

Anexo Convocatoria 8/2024



Proyecto Investigación: TED2021-129564B-I00, Financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Implementación de tecnologías de química verde para la valorización de subproductos agroalimentarios: Diseño sostenible de biomateriales basados en quitosano.

Investigador Principal: Angeles Heras Caballero/ Andrés R. Alcantara

Centro de destino del trabajador: Instituto pluridisciplinar

Código Plaza: PAII31/24-8/24-01

Departamento de destino del trabajador: Química en Ciencias Farmacéuticas

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Contratado tipo 3 / Master en Biotecnología

Tareas a desarrollar:

- 1.-Producción sostenible de quitina y quitosano.
- 2.- Preparación de biomateriales basados en quitosano

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2251,5 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/06/2024

Méritos a valorar:

Conocimientos demostrables en técnicas de obtención y caracterización de polímeros.
Experiencia en el uso de técnicas espectrofotométricas: UV-VIS, FTIR, cromatografía GPC, viscosimetría, potencial Z
Experiencia en biocatálisis.
Escritura de informes científico-tecnicos. Participación en conferencias internacionales. Experiencia en divulgación

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/11/2024

Anexo Convocatoria 8/2024



Proyecto Investigación: TED2021-130957B-C52, Financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR COMPUESTOS BASADOS EN NANOHILOS PARA LA FABRICACIÓN DE IMANES PERMANENTES

Investigador Principal: Lucas Pérez García

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII31/24-8/24-02

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física de Materiales

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Contratado Tipo 3/ Grado en Física y Máster

Tareas a desarrollar:

Fabricación de nanohilos ferromagnéticos. Estudio de sus propiedades magnéticas. Fabricación de nanodispositivos incluyendo nanohilos. Estudio de propiedades de transporte y resonancia ferromagnética

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2000 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2024

Méritos a valorar:

Experiencia en crecimiento de nanohilos por electrodeposición. Experiencia en la realización de procesado en sala blanca. Experiencia en la realización de medidas de magnetotransporte y resonancia ferromagnética. Conocimiento de LabView.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/05/2025

Anexo Convocatoria 8/2024



Proyecto Investigación: CNS2022-135237 Financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la “Unión Europea NextGenerationEU/PRTR”
Desentrañando los efectos a nivel poblacional de la exposición prolongada a antifúngicos azólicos sobre las levaduras florales

Investigador Principal: Sergio Alvarez Pérez

Centro de destino del trabajador: Facultad de Veterinaria

Código Plaza: PAII31/24-8/24-03

Departamento de destino del trabajador: Sanidad Animal

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado de al menos 240 ECTS y Máster

Tareas a desarrollar:

Cultivo, genotipado y fenotipado de levaduras. Técnicas de biología molecular: PCR convencional y cuantitativa, genotipado, secuenciación de genoma completo y análisis de metabarcoding. Elaboración de informes y presentaciones. Participación en actividades de comunicación y divulgación científica. Se estima que estas tareas finalizarán a 31-diciembre-2024.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2364,28 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/07/2024

Méritos a valorar:

Máster en Biología Computacional, Biotecnología u otro campo relacionado. Experiencia previa en investigación. Conocimientos de estadística y análisis de datos. Experiencia en análisis de datos 'ómicos' (WGS y metabarcoding) y uso de herramientas bioinformáticas. Dominio del idioma inglés, tanto escrito como hablado (mínimo nivel B1). Capacidad para trabajar de manera autónoma y en equipo.

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

Proyecto Investigación: PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM Posicionamiento estratégico de la Comunidad de Madrid en I+D+I de materiales avanzados

Investigador Principal: M. Bianchi Méndez Martín

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII31/24-8/24-04

Departamento de destino del trabajador: Física de Materiales

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado con Master

Tareas a desarrollar:

Síntesis de nanomateriales de óxidos por técnicas físicas. Caracterización de materiales mediante microscopía electrónica de barrido y espectroscopias ópticas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2364,28 €

Horas Semanales: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/06/2024

Méritos a valorar:

Experiencia académica en temas de física de materiales avanzados. CV investigador: Experiencia en técnicas de caracterización de materiales, entre otras, microscopía electrónica y luminiscencia. Síntesis de nanomateriales.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/03/2025

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

Investigador Principal: Francisco Domínguez-Adame Acosta

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII31/24-8/24-05

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: Tiempo completo (37,5 horas)

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 21/06/2024

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: 31/03/2025