

Proyecto Investigación: IHRC22/00002 Bacterial biofilm disruption mediated by active colloids

Investigador Principal: CHANTAL VALERIANI

Centro de destino del trabajador: FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-01

Departamento de destino del trabajador: EMFTEL

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: MASTER EN FISICA

Tareas a desarrollar:

Las tareas del candidato se centraran en el estudio por simulacion de suspensiones de polimeros activos en confinamiento, con el fin de llegar a entender el comportamiento de biofilms de bacterias. El candidatos aprendera' un modelo ya desarrollado en el grupo para simular bacterias y polimeros activos.

Jornada: Tarde

Retribución Mensual Bruta: 1474,5 €

Horas Semanales: 25h

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

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

Méritos a valorar:

Se requiere experiencia en el campo de la fisica estadística, fisica de la materia activa y simulacion por ordenadores de sistemas complejos. Se valorará el haber cursado un Máster de Física Teórica o de Simulación Molecular. Además debe tener conocimientos de programación en lenguajes de alto nivel como Python, C o C++ y de paquetes de simulación como GROMACS o LAMMPS.

Anexo Convocatoria 12/2023

Proyecto Investigación: PLEC2022-009256 FLASHonChip

Investigador Principal: Daniel Sánchez Parcerisa

Centro de destino del trabajador: Facultad de CC. Físicas

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-02

Departamento de destino del trabajador: EMFTEL

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster o, al menos 3 años de experiencia investigadora

Tareas a desarrollar:

Mantenimiento y crecimiento de líneas celulares de cáncer.
Desarrollo de experimentos en modelos animales murinos.
Análisis de las propiedades tumorales y metastáticas de células de cáncer mediante técnicas de biología celular, microscopía, citometría de flujo, aislamiento de DNA, RNA y proteínas de cultivos celulares.
Análisis de expresión de proteínas mediante técnicas bioquímicas (western blot, immu precipitación, elisa), microscopía confocal, PCR, qPCR.
Análisis de datos con herramientas bioinformáticas implementadas en; MATLAB, R y manejo de python.
Escritura de manuscritos y análisis de resultados.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2200 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

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

Méritos a valorar:

Máster en Biología, Bioquímica, Inmunología, Biomedicina, Ing. Biomédica o campos relacionados
Experiencia en bioinformática.
Experiencia en técnicas experimentales en bioquímica, biología celular y molecular.
Conocimientos sobre radioterapia / radiobiología.
Experiencia trabajando con modelos animales de cáncer.

Anexo Convocatoria 12/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130139B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Nanoestructuras de óxido de galio para el ahorro de energía y las telecomunicaciones

Investigador Principal: Emilio Nogales Díaz / David Maestre Varea

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-03

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Física

Tareas a desarrollar:

Realización de tareas de investigación relacionadas con el crecimiento y la caracterización de nanoestructuras basadas en óxido de galio

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1759,5 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

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

Méritos a valorar:

Area de investigación en Física de materiales avanzados. CV investigador: Publicaciones y contribuciones a congresos relacionados con el tema del proyecto.

Anexo Convocatoria 12/2023



Proyecto Investigación: CPP2021-008616 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Simulación de alta velocidad de la agudeza visual para la optimización de lentes oftálmicas free-form (VAS)

Investigador Principal: Javier Vargas Balbuena

Centro de destino del trabajador: Facultad óptica y Optometría

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-04

Departamento de destino del trabajador: Optometría y Visión

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Óptica y Optometría con Máster

Tareas a desarrollar:

Búsqueda bibliográfica relacionada con el tema de este proyecto.
Realización de medidas en banco óptico.
Participación en los estudios clínicos relacionados con este proyecto

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2203,45 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/09/2025

Méritos a valorar:

Experiencia en uso de banco óptico.
Conocimientos de inglés.
Experiencia en manejo de pacientes

Anexo Convocatoria 12/2023



Proyecto Investigación: TED2021-130957B-C52 COMPUESTOS BASADOS EN NANOHILOS PARA LA FABRICACION DE IMANES PERMANENTES

Investigador Principal: Lucas Pérez García

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-05

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Física de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en Física

Tareas a desarrollar:

Fabricación de nanohilos ferromagnéticos y estudio de sus propiedades magnéticas, tanto experimentalmente como a partir de simulaciones micromagnéticas

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 2647,04 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

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

Méritos a valorar:

Experiencia en el crecimiento de nanohilos por electrodeposición.
Manejo de preparación de disoluciones de nanohilos.
Experiencia en caracterización magnética de nanohilos, incluyendo técnicas de radiación sincrotrón.
Manejo de herramientas de simulación micromagnética.

Anexo Convocatoria 12/2023



Proyecto Investigación: TED2021-131380A-C22 Mejora de la economía circular en edars: hacia la reducción de la dispersión de micro(nano)plásticos en el medio ambiente mediante la producción de agua regenerada y compost

Investigador Principal: Carmen María Domínguez Torre y Salvador Cotillas Soriano

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-06

Departamento de destino del trabajador: Ingeniería Química y de Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Química. Máster en Ingeniería Química: Ingeniería de Procesos

Tareas a desarrollar:

Ensayos de eliminación de microplásticos en compost de depuradora por procesos físico-químicos y electroquímicos. Tratamiento de los efluentes líquidos.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1833,33 €

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/01/2024

Méritos a valorar:

Se valora experiencia en el empleo de métodos analíticos (fundamentalmente cromatografía), experiencia en procesos de remediación con surfactantes y la eliminación de contaminantes orgánicos, así como, experiencia en el empleo de software de cálculo y simulación. Disponibilidad para hacer desplazamientos (nacionales) de corta duración para ensayos en depuradoras y otras universidades.

Anexo Convocatoria 12/2023



Proyecto Investigación: RYC2021-031166-I Desarrollo de nuevos sensores químicos y biosensores basados en materiales magnéticos nanoestructurados

Investigador Principal: Daniel Matatagui Cruz

Centro de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAII54/23-12/2023-07

Departamento de destino del trabajador: N/A

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Grado en Física + Máster

Tareas a desarrollar:

Realizar experimentos de caracterización de sensores magnéticos en alta frecuencia. Diseño de un sistema de caracterización automático.

Jornada: Mañana

Retribución Mensual Bruta: 1453,91 €

Horas Semanales: 25h

Méritos a valorar:

Conocimiento de aplicaciones de micro y nanoestructuras magnéticas y caracterización de dispositivos a alta frecuencia.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/11/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/07/2024