

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** HZ220022436 ASTOUND
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Doctorado en Inteligencia Acústica y Evaluación Automática de Diálogo – PhD offer on acoustic intelligence and automatic dialogue evaluation
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Departamento de Ingeniería Electrónica
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Universidad Politécnica de Madrid, Avda. Complutense, 30, ETSI de TELECOMUNICACIÓN, Laboratorio B-041

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V-06 Inteligencia Artificial
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Technology - Telecommunications technology
- ***TAREAS/TASKS:**
 - Investigación e implementación de modelos de redes neuronales profundas para la clasificación acústica de eventos que permitan inteligencia ambiental (ej. música, alarmas, animales, llantos, etc.) y extracción de información particular de locutores (ej. edad, género, emociones, etc.) – Research and implementation of acoustic-based classification models to allow ambient intelligence (e.g., music, alarms, animals, crying, etc.) and extraction of speaker personal information (e.g., age, gender, emotions, etc.) using Deep Neural Networks.
 - Investigar e implementar métricas de evaluación automática para sistemas conversacionales – Research on automatic evaluation metrics for conversational systems.
 - Escribir y enviar artículos de difusión científica con el trabajo realizado y resultados obtenidos - Write and submit scientific papers describing the work and obtained results.
- ***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:** No
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 21000
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 20/03/2023
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 10/04/2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 30/09/2026
- ***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** HE / EIC
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- ***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** luisfernando.dharo@upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Luis Fernando D'Haro Enriquez
- WEBSITE:** <http://gthau.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:** Computer science
 - NIVEL/LEVEL: Master

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

- Programación en Python and Pytorch/Tensorflow - Programming in Python and Pytorch/Tensorflow.
- Programación usando bibliotecas como HuggingFace, Spacy, Faiss, ParlAI y similares – Programming using libraries such as HuggingFace, Spacy, Faiss, ParlAI and similar.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- Conocimiento y/o experiencia en entrenamiento y clasificación con redes neuronales profundas – Knowledge and/or experience in training and classification with deep neural networks.
- Conocimientos y/o experiencia en procesamiento de texto y/o señales acústicas - Knowledge and/or experience in text and/or acoustic signal processing.
- Se valorará la experiencia en escribir artículos científicos y/o participación en competiciones relacionadas con temas de procesamiento de texto y/o señales acústicas – Experience in writing scientific papers and /or participating in challenges related with text and/or acoustic processing will be valued.

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:** Technology - Computer technology
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: 1 - 4
- **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:

La persona contratada se incorporará al equipo de trabajo UPM participante en el proyecto "ASTOUND" (Programa: Horizon Europe)

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: