

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** CATEDRA UNIVERSIDAD EMPRESA NAVANTIA ROBÓTICA SUBMARINA Y TECNOLOGÍA DEEPTech Nº CAT2356180007
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** POSTGRADUADO NO DOCTOR/ POSTGRADUATE NON-DOCTORAL RESEARCHER
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** CENTRO DE ROBÓTICA Y AUTOMÁTICA -CAR-
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y DISEÑO INDUSTRIAL -ETSIDI (UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID -

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-165 Robótica
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Other
- ***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**
Investigación y desarrollo de un robot autónomo submarino bio inspirado/ RESEARCH AND DEVELOPMENT OF AN AUTONOMOUS UNDERWATER BIO-INSPIRED ROBOTIC SYSTEM
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 18.534,60 €
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 15/09/2023
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/10/2023
- ***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 30/09/2024
- ***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:** CECILIA.GARCIA@UPM.ES
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** CECILIA GARCIA CENA
- WEBSITE:**

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:** Technology
 - NIVEL/LEVEL: Grado

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Experiencia en el diseño mecánico de robots y desarrollo de sistemas IoT en general.

Experiencia en el desarrollo de sistemas mecatrónicos incluyendo diseño, manufactura, pruebas y puesta a punto.

Experiencia con el análisis de datos cualitativos, cuantitativos y modelos de control e inteligencia artificial para sistemas inteligentes.

Experiencia en el análisis de variables fisicoquímicas del agua con sensores especializados.

Experiencia en la puesta en marcha de prototipos robóticos hardware y software.

Acreditar conocimientos en los siguiente entornos de programación: Python/ Jupyter/ Pandas/ Matplotlib/Fusion 360/ Solidworks/ FreeCAD/ MySQL/ Plotly/ Excel/Arduino/ Matlab/C++/Javascript

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Se valora positivamente que el candidato cuente con publicaciones científicas en congresos y/o revistas especializadas, dominio del inglés. El proyecto puede ser prorrogado. Imprescindible estar matriculado en un programa de doctorado en la UPM

/ Candidates with scientific publications in congresses and/or specialized journals are a plus, good level of english. Project may be extended. It is required to be a Phd student at the time of the application.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Castellano/Spanish
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** Inglés/English
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- **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:** Engineering - Control engineering
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Engineering - Other
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

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.

Se valorarán idiomas adicionales y experiencia general en el desarrollo de proyectos mecatrónicos
Additional languages will be a plus and the expertise in the development of mechatronics projects.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Entidad financiadora: NAVANTIA a través de su filial Monodon N° CAT2356180007

Funding: NAVANTIA through its spin-off Monodon N° CAT2356180007