UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

(v.29062022)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

***PROYECTO/ PROJECT:** AIA2025-163553-C43. Análisis y evaluación de la accesibilidad y equidad social utilizando la IA para obtener muestras sintéticas de poblaciones vulnerables (eqIAccess)
***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Data Scientist
***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** TRANSyT
***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

ETSI Caminos, Canales y Puertos. C/ Profesor Aranguren, 3, Ciudad Universitaria, 28040, Madrid

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-043 Transportes y Servicios Urbanos
***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Civil engineering
***TAREAS/TASKS:**

Desarrollar y calibrar un modelo ABM sensible a la equidad para políticas de movilidad dinámicas/.To develop and calibrate an equity-sensitive ABM for dynamic mobility policies. Cuantificar los impactos distributivos de las restricciones de movilidad en la accesibilidad urbana/To quantify the distributive impacts of mobility restrictions on urban accessibility. Integrar indicadores de equidad en un marco de retroalimentación de políticas adaptativas impulsado por IA/To integrate equity indicators into an AI-driven adaptive policy feedback framework.

***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
***JORNADA/JOB STATUS:** Full-time
***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,5
DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL: Si, Internacional
***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 24.000 €
***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 27/03/2026
***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 04/05/2026
***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 3 años/years
***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:** carlos.roldan.hernandez@upm.es
***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Carlos Roldán
WEBSITE: www.transyt.upm.es

*Campos obligatorios/Required fields

REQUISITOS/REQUIREMENTS

***NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL**

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Conocimientos de programación de nivel medio a avanzado (lenguaje preferido: Java). Conocimientos básicos sobre machine learning.
Capacidad para redactar artículos científicos de alta calidad (por ejemplo, tesis bien calificadas, publicaciones).
Experiencia con métodos cuantitativos (por ejemplo, modelización basada en agentes, estadísticas multivariantes).
Medium to advanced programming skills (preferred language: Java).
A fundamental background in machine learning.
Ability to write high-quality scientific papers (e.g., well-graded theses, publications).
Experience with quantitative methods (e.g., agent-based modelling, multivariate statistics).

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Máster en Investigación Operativa, Ciencia de Datos, Ingeniería del Transporte, Matemáticas, Ingeniería Informática, Física o un campo relacionado./ MSc in Operations Research, Data Science, Transport Engineering, Mathematics, Computer Engineering, Physics, or a related field.

Enviar CV, carta de motivación y/o carta de recomendación.
Send your resume, cover letter, and/or letter of recommendation.

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:** 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/ADITTIONAL 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.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Proyecto AIA2025-163553-C43 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033.

*Campos obligatorios/Required fields