

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** LIAISON: Tecnologías basadas en Lógica impulsadas por IA para la seguridad y la optimización
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** No
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Investigador Junior en Métodos Formales
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

Departamento de Lenguajes, Sistemas Informáticos e Ingeniería de Software.
E.T.S. de Ingenieros en Informática. Campus de Montegancedo. 28660 Boadilla del Monte. España

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V-081 Programación
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Computer science - Programming
- ***TAREAS/TASKS:**
 - Desarrollo y aplicación de métodos formales para el análisis, verificación y optimización de programas.
 - Aplicación de IA a métodos formales para el análisis, verificación y optimización de programas
 - Uso de técnicas SMT, SAT and Zero-knowledge para el análisis de, verificación y optimización de programas
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 30
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Sí
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 20.000€
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 12/11/2025
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/11/2025
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 1 año
- ***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:** guillermo.roman@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Guillermo Román Díez
- WEBSITE:**

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:** Métodos formales aplicados a Ing. Informática
 - NIVEL/LEVEL: Máster

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

- Capacidad para el trabajo en equipo
- Conocimientos de Latex
- Manejo de Linux
- Programación en Python
- Lenguajes de ensamblador
- Métodos formales aplicados a la Ing. Informática

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- Conocimientos avanzados en métodos formales aplicados a Ingeniería Informática

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** Español
 - 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:** Computer science - Programming
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1
- **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:

- Los proporcionados por la Universidad Politécnica de Madrid a sus contratados laborales con cargo a proyectos de investigación.
- Horario flexible

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.

Para la valoración de los candidatos se tendrán en cuenta los siguientes aspectos, cuya ponderación quedará a juicio del Comité de Evaluación de la plaza convocada:

- Adecuación de la titulación a los requerimientos de la plaza (20 puntos)
- Adecuación de los conocimientos a los de la plaza convocada (30 puntos)
- Expediente académico (10 puntos)
- Experiencia en investigación en métodos formales (35 puntos)
- Idiomas (5 puntos)

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Proyecto PID2024-157044OB-C33 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER,



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



Cofinanciado por
la Unión Europea



AGENCIA
ESTATAL DE
INVESTIGACIÓN