

Anexo Convocatoria 14/2024

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

Investigador Principal: Javier Fullea Urchulutegui

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII51/24-14/24-01

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:

En el contexto del modelo termoquímico global WINTERC-G (Fullea et al., 2021):

-Incluir modelos tomográficos del manto inferior en la inversión conjunta de datos de gravedad+ topografía dinámica

-Desarrollar una modelización termoquímica para el manto inferior (actualmente sólo está incluida la densidad) similar al modelo WINTERC-G en el manto superior

-Explotar datos de gradiente de gravedad satelitales para refinar la estructura litosférica oceánica en el modelo WINTERC-G

In the context of the global thermochemical model WINTERC-G (Fullea et al., 2021):

-Adding lower mantle tomography models into the gravity data + dynamic topography inversion

-Developing a thermochemical parametrization of the lower mantle (currently is only density) similar to WINTERC-G model in the upper mantle

-Exploiting satellite gravity gradient data to refine oceanic lithospheric structure in the WINTERC-G model.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2300 €

Horas Semanales: 37.5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

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

Méritos a valorar:

Se valorará experiencia postdoctoral en el ámbito de las Ciencias de la Tierra. Se valorará experiencia previa en modelización integrada geofísica petrológica, programación científica, especialmente modelos litosféricos usando datos de gravedad y sísmicos.

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Ayuda EUR2023-143460 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Nuevas fronteras en la tomografía de nucleones.

Investigador Principal: Alexey Vladimirov

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII51/24-14/24-02

Departamento de destino del trabajador: Física Teórica

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

Las tareas del contrato incluyen investigaciones varias en el tema del proyecto. La tarea principal es el cálculo del energy-energy correlator y otros procesos dentro del enfoque de factorización QCD con las correcciones perturbativas y correcciones de poder, y el desarrollo de códigos para la evaluación numérica de estos resultados. Los resultados obtenidos serán publicados en revistas científicas de prestigio y serán anunciados en congresos internacionales o ponencias sobre este tema.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2318,93 €

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Doctorado en física teórica, con especialización en física de partículas o teoría de campos cuánticos. Conocimiento de un lenguaje de programación (python, C++ o Fortran).

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2025

Anexo Convocatoria 14/2024



Proyecto Investigación: HISTARS MRR financiado por MICIU/CIEMAT/Unión Europea-NextGenerationEU/PRTR HISTARS

Investigador Principal: Luis Mario Fraile Prieto

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII51/24-14/24-03

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

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado en Física con Master

Tareas a desarrollar:

Puesta a punto y optimización de sistema de detectores de centelleo rápidos para detección gamma y de partículas cargadas. Análisis de datos de desintegración y reacciones a bajas energías. Toma de datos con haces estables, preparación de experimentos piloto y análisis de datos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2165 €

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Se valorará el Master en Física Nuclear. Experiencia en puesta a punto, uso y optimización de detectores de centelleo rápidos para detección gamma y de partículas, experiencia en instrumentación nuclear y en análisis de datos de experimentos de física nuclear y con electrónica nuclear. Participación previa en experimentos de física nuclear en grandes instalaciones internacionales.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Ayuda CNS2023-144278 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR Imágenes y marcos culturales en los grupos contra la carrera armamentista nuclear en España e Italia (1979-1989)

Investigador Principal: Giulia Quaggio

Centro de destino del trabajador: Facultad de Geografía e Historia

Código Plaza: PAII51/24-14/24-04

Departamento de destino del trabajador: Historia Moderna e Historia Contemporánea

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Doctor

Tareas a desarrollar:

El/la contratado/a debe ayudar a la IP en: 1. búsqueda y catalogación de documentos procedentes de archivos privados y públicos de activistas por la paz; 2. creación de un espacio de acceso abierto con los resultados del proyecto; 3. organización de un congreso sobre la historia de la paz en España.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2647,04 €

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 22/11/2024

Méritos a valorar:

Se valorará con especial interés: la realización de una tesis doctoral sobre temas relacionados con la línea de investigación del proyecto; formación en historia cultural y social; experiencia con archivos de movimientos sociales y en la organización de actividades de difusión de conocimiento científico.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2025

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Proyecto PLEC2022-009256 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR FLASHonChip

Investigador Principal: Daniel Sánchez Parcerisa

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII51/24-14/24-05

Departamento de destino del trabajador: EMFTEL

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: MASTER

Tareas a desarrollar:

Diseño de experimentos de irradiación. Simulación Monte Carlo. Diseño e impresión 3D de piezas para experimentos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/01/2025

Méritos a valorar:

Experiencia en simulación Monte Carlo con TOPAS. Manejo de análisis de datos con MATLAB. Experiencia en experimentos con haces de partículas.

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2025

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: Ayuda RYC2021-032739-I Financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR Nuevas metodologías de imagen para medicina de precisión

Investigador Principal: Mailyn Pérez Liva

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII51/24-14/24-06

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

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: MASTER

Tareas a desarrollar:

Simulación de transporte de ondas electromagnéticas y/o mecánicas en tejidos biológicos. Técnicas de Inteligencia Artificial. Uso de modelos numéricos de tejidos y órganos en 3D. Procesado de señales e imágenes.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/01/2025

Méritos a valorar:

Master en Física Biomédica, Física Nuclear, Ingeniería Biomédica, Big Data o similares. Conocimientos informáticos a nivel de usuario y programación en Python o similar. Experiencia en inteligencia artificial y análisis de imágenes médicas. Experiencia con imagen biomédica multimodal sería deseable.

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

Anexo Convocatoria 14/2024

Proyecto Investigación: CC01/22_01_INCIBE, Esta iniciativa se realiza en el marco de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiadas por la Unión Europea (Next Generation), el proyecto del Gobierno de España que traza la hoja de ruta para la modernización de la economía española, la recuperación del crecimiento económico y la creación de empleo, para la reconstrucción económica sólida, inclusiva y resiliente tras la crisis de la COVID19, y para responder a los retos de la próxima década. Cátedra INCIBE-UCM- Cátedra de Ciberseguridad para la Innovación y la Protección Digital

Investigador Principal: Luis Javier García Villalba

Centro de destino del trabajador: Facultad de Informática

Código Plaza: PAII51/24-14/24-07

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

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Licenciatura, Ingeniería, Grado de al menos 300 ECTS (nivel MECES 3)

Tareas a desarrollar:

Desarrollar modelos de confianza para mejorar la seguridad y la privacidad en redes 6G. Investigar la aplicabilidad de distintas técnicas de inteligencia artificial (en especial Deep Learning y Explainable AI) para aumentar la eficiencia de las acciones de orquestación de la red basándose en el uso de métricas de confianza en Redes 6G.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 2364,28 €

Horas Semanales: 37,5H

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/01/2025

Méritos a valorar:

Experiencia previa como ingeniero I+D en proyectos de investigación en el área de seguridad y/o redes, especialmente en proyectos UNICO-5G I+D. Experiencia en la coordinación técnica de proyectos europeos de investigación. Experiencia en la disseminación de proyectos en foros internacionales y en especial ante responsables de los Programas Europeos relacionados con Seguridad, Interpol, Europol, etc. Amplios conocimientos en conceptos de redes incluyendo experiencia previa en proyectos de varias generaciones de redes móviles (3G, 4G, 5G, 6G) con especial dedicación al dominio de la seguridad.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025