

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** PLOME: Plataforma de Larga Duración para la Observación de los Ecosistemas Marinos
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Ingeniero desarrollo software/software engineer
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Grupo de investigación I2A2
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Instalaciones del grupo I2A2 en la ETSI en Topografía, Geodesia y Cartografía
C/ Mercator 3 (Campus Sur)
28031 Madrid

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V-08 Software y desarrollo
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Computer science - Programming
- ***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**
Desarrollador de aplicaciones en C, C++, PYTHON para sistemas de comunicaciones submarinas. /
Developer of C, C++, PYTHON applications for communications systems in marine applications.
- ***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
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 22000
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DIAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN.
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 20/06/2022
- ***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 2 años
- ***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:** juanmanuel.lopez@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Juan Manuel López
- WEBSITE:** www.etsist.upm.es / www.i2a2.upm.es

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

- Uso avanzado de sistema operativo Linux. / Advanced use of Linux operating system.
- Programación avanzada en lenguaje C, C++ y PYTHON. / Advanced programming in C, C++ and PYTHON languages.
- Elevado conocimiento de utilización de sockets y programación multihilo / High knowledge using sockets and multi Thread programming.
- Uso de herramientas para la gestión de repositorios software y control de versiones (Git-SVN). /Use of tools for managing software repositories and version control (Git-SVN).
- Conocimientos de programación en Matlab y R. / Knowledge of programming Matlab and R.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Se valorará la experiencia en la realización de proyectos, en los que se hayan programado dispositivos de comunicaciones (modems) en C o PYTHON.

Experiencia en comunicaciones serie RS232 y/o (UDP-TCP).

Se valorará conocimientos en procesamiento digital de señal y técnicas de machine learning.

It will be valued:

Experience in developing projects using communications devices (módems) in C or PYTHON.

Experience in serial communications and/or UDP-TCP.

Experience digital signal processing and machine learning.

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: Medio
 - 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 - Other
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **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:

INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

BENEFICIOS/BENEFITS:

- Integración en el equipo de trabajo del área de instrumentación del grupo I2A2, y participación en el proyecto Platform for Long-lasting Observation of Marine Ecosystems PLOME. / Integration in the instrumentation area of the I2A2 group, and participation in the project Platform for Long-lasting Observation of Marine Ecosystems PLOME.
- Aprendizaje de la metodología utilizada en el desarrollo de estos proyectos, generación de la documentación e informes. / Learning the methodology used in the development of these projects, generation of documentation and support reports.
- Asistencia a las diferentes reuniones de trabajo periódicas para la evaluación del progreso del proyecto. / Attendance at the different periodic meetings to evaluate the progress of the project.

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.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: