

Anexo Convocatoria 4/2023



Proyecto Investigación: PDC2022-133582-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR Plataforma de realidad virtual para formación docente en gestión del clima del aula.

Investigador Principal: Borja Manero

Centro de destino del trabajador: Facultad de Informática

Código Plaza: PAIT18/23-4/2023-01

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

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Desarrollo de Videojuegos

Tareas a desarrollar:

El objetivo del contratado es el de desarrollar, guiado por los directores del proyecto, el producto final de una experiencia de realidad virtual usando Unity 3D. Con este objetivo, tendrá que diseñar y desarrollar la lógica de la experiencia VR, tratando de simular un aula de secundaria y diseñar algoritmos reactivos para los NPCs. Para ello usaremos herramientas de inteligencia artificial disponibles. Además, tendrá que incorporar los assets 3D que se seleccionen dentro del proyecto optimizado para que funcione con las oculus quest 2 o similares.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1.362,80 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 03/05/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/10/2024

Méritos a valorar:

Haber participado en proyectos de realidad virtual desarrollados con Unity con anterioridad.

Anexo Convocatoria 4/2023

Proyecto Investigación: MAD2D-CM-UCM6 MAD2D-CM MATERIALES DISRUPTIVOS BIDIMENSIONALES (2D) (MAD2D-CM), financiado por la Comunidad de Madrid y el Estado a través del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y la Unión Europea a través de los fondos NextGeneration

Investigador Principal: José María González Calbet

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAIT18/23-4/2023-02

Departamento de destino del trabajador: Química Inorgánica

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Química

Tareas a desarrollar:

Optimización y desarrollo de métodos de síntesis para la estabilización de materiales 2D basados en óxidos metálicos derivados de óxidos 3D laminares y no-laminares. Caracterización composicional, textural y estructural con técnicas avanzadas de microscopía electrónica con resolución atómica y espectroscopias asociadas, así como microscopía electrónica in situ. Evaluación del efecto de las sustituciones catiónicas en las propiedades multifuncionales de los óxidos 2D. Estudio del comportamiento catalítico, fotocatalítico y electrocatalítico. Estudio de las propiedades de transporte iónico y electrónico. Revisión bibliográfica. Presentación de resultados en reuniones científicas y congresos. Redacción de informes y trabajos científicos.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1.300,00 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 17/04/2023

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

Méritos a valorar:

Experiencia en métodos de síntesis de química suave para la síntesis de nanoóxidos 2D. Certificado de nivel de inglés C1. Conocimiento en técnicas de caracterización de materiales (difracción de RX, microscopía electrónica de barrido y transmisión, microscopías de proximidad). Adicionalmente se valorará: i) Estar estudiando Master con el TFM en el área de óxidos y/o oxihidróxidos metálicos de baja dimensionalidad y/o estructuras porosas; ii) conocimientos en el comportamiento redox funcional de materiales; iii) Participación en cursos y seminarios en el ámbito científico.

Anexo Convocatoria 4/2023



Proyecto Investigación: TED2021-129688B-C21 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Plastic waste upcycling by radiofrequency fields and magnetic nanoparticles

Investigador Principal: Patricia de la Presa/ Pilar Marín

Centro de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Código Plaza: PAIT18/23-4/2023-03

Departamento de destino del trabajador: Instituto de Magnetismo Aplicado

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Master en Física Biomédica

Tareas a desarrollar:

Síntesis de nanopartículas magnéticas de ferritas. Caracterización estructural, composicional y magnéticas. Determinación de propiedades fototérmicas y magnetocalóricas.

Jornada: Partida: mañana y tarde

Retribución Mensual Bruta: 1.443,47 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 17/04/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2023

Méritos a valorar:

Conocimientos de síntesis y caracterización de nanopartículas magnéticas. Conocimiento MathLab. Nivel de inglés B2.

Anexo Convocatoria 4/2023

Proyecto Investigación: PCI2022-132971 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR NEOTERIC BIOMATERIALS FOR hiSCS MONITORIZED DIFFERENTIATION TO RGCS: CREATION, MICROFABRICATION & MICROFLUIDICS

Investigador Principal: Miguel Ladero Galán

Centro de destino del trabajador: Ciencias Químicas

Código Plaza: PAIT18/23-4/2023-04

Departamento de destino del trabajador: Ingeniería Química y Materiales

Nº Plazas: 1

Tipo de Personal: Personal de apoyo técnico

Titulación requerida: Grado en Ciencias Químicas

Tareas a desarrollar:

- 1) Síntesis microbiana de alginatos.
- 2) Formulación de biomateriales a partir de exopolisacáridos.
- 3) Modificación superficial de biomateriales. Inmovilización de proteínas, péptidos...
- 4) Caracterización físicoquímica de biomateriales basados en exopolisacáridos.
- 5) Testado de biomateriales para el cultivo y expansión de iPSCs
- 6) Utilización de biomateriales para la generación de RGCS a partir de iPSCs.
- 7) Análisis matemático de los biosistemas en estudio.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1.571,14 €
(Incluye prorata de paga extra)

Horas Semanales: completa

Méritos a valorar:

Requisitos necesarios:

- 1) Tener o estudiar un Máster en Bioquímica y Biomedicina.
- 2) Imprescindible acreditar experiencia en síntesis de ligandos, complejos, ensayos de citotoxicidad, espectroscopía NMR, espectrofotometría UV-vis.
- 3) Nivel de Inglés, mínimo B2, al ser lenguaje oficial dentro del proyecto BioMAT4EYE.
- 4) Por el mismo motivo, se valorarán estancias internacionales (ERASMUS o similar) y becas de investigación de índole internacional.

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 17/04/2023

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2023