a desarrollar:**

A. Síntesis orgánica de sondas reversibles a ERO y oxígeno molecular modificadas para ser ancladas a microchips de silicio, que posean preferiblemente propiedades de emisión fluorescente en el infrarrojo, y sean altamente sensibles y selectivos a ERO y oxígeno molecular.

B. Estudio las propiedades fluorescentes de los fluoróforos potenciales, los cambios de relación de fluorescencia dependientes del tiempo, la estabilidad sobre un pH, cambios en las ratios de intensidad de fluorescencia en presencia o ausencia de distintos tipos de generadores de ERO e interferentes biológicamente relevantes.

**Jornada:** Mañana

**Retribución Mensual Bruta:** 919,66 €

**Horas Semanales:** 18,75H

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 22/04/2024

**Méritos a valorar:**

Trabajo experimental en síntesis orgánica de compuestos con actividad farmacológica, realización de ensayos farmacológicos en cultivo, y realización de estudios de fluorescencia.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 17/09/2026

## Anexo Convocatoria 4/2024



**Proyecto Investigación:** CPP2022-009754 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Optimización metrológica de novedosas técnicas analíticas: Nuevos enfoques integrados para la detección de contaminantes y vigilancia de la calidad del aire

**Investigador Principal:** Caceres Gianni, Jorge Omar

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAII14/24-4/24-06

**Departamento de destino del trabajador:** Química Analítica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal Investigador de Proyectos (PAI-I)

**Titulación requerida:** Grado de 240 ECTS con máster

**Tareas a desarrollar:**

Trabajos de investigación relacionados con el proyecto de investigación en particular con el uso de técnicas espectroscópicas LIBS y Raman

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.790,00 €

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 22/04/2024

**Méritos a valorar:**

Experiencia y grado de conocimiento en las técnicas espectroscópicas de plasma inducido por laser y Raman

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/10/2026