

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** BlooDTwin. Un gemelo digital para el diseño de los sistemas de donación sanguínea inteligentes del futuro
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Ingeniero de desarrollo fullstack
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Departamento de Ingeniería Electrónica
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
ETSI Telecomunicación
Av. Complutense, 30
28040, Madrid, España

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V-08 Software y desarrollo
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomedical engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
 - SW architecture design
 - Python based application development
 - Flask-based FE/BE web development
 - Database design and development
 - Data cleansing and database filling.
 - Container-based deployment
 - Technical documentation development
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Part-time
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 18
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** No
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 15.360 €
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DÍAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 17/11/2025
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 6 meses
- ***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:** j.pagan@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Josué Pagán Ortiz
- WEBSITE:** <https://blogs.upm.es/lsi/josue-pagan/>

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:

Fullstack development for web application with Flask with digital twin support. Flask development in Python. Database design and development. JSON based API design and definition. Deployment using containers (Docker). GitHub management for technical documentation. SQL and database management.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Knowledge of data analysis, integration with ML models, and cloud deployment in Python will be considered a plus. Minimum B2 level in English. A second foreign language will be considered a plus.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- IDIOMA 1/**LANGUAGE 1**: English
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Medio
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- IDIOMA 2/**LANGUAGE 2**: Spanish
 - 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/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.

The selection process involves an interview with members of the LSI research team related to the project.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

Acción financiada por la Comunidad de Madrid en el marco del Convenio entre la Comunidad de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid para la concesión de una subvención directa para el fomento y promoción de la investigación y la transferencia de tecnología 2023-2026, Línea de actuación A, Doctores Emergentes.

This work has been supported by the Madrid Government (Comunidad de Madrid-Spain) under the Multiannual Agreement 2023-2026 with Universidad Politécnica de Madrid in the Line A, Emerging PhD researchers.