

# 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:** Investigador Predoctoral en Agentes Conversacionales con altas capacidades de Personalización – PhD offer on Conversational Agent with high personalization capabi
- \***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:**
  - Investigar en la detección e incorporación de información contextual personalizada y memoria a corto y largo plazo en agentes conversacionales – Research on detection and incorporation of dynamic contextual information and short-long term memory in conversational agents.
  - Incorporar mecanismos de explicabilidad y controlabilidad de la atención de sistemas conversacionales multimodales – Incorporation of explainability and controllability mechanisms for multimodal 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:** 21.000
- \***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 26/03/2023
- \***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://gtbau.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 ajuste de sistemas generativos usando redes neuronales profundas – Knowledge and/or experience in training and fine-tuning of generative systems using deep neural networks.
- Conocimientos y/o experiencia en procesamiento de lenguaje natural - Knowledge and/or experience natural language processing.
- Se valorará la experiencia en escribir artículos científicos y/o participación en competiciones relacionadas con temas de procesamiento de lenguaje natural – Experience in writing scientific papers and /or participating in challenges related with natural language processing topics 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 - Communication 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: