

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \***PROYECTO/PROJECT:** P240022086
- \***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- \***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Junior researcher
- \***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Señales, Sistemas y Radiocomunicaciones. Grupo de Aplicaciones de Procesado de Señales.
- \***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Sala C304-1. Edificio C, Planta 3.  
ETSI de Telecomunicación. Avda. Complutense 30, 28040, Madrid. España.

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V-03 Data Science
- \***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Technology - Sound technology
- \***TAREAS/TASKS:**  
Diseño, entrenamiento y evaluación de modelos. Elaboración de documentos técnicos y manuales prácticos. Participación en actividades de diseminación.
- \***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- \***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- \***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Si
- \***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 19.000 €
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 11.11.2025
- \***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 25.11.2025
- \***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 12 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:** jl.blanco@upm.es
- \***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** José Luis Blanco Murillo
- WEBSITE:** www.gaps.ssr.upm.es

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

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

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

Programación avanzada con Python + PyTorch  
Manejo probado de librerías específicas: librosa, numpy, SciPy  
Manejo probado de herramientas ofimáticas Suite MS Office  
Manejo probado de LaTeX (overleaf)  
Manejo probado de herramientas de trabajo colaborativo Suite MS Teams + SharePoint

-----  
Advanced programming with Python + PyTorch  
Proven handling of specific libraries: librosa, numpy, SciPy  
Proven handling of MS Office Suite office tools  
Proven handling of LaTeX (Overleaf)  
Proven handling of collaborative work tools: MS Teams Suite + SharePoint

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Conocimientos avanzados sobre Procesado de Señal y Modelos de Aprendizaje (nivel Máster).  
Experiencia acreditable en el diseño, entrenamiento, y evaluación de modelos.  
Experiencia acreditable en procesado de registros de voz y/o audio.  
Disponer de desarrollos acreditables sobre modelos en el ámbito de la voz y/o el audio.  
Colaboración previa en investigación (acreditable mediante Prácticas o similar).  
Se valorará específicamente disponer de contribuciones científicas en congresos o publicaciones.  
Inscripción en vigor en Programa de Doctorado en UPM: P.D. Teoría de la Señal y Comunicaciones o equivalente.  
Graduado/a en Ingeniería y Sistemas de Datos (GISD ETSIT) o equivalente.

-----  
Advanced knowledge of Signal Processing and Learning Models (Master's level).  
Proven experience in the design, training, and evaluation of models.  
Proven experience in processing voice and/or audio records.  
Having provable developments of models in the field of voice and/or audio.  
Previous collaboration in research (proven by internships or similar).  
Having scientific contributions in conferences or publications will be especially valued.  
Must be enrolled in Doctorate Program in UPM: Programme in Signal Theory and Communications or equivalent.  
Graduate from the Data Engineering and Systems degree (GISD-ETSIT) or equivalent.

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Castellano / Castilian
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** English
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
  - 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:** Technology - Sound technology
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Technology - Information technology
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:** Computer science - Programming
  - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4

\*Campos obligatorios/Required fields

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

Integración en grupo de investigación: GAPS-IPTC-UPM.

Grupo de trabajo con 4 profesores directamente implicados.

Posibilidad de Participación en proyecto(s) y propuesta(s) de investigación en el marco de

Posibilidad de Participación en colaboraciones nacionales e internacionales.

Posibilidad de Participación/Asistencia/Organización en congresos y conferencias internacionales.

Seguimiento de las actividades de investigación y supervisión.

-----

Integration into research group: GAPS-IPTC-UPM.

Working group with 4 directly involved professors.

Possibility of participation in project(s) and research proposal(s) within the framework of

Possibility of participation in national and international collaborations.

Possibility of participation/attendance/organization in international congresses and conferences.

### 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.

Experiencia acreditable: por número de meses (puntuación adicional en UPM).

Número y calidad de las contribuciones científicas y técnicas, ponderadas por el área temática. Máxima puntuación: procesado de voz, audio, habla.

Programa de Doctorado (máxima puntuación PD TSC, Línea de Investigación L1).

Adecuación del perfil y trabajos previos al perfil descrito.

Nivel de idiomas Inglés acreditable con certificaciones o equivalente.

Participación/colaboración en proyectos acreditable mediante certificado de prácticas o equivalente.

Formación previa (obligatoria, causa de exclusión): el Trabajo Fin de Máster y Fin de Grado debió realizarse en temas asociados al procesado digital, el habla y/o el sonido, y el procesamiento de datos, empleando modelos de aprendizaje profundo o esquemas equivalente.

-----

Proven experience: by number of months (additional score at UPM).

Number and quality of scientific and technical contributions, weighted by thematic area. Highest score: voice, audio, speech processing.

Doctoral Program (Highest score PD TSC, Research Line L1).

Suitability of profile and previous work to the described profile.

English language proficiency verifiable with certifications or equivalent.

Participation/collaboration in projects verifiable by internship certificate or equivalent.

Previous training (mandatory, cause of exclusion): Master's Thesis and Bachelor's Thesis must have been carried out on topics related to digital processing, speech and/or sound, and data processing, using deep learning models or equivalent schemes.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

La dedicación debe ser exclusiva y a tiempo completo.

Las vacaciones, horario, y periodos de descanso se ajustarán a los del personal investigador UPM.

La participación en otros proyectos estará sujeta a la aprobación del responsable del contrato.

-----

Dedication must be exclusive and full-time.

Holidays, working hours, and rest periods will be adjusted to those of UPM research staff.

Participation in other projects will be subject to the approval of the contract manager.

\*EN ..... Madrid ..... , A 28 DE Octubre ..... DE 2025 .....

\*FIRMA Y SELLO/SIGNATURE AND STAMP: José Luis Blanco Murillo .....  
[NOMBRE COMPLETO Y APELLIDOS/NAME OF SIGNATORY]

**Política OTMR** : La contratación de personal investigador en la UPM se fundamenta en los principios OTMR establecidos en la Carta Europea del Investigador: contratación abierta, transparente y basada en méritos.  
**OTMR Policy**: The recruitment of research personnel at the UPM is based on the OTMR principles established in the European Charter for Researchers: open, transparent and merit-based recruitment.

**Política de igualdad de oportunidades** : La UPM vela por el cumplimiento del principio de igualdad de oportunidades por ello alienta explícitamente a las mujeres a postularse y al mismo tiempo garantiza la no discriminación en el acceso, permanencia y progreso en el ámbito universitario de aquellos miembros de la Comunidad Universitaria que se encuentren en situación de discapacidad y/o de necesidad educativa especial.  
**Equal opportunity policy**: The UPM ensures compliance with the principle of equal opportunity and therefore explicitly encourages women to apply and at the same time guarantees non-discrimination in the access, permanence, and progress in the university environment of those members of the University Community who are in a situation of disability and/or educational needs.

**Política de protección de datos de carácter personal** : Todas las solicitudes que se reciban en relación con las ofertas de empleo serán tratadas por la UPM con la finalidad de seleccionar al candidato más adecuado y en cumplimiento con el interés público (art 6.1.e del Reglamento UE 2016/679) que contempla la cesión de datos legalmente establecida a organismos públicos de control, auditorías y otros entes públicos; y el derecho del solicitante a pedir acceder, rectificar y cancelar datos de su solicitud cuando considere dirigiéndose a la dirección de contacto de la oferta. El interesado, al presentar una solicitud da su consentimiento para el tratamiento de sus datos personales con el fin de participar en el proceso de selección y para envío/recepción de comunicaciones relacionadas con el mismo. Para obtener información adicional o presentar reclamación relacionada con la materia, puede contactar con el delegado de protección de datos de la UPM, [protección.datos@upm.es](mailto:protección.datos@upm.es). En caso de que la reclamación no sea atendida satisfactoriamente por la Universidad, podrá presentar reclamación ante la Agencia Española de Protección de datos <http://www.aepd.es/portalwebAGPD/index-ides-idphp.php>.

**Personal data protection policy**: "All applications received in relation to job offers will be processed by UPM for the purpose of selecting the most suitable candidate and in compliance with the public interest (art 6.1.e of EU Regulation 2016/679) which contemplates the legally established transfer of data to public control bodies, audits, and other public bodies; and the right of the applicant to request access, rectify and cancel your application data, whenever you consider it necessary, through the email of the offer. The interested party, by submitting a request, gives their consent to the processing of their personal data for the purpose of participating in the selection process and for sending/receiving communications related to it. To obtain additional information or to file a complaint related to the matter, you may contact the UPM data protection officer, [protección.datos@upm.es](mailto:protección.datos@upm.es). In the event that the complaint is not satisfactorily dealt with by the University, you may file a complaint with the Spanish Data Protection Agency, <http://www.aepd.es/portalwebAGPD/index-ides-idphp.php>.

**Normativa laboral de aplicación:**

- Real Decreto Legislativo 2/2015, de 23 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores (<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2015-11430>).
- Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público (<https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-2015-11719&tn=1&p=20210707>).