

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- \*PROYECTO/PROJECT:** MINA-CM-S2022-BMD-7236
- \*100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
- \*PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Asistente de investigación
- \*Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \*CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \*DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada
- \*DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
Ronda de Valencia 3, 28012 Madrid, España

### INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- \*ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V-06 Inteligencia Artificial
- \*CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomedical engineering
- \*TAREAS/TASKS:**  
Implementación de modelos de progresión del declive cognitivo en la enfermedad de Alzheimer utilizando tanto modelos paramétricos como basados en redes neuronales recurrentes.
- \*CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Duración Determinada con Fondos UE/PRTR D.A. 5ª R.D.L. 32/2021
- \*JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial
- \*HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 20
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** No
- \*SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 9.676,73 €
- \*FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 3/7/2025
- \*FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 21/7/2025
- \*DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 3 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:** [carlos.platero@upm.es](mailto:carlos.platero@upm.es)
- \*PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Carlos Platero Dueñas
- WEBSITE:** <http://blogs.upm.es/carlos-platero/>

## REQUISITOS/REQUIREMENTS

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

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

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

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática. Experiencia en análisis de marcadores médicos.

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Programación avanzada en aplicaciones para el diagnóstico y pronóstico de enfermedades. Modelos paramétricos de progresión de las enfermedades y basados en redes neuronales. Lenguajes Python, Matlab y R.

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés
  - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
  - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
  - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** Español
  - 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:** Engineering - Biomedical engineering
  - 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:



\*Campos obligatorios/Required fields

## INFORMACIÓN ADICIONAL/ADDITIONAL INFO

### BENEFICIOS/BENEFITS:

La persona seleccionada se incorporará al Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, Automática y Física Aplicada de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería y Diseño Industrial de la Universidad Politécnica de Madrid.

### 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.

Grado en Ingeniería Electrónica y Automática: 0-1 puntos.

Grados afines: 0-1 puntos.

Conocimientos y experiencia en el área de las tecnologías de procesamiento de marcadores médicos: 0-3 puntos.

Experiencia en aplicaciones de machine learning en marcadores médicos: 0-2 puntos.

Conocimientos y experiencia de programación (Python, R): 0-2 puntos.

Conocimientos de MATLAB: 0-3 puntos.

Conocimiento de idiomas (inglés, español): 0-2 puntos.

### COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

ESTE CONTRATO ESTÁ FINANCIADO A TRAVÉS DEL PROYECTO S2022/BMD-7236 DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS DESTINADAS A LA REALIZACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE I+D ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID EN BIOMEDICINA CONVOCADAS POR ORDEN 1171/2022