

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** POSitive Energy Initiatives in Districts fOR Neutral Mediterranean cities
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** INVESTIGADOR PREDOCTORAL / PREDOCTORAL RESEARCHER
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Construcción y Tecnología Arquitectónicas (DCTA)
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM), Avenida Juan de Herrera, 4. 28040 Madrid.

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P- Arquitectura, Ingeniería y Producción
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Other
- \***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**
  - Diseño y aplicación de metodologías e instrumentos innovadores orientados a impulsar la transición energética y sostenible de las ciudades. / Design and implementation of innovative methodologies and tools aimed at promoting the energy and sustainable transition of cities.
  - Desarrollo de investigación aplicada sobre procesos de transición energética y sostenible en el contexto de ciudades mediterráneas. / Development of applied research on energy and sustainable transition processes in the context of Mediterranean cities.
  - Coordinación y dinamización de un equipo interdisciplinar de investigación, fomentando la integración de enfoques y resultados. / Coordination and facilitation of an interdisciplinary research team, fostering the integration of approaches and outcomes.
  - Establecimiento y mantenimiento de colaboraciones con instituciones y actores nacionales e internacionales relevantes para el proyecto. / Establishment and maintenance of collaborations with national and international institutions and stakeholders relevant to the project.
  - Planificación, seguimiento y evaluación de las actividades científicas del proyecto, velando por su coherencia con los objetivos de investigación. / Planning, monitoring, and evaluation of the project's scientific activities, ensuring consistency with the research objectives.
  - Organización y coordinación de seminarios, talleres y encuentros científicos orientados al intercambio de conocimiento y la transferencia de resultados. / Organization and coordination of seminars, workshops, and scientific meetings aimed at knowledge exchange and results dissemination.
  - Coordinación de la diseminación de resultados a través de repositorios científicos, publicaciones y otros canales académicos y especializados. / Coordination of the dissemination of results through scientific repositories, publications, and other academic and specialized channels.
- \***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:** 35.000,00 €
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/12/2025
- \***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 30/11/2026
- \***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** HE
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

### INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- \***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** comunidad.tule@upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Francesca Olivieri
- WEBSITE:** <http://www.tule.upm.es>

## 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:** Architecture
  - NIVEL/LEVEL:** Master

### HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

El/ la candidato/ a deberá disponer de las siguientes habilidades y cualificaciones: / The candidate should have the following skills and qualifications:

- Máster en arquitectura, ingeniería, sostenibilidad, medio ambiente o energía renovable, o formación equivalente con experiencia profesional e investigadora acreditada. / Master's degree in architecture, engineering, sustainability, environment, or renewable energy, or equivalent background with proven professional and research experience.
- Experiencia demostrada en proyectos de investigación e innovación relacionados con la transición energética de las ciudades, eficiencia energética en edificios, energías renovables y soluciones basadas en la naturaleza. / Proven experience in research and innovation projects related to urban energy transition, energy efficiency in buildings, renewable energies, and nature-based solutions.
- Capacidad de liderazgo y coordinación de equipos de investigación en un entorno multidisciplinar, incluyendo la planificación, seguimiento y consecución de objetivos científicos. / Leadership and coordination skills in managing research teams within a multidisciplinary environment, including planning, monitoring, and achievement of scientific objectives.
- Conocimiento de fuentes de financiación de la investigación (europeas, nacionales y regionales) y experiencia en la preparación y redacción de propuestas competitivas. / Knowledge of research funding sources (European, national, and regional) and experience in preparing and writing competitive proposals.
- Dominio de programas de modelización y simulación aplicados al ámbito urbano, incluyendo energía, calidad del aire, y gestión del arbolado urbano / Proficiency with modelling and simulation software applied to urban systems, including energy, air pollution, and urban forestry management.
- Competencias en programación aplicada a la modelización y análisis de sistemas urbanos, incluyendo energía, movilidad, y gestión de infraestructuras, con experiencia en el uso de lenguajes como Python. / Programming skills applied to the modelling and analysis of urban systems, including energy, mobility, and infrastructure management, with experience using Python and related tools.
- Manejo de herramientas de visualización, mapeo y análisis espacial (como GIS) para el apoyo a la planificación y toma de decisiones en entornos urbanos. / Proficiency with visualization, mapping, and spatial analysis tools (such as GIS) to support urban planning and decision-making processes.
- Habilidades analíticas y de comunicación, incluyendo redacción de informes técnicos, artículos académicos y coordinación de publicaciones colectivas. / Analytical and communication skills, including the writing of technical reports, academic articles, and coordination of collective publications.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Castellano
  - 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:** Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Alto
- **IDIOMA 3/LANGUAGE 3:** Francés
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL:** Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Alto

### 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:** 4 - 10
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Architecture - Other
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:** 4 - 10
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:**
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:**

\*Campos obligatorios/Required fields

## 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.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: