

Anexo Convocatoria PLI 12/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-01

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within waste water effluents

REFERENCIA DEL PROYECTO: INV.PR.80.2326.30309

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: 101099528 / Biocatalytic membranes for micro/nano plastic degradation within waste water effluents.

Acrónimo BMREX

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan Manuel Bolívar Bolívar

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Ingeniería Química y de Materiales

CENTRO: Facultad de Ciencias Químicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado: Ingeniero Químico

TAREAS A REALIZAR:

Relacionado con Tareas 1.3, 5.2, 5.4, 6.1: Análisis de toxicidad de microplásticos en muestras acuosas antes y después de tratamientos de descontaminación. Redacción de informes.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia previa en tareas de investigación relacionadas con procesos de remediación ambiental. Experiencia en análisis y caracterización de muestras acuosas

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/11/2024

DEDICACIÓN: Jornada Parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.283,54

Anexo Convocatoria PLI 12/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-02

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Simulación de equipos de Tomografía por Emisión de Positrones (PET)

REFERENCIA DEL PROYECTO: R01 EB033000 - MULTICOLORPET

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Multicolor PET to interrogate cancer biology.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Joaquin Lopez Herraiz

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado postdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

TAREAS A REALIZAR:

Simulación Monte Carlo de equipos PET. Análisis de los datos simulados. Generación de informes y publicaciones con los resultados. Las tareas se ejecutarán durante la primera anualidad del proyecto que es el 30/04/2025

MÉRITOS A VALORAR:

Programación en Fortran, y Python. Experiencia en simulación de equipos PET preclínicos y/o clínicos. Experiencia en entornos de hospitales

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto: 2.318,93€

Productividad: 208,24€

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-03

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Creación de repertorios de anticuerpos recombinantes para la detección de alérgenos alimentarios

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2021-122925OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Generación de repertorios de anticuerpos recombinantes para el desarrollo de inmunoensayos destinados al control de alérgenos en la industria alimentaria.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Teresa García Lacarra

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Nutrición y Ciencia de los Alimentos

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Máster

TAREAS A REALIZAR:

- Producción y caracterización de anticuerpos recombinantes frente a alérgenos alimentarios
- Modificación estructural y funcional de fragmentos de anticuerpos
- Desarrollo y validación de inmunoensayos
- Elaboración de informes, protocolos de trabajo y publicaciones científicas

MÉRITOS A VALORAR:

- Nivel de inglés B2-C1
- Formación y experiencia investigadora en tecnología de proteínas recombinantes y bioinformática
- Expediente académico (nota media mínima para optar a FPU con Grado/Máster en Ciencias/CC Salud)
- Producción científica (publicaciones indexadas, patentes, etc.) relacionada con las tecnologías a emplear en el proyecto

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.318,93

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-04

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza adjuntar en la aplicación telemática el Documento gestionado y firmado de forma electrónica de la Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI):

<http://www.ucm.es/file/documento-daci-convocatorias-pli>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Detector de alta sensibilidad para medidas de vidas medias de estados nucleares poblados en reacciones en HIE-ISOLDE. Detectores rápidos de última generación. Reacciones nucleares en HIE-ISOLDE.

REFERENCIA DEL PROYECTO: INV.PR.90.2325.30683 HISTARS MRR, financiado por MICIU/CIEMAT/Unión Europea-NextGenerationEU/PRTR

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: HISTARS

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Luis Mario Fraile Prieto

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado posdoctoral tipo 2 (más de 3 años de experiencia posdoctoral).

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado en Física Nuclear o título equivalente extranjero

TAREAS A REALIZAR:

Simulaciones de Monte Carlo realistas de detectores de radiación gamma y de partículas rápidos para reacciones nucleares en torno a la barrera coulombiana. Propuesta de experimento optimizados para HIE-ISOLDE. Diseño, puesta a punto y optimización de sistema de detectores de centelleo rápidos para detección gamma y de partículas cargadas. Desplazamientos frecuentes a la instalación ISOLDE del CERN. Optimización del diseño mecánico e integración mecánica de la instrumentación, con Miniball y los sistemas de medida existentes. Integración del sistema de adquisición de datos y puesta a punto. Toma de datos con haces estables y preparación de experimentos piloto.

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en simulación Monte Carlo de detectores de radiación, experiencia diseño, puesta a punto, uso y optimización de detectores de centelleo rápidos para detección gamma y de partículas, experiencia en detección de partículas cargadas, experiencia en reacciones nucleares en torno a la barrera coulombiana, experiencia en espectroscopía gamma, experiencia en análisis de datos de experimentos de física nuclear y con electrónica nuclear.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto: 2.318,93€

Productividad: 484,92€

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-05

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Diseño de fotodetectores de ultravioleta auto-alimentados

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PCI2023-143388 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y Cofinanciado por la Unión Europea

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Heterojunctions of emergent wide band gap oxides for self-powered UVC sensing.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: M^a Bianchi Méndez Martín

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física de Materiales

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado postdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctor

TAREAS A REALIZAR:

Fabricación de nanomateriales. Fabricación de heteroestructuras de óxidos. Caracterización estructural y química. Medidas de propiedades de transporte y fotocorriente.

Se estima que estas tareas quedarán finalizadas el 30/09/2025

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorará el CV: Formación en materiales y dispositivos optoelectrónicos. CV investigador: Experiencia en técnicas de caracterización con inyección de haces. Experiencia en medidas de propiedades de transporte electrónico.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto: 2.318,93€

Productividad: 208,24€

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-06

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Ecología Microbiana

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2022-136719NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Ensamblaje de las comunidades microbianas del néctar floral en ambientes dinámicos.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Sergio Álvarez Pérez

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Sanidad Animal

CENTRO: Facultad de Veterinaria

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado de al menos 240 ECTS y Máster

TAREAS A REALIZAR:

Cultivo, genotipado y fenotipado de levaduras. Técnicas de biología molecular: PCR convencional y cuantitativa, secuenciación de genoma completo, metabarcoding. Análisis de datos. Elaboración de informes y presentaciones.

MÉRITOS A VALORAR:

Grado en Biología. Máster en Bioinformática, Biología Computacional 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 programación en R y Python. Nivel de inglés B1. Capacidad para trabajar de manera autónoma y en equipo.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/11/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.318,93 €

Anexo Convocatoria PLI 12/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-07

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Comunicación de las organizaciones públicas

REFERENCIA DEL PROYECTO: Art. 60: 118-2024 exp. licitación: L 10 2024

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: La sostenibilidad de la transformación de Málaga

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María José Canel Crespo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Teorías y Análisis de la Comunicación

CENTRO: Facultad de Ciencias de la Información Universidad Complutense

CATEGORÍA: Contratado tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Periodismo o Publicidad y Relaciones Públicas o Ciencias Empresariales o Marketing

TAREAS A REALIZAR:

Coordinación de las distintas áreas de desarrollo del proyecto. Interlocución con actores clave de la vida económica y social de Málaga. Interacción con los participantes nacionales e internacionales sobre el desarrollo de la investigación. Elaboración de materiales que analicen y expongan el desarrollo de la sostenibilidad de Málaga. Para su correcta realización y consecución de los objetivos, estas tareas se realizarán en la ciudad de Málaga.

MÉRITOS A VALORAR:

Idioma (inglés B2); experiencia laboral profesional o académica en la ciudad de Málaga

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Jornada Parcial (18,45 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 947,21 €

Anexo Convocatoria PLI 12/2024

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-08

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Neurociencia computacional

REFERENCIA DEL PROYECTO: Contrato artículo 60 LOSU BITSPHI DIAGNOSIS, S.L. (57-2024) (CDTI)

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: BITSPHI DIAGNOSIS, S.L. (57-2024) (CDTI) Sistema multimodal de bio-retroalimentación para rehabilitación neuromotora¹ en el marco del programa Eurostars-3

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ricardo Bruña

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia

CENTRO: Facultad de Medicina

CATEGORÍA: Postdoctoral tipo 2

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado con más de 3 años de experiencia posdoctoral

TAREAS A REALIZAR:

Adquisición y análisis de señales cerebrales (electroencefalográficas) y musculares (electromiograma), y desarrollo de un sistema automático de retroalimentación ("closed-loop") para la potenciación de la efectividad de la terapia física en la rehabilitación de lesiones medulares parciales.

MÉRITOS A VALORAR:

Doctorado en física, matemáticas, ingeniería o equivalente.
Experiencia en modelado numérico de fenómenos físicos.
Muy valorable experiencia en neurociencias.
Muy valorable experiencia en estimulación funcional eléctrica.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Jornada Parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario Bruto: 1.546,04 €

Productividad: 323,28 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-09

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Física de la Materia actuada y activa.

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto PID2022-140407NB-C21 por MICIU/AEI
/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Autoorganización y dinámica en sistemas de partículas activas y actuadas interactuantes: simulaciones y experimentos.

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Chantal Valeriani

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Máster en Física

TAREAS A REALIZAR:

El contratado realizará simulaciones coarse grained de biofilm de bacterias y de bacterias cercas de una superficie. Además, realizará experimentos en el Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Químicas relacionados con el estudio de sistemas activos y actuados coloidales con propiedades magnéticas. Estas tareas se estima que finalizarán el 23/10/2025.

MÉRITOS A VALORAR:

Se valorará la experiencia en la simulación de sistemas activos, con un enfoque especial a simulaciones coarse grained. Además, se valorará tener cierta experiencia con el trabajo experimental en sistemas activos o actuados.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Jornada Parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1.546,04 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-10

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Gravedad cuántica y cosmología teórica

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuda PR28/23 ATR2023-145735 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: La hidrodinámica de la gravedad cuántica y cosmología emergente

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniele Oriti / Luis Javier Garay Elizondo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física Teórica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado en Física o Matemáticas

TAREAS A REALIZAR:

Investigación en el área de la gravedad cuántica y sus aplicaciones a la cosmología aplicando métodos tanto analíticos como numéricos, así como el software pertinente para cálculos matemáticos, siempre que sea apropiado, y participación en los aspectos tanto matemáticos como físicos del proyecto. Redacción y publicación de artículos científicos relacionados con la línea de investigación. Presentación de resultados en conferencias internacionales

MÉRITOS A VALORAR:

- Sólida trayectoria investigadora y experiencia (demostrada por su historial de publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares) en al menos una, pero preferiblemente más, de las siguientes áreas de investigación: gravedad cuántica, cosmología cuántica, teoría cuántica de campos, física gravitatoria matemática, cosmología teórica (y física), teoría de fluidos cuánticos y sistemas cuánticos de muchos cuerpos.
- Conocimientos especializados en formalismos de gravedad cuántica, como la teoría de campos de grupo o la gravedad cuántica de bucles canónicos.
- Experiencia en el establecimiento de nuevas colaboraciones de investigación y en la presentación de trabajos en conferencias internacionales.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto: 2.318,93€

Productividad: 208,24€

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-11

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Gravedad cuántica y cosmología teórica

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuda PR28/23 ATR2023-145735 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: La hidrodinámica de la gravedad cuántica y cosmología emergente

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Daniele Oriti / Luis Javier Garay Elizondo

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física Teórica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas

CATEGORÍA: Contratado

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado en Física o Matemáticas

TAREAS A REALIZAR:

Investigación en el área de la gravedad cuántica y sus aplicaciones a la cosmología aplicando métodos tanto analíticos como numéricos, así como el software pertinente para cálculos matemáticos, siempre que sea apropiado, y participación en los aspectos tanto matemáticos como físicos del proyecto. Redacción y publicación de artículos científicos relacionados con la línea de investigación. Presentación de resultados en conferencias internacionales

MÉRITOS A VALORAR:

- Sólida trayectoria investigadora y experiencia (demostrada por su historial de publicaciones en revistas internacionales revisadas por pares) en al menos una, pero preferiblemente más, de las siguientes áreas de investigación: gravedad cuántica, cosmología cuántica, teoría cuántica de campos, física gravitatoria matemática, cosmología teórica (y física), teoría de fluidos cuánticos y sistemas cuánticos de muchos cuerpos.
- Conocimientos especializados en formalismos de gravedad cuántica, como la teoría de campos de grupo o la gravedad cuántica de bucles canónicos.
- Experiencia en el establecimiento de nuevas colaboraciones de investigación y en la presentación de trabajos en conferencias internacionales.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/01/2025

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario bruto: 2.318,93€

Productividad: 208,24€

Anexo Convocatoria PLI 12/2024



CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-12

Es requisito imprescindible que los candidatos a esta plaza adjuntar en la aplicación telemática el Documento gestionado y firmado de forma electrónica de la Declaración de ausencia de conflicto de intereses (DACI):

<http://www.ucm.es/file/documento-daci-convocatorias-pli>

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Variabilidad climática y ecosistemas marinos

REFERENCIA DEL PROYECTO: Proyecto TED2021-130106B-I00 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: OCEANSFORFUTURE. SERVICIOS CLIMATICOS INNOVADORES USANDO INFORMACION OCEÁNICA Y COMUNICACIÓN CON LA SOCIEDAD

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Irene Polo Sánchez/Belén Rodríguez Fonseca

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física de la Tierra y Astrofísica

CENTRO: Facultad de Ciencias Físicas de la UCM

CATEGORÍA: Contratado Tipo 3

TITULACIÓN REQUERIDA: Grado en Ciencias Físicas y Máster

TAREAS A REALIZAR:

Análisis de datos observacionales y de modelos climáticos sobre ecosistemas marinos. Predicción estadística. Presentación de resultados en artículos y congresos.

MÉRITOS A VALORAR:

Master en Meteorología y Geofísica. Experiencia previa en investigación en el campo de estudio. Programación python

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/11/2024

DEDICACIÓN: Tiempo completo (37,5 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 2.318,93 €

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-13

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Biología del cancer

REFERENCIA DEL PROYECTO: Ayuda RYC-2020-028929-I financiada por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por El FSE invierte en tu futuro

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Terapias Avanzadas y Cáncer

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Salazar Roa

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Bioquímica y Biología Molecular

CENTRO: Facultad de Ciencias Biológicas UCM

CATEGORÍA: Contratado

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado en Bioquímica o Biología

TAREAS A REALIZAR:

El candidato o candidata servirá de apoyo en el laboratorio, para el procesamiento en cultivos celulares de muestras derivadas de pacientes. Para esta tarea, se requiere de manera imprescindible experiencia previa. Además, se solicita un perfil transversal, con conocimientos informáticos, puesto que se realizarán análisis de datos (especialmente transcritómicos) y mantenimiento y reorganización de nuestra página web, por lo que se valorará muy positivamente experiencia en diseño web.

MÉRITOS A VALORAR:

Se requiere un doctorado en Biología o Bioquímica y conocimientos básicos en técnicas de Bioquímica, Biología Molecular y Celular. Además, se valorará positivamente la experiencia en manipulación de muestras derivadas de pacientes. El candidato o la candidata deberá tener conocimientos informáticos, puesto que una de sus tareas principales será la del procesamiento de datos. Se valorará también experiencia en diseño web, para la actualización y mantenimiento de la página del grupo.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 01/11/2024

DEDICACIÓN: Jornada Parcial (25 horas)

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): Salario: 1.546,04€ Productividad: 138,83€

CÓDIGO DE LA PLAZA: PLI47/24-12/2024-14

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Redes Neuronales aplicadas para detección automática en microscopía electrónica.

REFERENCIA DEL PROYECTO:

Proyecto PID2021-122980OB-C51 financiado por MICIU/AEI

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: Control eléctrico de las propiedades físicas de materiales con aplicaciones en espintrónica y energía (ECLIP-SE): Estudios de fenómenos atómicos en materiales multifuncionales a través de técnicas in-situ

NÚMERO DE PLAZAS: 1

INVESTIGADOR PRINCIPAL: María Varela, Juan Ignacio Beltrán

DEPARTAMENTO INCORPORACIÓN: Física de Materiales

CENTRO: Facultad de CC. Físicas

CATEGORÍA: Contratado postdoctoral tipo 1

TITULACIÓN REQUERIDA: Doctorado

TAREAS A REALIZAR:

Diseño y desarrollo de herramientas de inteligencia artificial, en particular redes neuronales, para la creación de software que permita el automatizado de adquisición de imágenes estructurales de microscopía electrónica HRTEM, adquisición y análisis de curvas de espectroscopía EELS y análisis de los mismos mediante técnicas de aprendizaje adaptativo (semi-supervisado, no supervisado, adaptación de dominio, modelos generativos, etc.).

MÉRITOS A VALORAR:

Experiencia en la aplicación de redes neuronales y en aplicaciones informáticas dedicadas a la adquisición y análisis de datos experimentales obtenidos mediante técnicas de microscopía o espectroscopía de electrones. Se valorará muy positivamente trabajos de investigación (tesis, artículos), en temas de inteligencia artificial, visión por computador y aprendizaje profundo, como por ejemplo la detección mediante el uso de redes neuronales y en particular los trabajos relacionados con el aprendizaje no supervisado o semi-supervisado.

FECHA INICIO CONTRATO, A PARTIR DE: 24/10/2024

DEDICACIÓN: 18,45

SALARIO BRUTO/MES (14 PAGAS): 1,140,92€