

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** MARTINI: Malicious actors profiling and detection in Online Social Networks through Artificial Intelligence
- ***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 predoctoral en Machine Learning
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 2
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Técnico/Gestor I+D categoría C
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Sistemas Informáticos
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
C/ Alan Turing s/n Campus Sur UPM, ETSISI, Madrid, España

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-07 Informática
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Computer science - Computer systems
- ***TAREAS/TASKS:**
 - Entrenamiento de modelos de Deep Learning, especialmente modelos generativos (LLMs)
 - Diseño de arquitecturas de Deep Learning para aprendizaje multimodal
 - Desarrollo de una arquitectura para la detección y perfilado de actores maliciosos en redes sociales
- ***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:** 24000
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 1 mayo 2023
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 1 junio 2023
- ***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:** alejandro.martin@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Alejandro Martín García
- WEBSITE:** aida.etsisi.upm.es

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

- Conocimientos avanzados de programación en Python
- Conocimientos avanzados de Machine Learning y Deep Learning
- Máster en Ingeniería Informática/Inteligencia Artificial/Ciencia de datos o similar

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- Interés por la investigación en el terreno de la Inteligencia Artificial
- Interés por realizar el doctorado en Inteligencia Artificial

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:**
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:
- **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:

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.

La valoración de los candidatos se realizará en 3 fases:

- Fase 1: Adecuación a la posición en función del CV
- Fase 2: Prueba técnica y presentación de la misma
- Fase 3: Entrevista personal

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Contrato enmarcado en el proyecto de investigación "MARTINI: Malicious actors profiling and detection in Online Social Networks through Artificial Intelligence", financiado en la convocatoria europea CHIST-ERA 2021