

Anexo Convocatoria 1/2023

Proyecto Investigación: Tartaglia (Referencia "MISIONES/21")

"Red Federada de Inteligencia Artificial para acelerar la Investigación Sanitaria". Financiado por el Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la convocatoria de ayudas para financiar proyectos del Programa Misiones de I+D en Inteligencia Artificial 2021, en el marco de la Agenda España Digital 2025 y de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial, con número de expediente MIA.2021.M02.0005, con fondos europeos provenientes del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia (MRR), fondos NextGenerationEU.

Investigador Principal: Joaquín López Herraiz

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAII2/23-1/2023-01

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Master

Tareas a desarrollar:

Cálculos de Simulación de Ultrasonidos con Inteligencia Artificial. Uso de modelos numéricos de tejidos y órganos en 3D.

Jornada: mañana

Retribución Mensual Bruta: 1750 €
(Incluye prorrateo de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 30/06/2023

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, Fortran o similar. Experiencia en simulaciones Montecarlo. Experiencia en inteligencia artificial y análisis de imágenes médicas.

Proyecto Investigación: TED2021-130285B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR ADAPTANDO EL ENTRECruzADO NO COVALENTE EN POLIMEROS SUPRAMOLECULARES. EN RUTA HACIA LA OBTENCION DE NUEVOS MATERIALES AUTOREPARABLES (ACCESIBLE)

Investigador Principal: Luis Sánchez Martín

Departamento de destino del trabajador: Departamento de Química Orgánica

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Nº Plazas: 1

Código Plaza: PAII2/23-1/2023-02

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Doctor en CC Químicas

Tareas a desarrollar:

Síntesis y caracterización estructural de moléculas orgánicas. Estudios de los procesos de polimerización supramolecular mediante técnicas espectroscópicas. Una de las tareas básicas de la persona contratada será la síntesis y separación de polímeros supramoleculares con potencial capacidad de auto-reparación. Por otro lado, otra tarea básica será la visualización por técnicas espectroscópicas de las estructuras supramoleculares generadas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 2506,63 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2023

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

Méritos a valorar:

Experiencia demostrada en síntesis orgánica y en caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas (NMR, UV-Vis, luminiscencia, GPC, reología, etc) y las demás tareas indicadas. Buen nivel de inglés y publicaciones en el área de investigación.

Proyecto Investigación: TED2021-131462B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR DESARROLLO DE ENZIMAS PARA EL PROCESADO DEL CAÑAMO INDUSTRIAL

Investigador Principal: M^º Isabel De La Mata Riesco

Centro de destino del trabajador: Facultad De Ciencias Biológicas

Código Plaza: PAII2/23-1/2023-03

Departamento de destino del trabajador: Bioquímica y Biología Molecular

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Investigador

Titulación requerida: Máster en Biotecnología, Bioquímica o Microbiología

Tareas a desarrollar:

Cultivo de bacterias y hongos unicelulares y filamentosos en medio sólido y líquido. Aislamiento y purificación de DNA genómico y plasmídico. Diseño de oligonucleotidos. Amplificación de genes mediante PCR. Análisis de secuencias. Electroforesis en agarosa de ácidos nucleicos. Purificación de genes a partir de geles de agarosa. Clonación y expresión de genes. Mutagénesis. Aislamiento y purificación de enzimas mediante métodos cromatográficos. Caracterización funcional y estructural de enzimas. Electroforesis de proteínas en geles de poliacrilamida. Inmovilización de enzimas. Evolución dirigida de enzimas

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1800 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Experiencia previa en: Cultivo de bacterias y hongos unicelulares y filamentosos en medio sólido y líquido. Aislamiento y purificación de DNA genómico y plasmídico. Diseño de oligonucleotidos. Amplificación de genes mediante PCR. Análisis de secuencias. Electroforesis en agarosa de ácidos nucleicos. Purificación de genes a partir de geles de agarosa. Clonación y expresión de genes. Mutagénesis. Aislamiento y purificación de enzimas mediante métodos cromatográficos. Caracterización funcional y estructural de enzimas. Electroforesis de proteínas en geles de poliacrilamida. Se valorará conocimientos de inglés y estar matriculado en doctorado

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 01/03/2023

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