

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** ANEMONA: "mas allá de la Acuicultura 4.0: iInteligEncia artificial y datos Multimodales para el desarrollo de una iIndustria 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. - Diseño de prototipos para la adquisición de imágenes multimodales y procesamiento edge/cloud.
 - Técnicas de visión por ordenador e imagen multimodal y evaluación con métricas específicas.
 - Recognition of behaviours and actions of marine species in a context of scarcity of available data. - Design of prototypes for multimodal image acquisition and edge/cloud processing. - Computer vision and multimodal imaging techniques and evaluation with specific metrics.
- ***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:** 22242 €
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** Diez días hábiles tras la publicación de la oferta
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 30-ago-2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** hasta 24/11/2024 (14,5 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 el diseño de prototipos electromecánicos y de adquisición de imágenes, diseño e impresión 3D.

Experiencia demostrable en el manejo de bibliotecas de visión artificial: OpenCV.

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 the design of electromechanical and image acquisition prototypes, design and 3D printing.

Proven experience in the use of artificial vision libraries: OpenCV.

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.