

Anexo Convocatoria 11/2024



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

Investigador Principal: Luis Sánchez Martín

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAIT46/24-11/24-01

Departamento de destino del trabajador: Química Orgánica

Nº Plazas: 2

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

Titulación requerida: Grado en 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 compuestos enantioméricamente puros con el fin de estudiar los procesos de amplificación de quiralidad. Este tipo de estudios están directamente relacionados con los procesos naturales que condujeron al origen de la homociralidad. Por otro lado, otra tarea básica será la visualización por técnicas espectroscópicas de las estructuras supramoleculares generadas.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1480 €

Horas Semanales: 30

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 07/10/2024

Méritos a valorar:

Expediente académico superior a 7.00. Experiencia demostrada en síntesis orgánica y en caracterización estructural mediante técnicas espectroscópicas.

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

Anexo Convocatoria 11/2024

Proyecto Investigación: Proyecto PDC2023-145839-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR Embedded Artificial Intelligence on FPGAs for fast Image Processing

Investigador Principal: Juan Abel Barrio

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT46/24-11/24-02

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

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado en Física o en Ingeniería Informática

Tareas a desarrollar:

Modelización de cámaras avanzadas de IACTs, con Fotosensores de Silicio y Adquisición de Datos basada en técnicas de Inteligencia Artificial. Análisis de datos de IACTs de CTA.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 07/10/2024

Méritos a valorar:

Experiencia previa en las tareas a desarrollar. Máster en Física, Astrofísica o similar. Estancias de investigación en astrofísica en centros nacionales y extranjeros. Experiencia en software de aprendizaje automático y de tratamiento de datos astrofísicos y de altas energías.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025

Anexo Convocatoria 11/2024

Proyecto Investigación: Proyecto PDC2023-145839-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR Embedded Artificial Intelligence on FPGAs for fast Image Processing

Investigador Principal: Juan Abel Barrio

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Físicas

Código Plaza: PAIT46/24-11/24-03

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

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado en Ingeniería Electrónica de Comunicaciones

Tareas a desarrollar:

Desarrollo de Instrumentación electrónica para adquisición de datos basada en técnicas de Inteligencia Artificial para IACTs. Diseño y caracterización de circuitos electrónicos hasta 10 GHz. Desarrollo de firmware para estos instrumentos

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 07/10/2024

Méritos a valorar:

Experiencia previa en las tareas a desarrollar. Master en Ingeniería de Telecomunicación o similar. Participación en Proyectos de I+D en instituciones públicas y privadas.

Fecha estimada de finalización de contrato: 31/12/2025

Anexo Convocatoria 11/2024



Proyecto Investigación: Ayuda CNS2022-135255 financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la "Unión Europea NextGenerationEU/PRTR" Nanonaves: motorizando la administración de fármacos inteligente.

Investigador Principal: Diana Vilela García

Centro de destino del trabajador: Facultad de Ciencias Químicas

Código Plaza: PAIT46/24-11/24-04

Departamento de destino del trabajador: Química Analítica

Nº Plazas: 1

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

Titulación requerida: Grado en Química o Bioquímica

Tareas a desarrollar:

Preparación y caracterización de nanohilos metálicos. Preparación y caracterización de sistemas enzimáticos de liberación controlada Janus de oro y sílice mesoporosa. Caracterización del movimiento de los nanovehículos preparados. Evaluación de la actividad antitumoral de los nanovehículos.

Jornada: Partida

Retribución Mensual Bruta: 1850 €

Horas Semanales: 37,5

Fecha Inicio de contrato, a partir de: 07/10/2024

Méritos a valorar:

Conocimientos en: - Preparación, caracterización y biofuncionalización de nanomateriales. -Preparación de sílice mesoporosa y su funcionalización. - Experiencia en cultivos de células, ensayos de viabilidad, microscopía con fluorescencia y microscopía confocal.

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