

# Anexo Convocatoria 9/2023

**Proyecto Investigación:** PR47/21 MAD2D-CM PRTR-CM (PRTR) UCM1 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:** NAZARIO MARTIN LEON

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-01

**Departamento de destino del trabajador:** QUÍMICA ORGÁNICA

**Nº Plazas:** 1

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

**Titulación requerida:** Grado en Química

**Tareas a desarrollar:**

Realización de experimentos de espectroscopía Raman, microscopía de fuerza atómica (AFM) y dispersión de luz multiángulo estática y dinámica.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.302,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/09/2023

**Méritos a valorar:**

Experiencia en equipos de espectroscopía Raman, microscopía de fuerza atómica y dispersión de luz multiángulo estática y dinámica. Inglés nivel B1.

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 29/02/2024

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-130106B-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR Oceans for future. Servicios climáticos innovadores usando información oceánica y comunicación con la sociedad.

**Investigador Principal:** IRENE POLO SANCHEZ/ BELEN RODRIGUEZ FONSECA

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-02

**Departamento de destino del trabajador:** Física de la tierra y astrofísica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de Apoyo a la Investigación

**Titulación requerida:** Grado en Físicas/Matemáticas/Ingeniería Informática/Informática

**Tareas a desarrollar:**

Desarrollo de modelos matemáticos y de deep-learning aplicados a variabilidad climática. Presentación de resultados en artículos y congresos.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1.600,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/07/2023

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en investigación en el campo de estudio. Conocimientos de Deep Learning. Experiencia de programación en Python y manejo de TensorFlow, Keras y bibliotecas como scikit-learn, pandas, etc.

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

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-130106B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR Oceans for future. Servicios climáticos innovadores usando información oceánica y comunicación con la sociedad.

**Investigador Principal:** IRENE POLO SANCHEZ/ BELEN RODRIGUEZ FONSECA

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-03

**Departamento de destino del trabajador:** Física de la tierra y astrofísica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de Apoyo a la Investigación

**Titulación requerida:** Grado con máster

**Tareas a desarrollar:**

Análisis de datos observacionales. Relaciones estadísticas entre clima y salud. Presentación de resultados en artículos y congresos.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1.600,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/07/2023

**Méritos a valorar:**

Master en Salud Pública. Experiencia previa en investigación en el campo de estudio. Metodología de la investigación epidemiológica.

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

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-130106B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR Oceans for future. Servicios climáticos innovadores usando información oceánica y comunicación con la sociedad.

**Investigador Principal:** IRENE POLO SANCHEZ/ BELEN RODRIGUEZ FONSECA

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-04

**Departamento de destino del trabajador:** Física de la tierra y astrofísica

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de Apoyo a la Investigación

**Titulación requerida:** Grado en Físicas

**Tareas a desarrollar:**

Estudio de síntesis multidisciplinar de los impactos de la variabilidad climática en sectores de la salud, ecosistemas y energía. Clima presente y futuro. Presentación de resultados en artículos y congresos.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1.600,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/07/2023

**Méritos a valorar:**

Experiencia previa en investigación en el campo de estudio. Conocimientos de clima. Programación en python.

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

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-131380A-C22 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR 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

**Departamento de destino del trabajador:** Ingeniería Química y de Materiales

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Nº Plazas:** 1

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-05

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

**Titulación requerida:** Grado en Ingeniería Química

**Tareas a desarrollar:**

Ensayos de eliminación de microplásticos en compost de depuradora por procesos físico-químicos.

**Jornada:** Partida: mañana y tarde

**Retribución Mensual Bruta:** 1.689,29 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 16/09/2023

**Méritos a valorar:**

Se valora experiencia en el empleo de métodos analíticos (fundamentalmente cromatografía), así como experiencia en el empleo de software de cálculo y simulación. Disponibilidad para hacer desplazamientos de corta duración.

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

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-130123B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

**Investigador Principal:** José Luis Risco Martín

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Físicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-06

**Departamento de destino del trabajador:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de apoyo técnico

**Titulación requerida:** Grado de 240 (Tipo 1)

### Tareas a desarrollar:

- Diseño, implementación y evaluación de redes neuronales para clasificación, detección y segmentación de imágenes.
- Adaptación de modelos a imágenes multi-espectrales.
- Evaluación de rendimiento y precisión de modelos sobre plataformas edge computing.
- Uso de aceleradores hardware para la optimización de rendimiento en inferencia y procesos de simulación.
- Desarrollo de sistemas de gestión de contenedores sobre plataformas edge computing.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.678,57 €  
(Incluye prorrateo de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/07/2023

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

### Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en lenguajes y librerías de programación de carácter general (C/C++, Python, Matlab) y específico para deep learning (Keras, Tensorflow, TFLITE); 2) Experiencia en el uso de aceleradores hardware y plataformas edge en procesos de inferencia; 3) Experiencia en integración de sensores de imagen y procesamiento de imágenes; 4) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorarán, preferiblemente, títulos relacionados con Ingeniería Informática, Biomédica, Industrial y de Telecomunicaciones, así como estudios de posgrado afines a las tareas a desarrollar.

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** TED2021-130123B-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS)

**Investigador Principal:** José Luis Risco Martín

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Físicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-07

**Departamento de destino del trabajador:** Arquitectura de Computadores y Automática

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de apoyo técnico

**Titulación requerida:** FP grado medio o bachillerato

### Tareas a desarrollar:

- Apoyo técnico en la integración de sistemas empotrados en vehículos autónomos
- Mantenimiento de los vehículos autónomos
- Apoyo en la realización de pruebas de campo
- Desarrollo de algoritmos y controladores e integración en Paparazzi

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1.302,00 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** completa

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 27/07/2023

### Méritos a valorar:

Dada la naturaleza del proyecto se requiere acreditar experiencia y conocimiento de las funciones del puesto mediante entrevista técnica y personal, valorándose específicamente los siguientes aspectos, junto con los méritos acreditados según currículum: 1) Experiencia en construcción y reparación de vehículos aéreos, terrestres y marinos; 2) Experiencia en los lenguajes y entornos de programación Matlab, Python y Paparazzi; 3) Experiencia en electrónica, integración de sensores y procesado de señales; 4) Experiencia en programación e integración de sistemas de planificación y control en vehículos autónomos; 5) Capacidad de trabajo en equipo para integración en grupo multidisciplinar. Se valorará estudios de FP o Grado relacionados con electrónica, ingeniería o robótica.

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

## Anexo Convocatoria 9/2023



**Proyecto Investigación:** RYC2021-030937-I financiada por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR Liquid-to-solid phase transitions from multiscale molecular simulations;

**Investigador Principal:** Jorge Reñé Espinosa

**Centro de destino del trabajador:** Facultad de Ciencias Químicas

**Código Plaza:** PAIT43/23-9/2023-08

**Departamento de destino del trabajador:** Química Física

**Nº Plazas:** 1

**Tipo de Personal:** Personal de Apoyo a la Investigación

**Titulación requerida:** Graduado y Master en Químicas

**Tareas a desarrollar:**

El investigador se encargara de caracterizar por medio de simulacion molecular transiciones de fase tipo liquido-solido en condensados biomoleculares de proteinas y ARN asi como en diseñar estrategias para evitar esta transicion de caracter patologico.

**Jornada:** Partida

**Retribución Mensual Bruta:** 1450 €  
(Incluye prorata de paga extra)

**Horas Semanales:** 31H

**Méritos a valorar:**

Experiencia en simulacion molecular, programacion, modelos de grano grueso, y modelado de proteinas y acidos nucleicos

**Fecha Inicio de contrato, a partir de:** 01/10/2023

**Fecha estimada de finalización de contrato:** 31/03/2024