

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** ANEMONA: "mas allá de la Acuicultura 4.0: iNteligEncia artificial y datos Multimodales para el desarrollo de una iNdustria digital, resiliente y ecológicamente sostenible"
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Investigador/Researcher
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Grupo de Diseño Electrónico y Microelectrónico - CITSEM
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Grupo de Diseño Electrónico y Microelectrónico - Centro de Investigación en Tecnologías del Software y Sistemas Multimedia para la Sostenibilidad. Campus Sur UPM. Edificio La Arboleda, Calle Alan Turing 3, 28031 Madrid, Spain

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Communication engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
 - Reconocimiento de comportamientos y acciones de especies marinas en un contexto de escasez de datos disponibles. / - Recognition of behaviours and actions of marine species in a context of scarcity of available data.
 - Técnicas de visión por ordenador e imagen multimodal y evaluación con métricas específicas. / - Computer vision and multimodal imaging techniques and evaluation with specific metrics.
 - Uso de técnicas de aprendizaje máquina/profundo aplicado al procesamiento de imágenes en el contexto del proyecto / - Use of machine/deep learning techniques applied to image processing in the context of the project.
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Duración Determinada con Fondos UE/PRTR D.A. 5ª R.D.L. 32/2021
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si, Internacional
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 21950 €
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** Diez días hábiles tras la publicación de la oferta
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1-sep-2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** hasta 31/01/2024 (5 meses aprox.)
- ***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** Not funded by an EU programme
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- ***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** n.perera@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Miguel Chavarrías Lapastora
- WEBSITE:** <https://www.citsem.upm.es/es/actualidad/trabaja-con-nosotros>

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 1/MAIN RESEARCH FIELD 1:** Engineering
 - NIVEL/LEVEL: Master
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:** Computer science
 - NIVEL/LEVEL: Master

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Experiencia demostrable en el uso de técnicas de visión artificial y procesamiento de imágenes multimodales.

Experiencia demostrable en el manejo de técnicas de aprendizaje automático (ML/DL) aplicado a imágenes.

Experiencia demostrable en la implementación de soluciones para el procesamiento de datos en un entorno IoT.

Proven experience in the use of artificial vision techniques and multimodal image processing.

Proven experience in the use of machine learning techniques (ML/DL) applied to images.

Proven experience in implementing data processing solutions in an IoT environment.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Español
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** Inglés
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 3/LANGUAGE 3:**
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION REQUERIDA/REQUIRED RESEARCH EXPERIENCE:

- **CAMPO INVESTIGACIÓN 1/RESEARCH FIELD 1:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:

*Campos obligatorios/Required fields

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

Integración en un grupo de investigación relevante de la UPM.
Entorno de trabajo internacional colaborando con importantes empresas y universidades de Europa.
Posibilidad de realizar el Doctorado en función del perfil del candidato/a.
Marco de trabajo flexible.

Membership of one relevant research group in the UPM.
International work environment collaborating with major European companies and universities.
Possibility of a PhD position according to the candidate's profile.
Flexible work environment.

CRITERIOS Y PROCESO DE SELECCIÓN/ELIGIBILITY CRITERIA AND SELECTION PROCESS

(<https://www.upm.es/Investigacion/HRS4R/HRS4R/Seleccion>):

Se aplican las pautas establecidas en el proceso de selección del nuevo *Reglamento para el proceso de selección y contratación del personal investigador, personal técnico y personal gestor relacionado con la investigación de la Universidad Politécnica de Madrid*, aprobado en la UPM.

Los/las interesados/as deberán enviar un curriculum vitae detallado a miguel.chavarrias@upm.es con asunto "ANEMONA position".

Interested parties should send a detailed curriculum vitae to miguel.chavarrias@upm.es with subject "ANEMONA position".

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Este contrato es parte del proyecto de I+D+i "ANEMONA" TED2021-130225A-I00 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.

This contract is part of the R+D+i project "ANEMONA" TED2021-130225A-I00 funded by MCIN/AEI/ 10.13039/501100011033 and by the European Union NextGenerationEU/PRTR.