

Anexo Convocatoria 3/2024



Proyecto Investigación: CNS2022-135836 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Materiales orgánicos con fluorescencia retrasada activada térmicamente para dispositivos OLED hiperfluorescentes de nueva generación (ONGOLED)

Investigador Principal: José Manuel Santos Barahona

Centro de destino del trabajador: Facultad de Químicas

Código Plaza: PAII11/24-3/24-01

Departamento de destino del trabajador: Química Orgánica

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Doctor en químicas

Tareas a desarrollar:

Síntesis de moléculas orgánicas con propiedades de emisión para hiperfluorescencia: Síntesis heterocíclicos fusionados con alta rigidez estructural. Aislamiento, purificación y caracterización de compuestos orgánicos (RMN, masas, IR, Fluorescencia...). Revisión bibliográfica del tema de trabajo. Escritura de reportes y artículos científicos. Diseminación de resultados en seminarios y congresos científicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2100 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 08/04/2024

Méritos a valorar:

1) Doctorado en Química Orgánica. 2) Experiencia demostrable en la síntesis y purificación de compuestos orgánicos con propiedades luminescentes, especialmente heterociclos fusionados. 3) Dominio de técnicas de caracterización estructural orgánica: RMN, IR, UV-vis, espectroscopía de emisión, técnicas voltamperométricas (CV, SW). Se valorará positivamente nivel de expresión en lengua inglesa (B2 o superior).

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

Anexo Convocatoria 3/2024



Proyecto Investigación: CSN2022-135621 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Desentrañando la heterogeneidad termoquímica de la corteza y manto terrestres mediante modelización geofísica-petroológica integrada de múltiples observables.

Investigador Principal: Javier Fullea Urchulutegui

Centro de destino del trabajador: Facultad de Físicas

Código Plaza: PAII11/24-3/24-02

Departamento de destino del trabajador: Física de la Tierra y Astrofísica

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de un software para resolver el flujo instantáneo de Stokes de forma eficiente acoplado con el modelo integrado- geofísico-petroológico del manto superior WINTERC-G (Fullea et al., 2021). Desarrollo de un modelo termoquímico del manto inferior consistente con observaciones satelitales de gravedad y topografía dinámica en superficie y en la frontera manto-núcleo.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2300 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 08/04/2024

Méritos a valorar:

Grado en Físicas. Se valorará experiencia postdoctoral en el ámbito de las Ciencias de la Tierra. Se valorará experiencia previa en modelización geodinámica y en programación científica y modelización numérica (desarrollo y aplicación de códigos), especialmente modelos de orden reducido (MOR) y elementos finitos.

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

Anexo Convocatoria 3/2024

Proyecto Investigación: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) Posicionamiento estratégico de la Comunidad de Madrid en I+D+I de Materiales Avanzados 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

Investigador Principal: Francisco Domínguez-Adame Acosta

Centro de destino del trabajador: Facultad de Físicas

Código Plaza: PAII11/24-3/24-03

Departamento de destino del trabajador: Física de Materiales

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Doctor en Física

Tareas a desarrollar:

Caracterización teórica del efecto de las impurezas sobre las texturas de espín en materiales 2D topológicos desordenados. Estudio teórico del transporte electrónico en redes 2D de nanohilos con superconductividad inducida por proximidad. Investigación del efecto Kondo y estados de Floquet en impurezas en materiales 2D topológicos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2570,25 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/05/2024

Méritos a valorar:

Experiencia en el cálculo de transporte electrónico en superconductores topológicos, puntos cuánticos y materiales 2D desordenados. Se valorará el conocimiento previo sobre la física de los fermiones de Majorana, reflexiones de Andreev, bloqueamiento de Coulomb y efecto Kondo, así como el dominio de la técnica de funciones de Green fuera del equilibrio.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/04/2025

Anexo Convocatoria 3/2024



Proyecto Investigación: CNS2022-135745 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR La Gobernanza de la Diversidad Religiosa en España (GODIRE)

Investigador Principal: Eugenia Relaño Pastor

Centro de destino del trabajador: Facultad de Derecho

Código Plaza: PAII11/24-3/24-04

Departamento de destino del trabajador: Derecho Internacional Público, Eclesiástico del Estado, Filosofía del Derecho

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Licenciatura/Grado en Derecho o Ciencias Políticas o Sociología o Antropología. Con Master

Tareas a desarrollar:

1. Análisis de fuentes jurídicas: legislación, jurisprudencia y políticas públicas en materia de diversidad religiosa;
2. Análisis de fuentes secundarias: bibliografía especializada en diversidad cultural y religiosa desde un enfoque interdisciplinar;
3. Redacción con el IP de los resultados de los análisis anteriores a fin de su divulgación en revistas científicas;
4. Trabajo de campo cualitativo con entrevistas a miembros de minorías religiosas seleccionadas;
5. Elaboración junto al IP de un modelo de gobernanza de diversidad religiosa en España;
6. Participación en conferencias especializadas que demande el proyecto;
7. Colaboración para la organización de conferencias, mesas redondas y seminarios que demande el proyecto;
8. Construcción de una network/webpage page para la difusión de los resultados del proyectos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2364,28 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 08/04/2024

Méritos a valorar:

Titulación de doctorado; inglés hablado y escrito (nivel C1) a fin de difundir resultados en revistas científicas y participar en conferencias internacionales; flexibilidad para viajar a seminarios/conferencias internacionales. Formación interdisciplinar

Fecha estimada de finalización de contrato: 07/04/2025