

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:** NO
- ***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:** Ingeniería Electrónica
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
ETSI Telecomunicación, Av. Complutense 30, 28040 Madrid

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** V- Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomaterial engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
Diseño, desarrollo, implementación y validación de herramientas para la extracción de marcadores radiómicos de determinadas enfermedades a partir de radiografías panorámicas. y entrenamiento de herramientas de aprendizaje automático para el diagnóstico y estadio de la enfermedad.
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada parcial
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 34
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** No
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 13708,80
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DIAS DESPUÉS DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 6 de noviembre de 2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** hasta 30/06/2024
- ***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:** g.kontaxakis @ upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Georgios Kontaxakis
- WEBSITE:**

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:**
 - NIVEL/LEVEL:

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Máster en Ingeniería Biomédica con experiencia en aplicaciones de la inteligencia artificial en imágenes biomédicas.

Se requiere nivel de español alto (C2/nativo) para la interacción con personal médico y de enfermería.

Se requiere nivel en inglés alto (C2) para entender documentación técnica compleja en inglés y para elaborar documentos científicos en este idioma.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Se valorarán muy positivamente conocimientos o facilidad de aprendizaje y uso avanzado de herramientas y plataformas de análisis radiómico, como LifeX, PyRadiomics o SERA, así como prácticas curriculares en centros de investigación clínica.

Se valorarán positivamente conocimientos de herramientas (Slicer, ScanIP, etc.) para la lectura y segmentación de imágenes en formato DICOM; Java para estructuras de datos; MATLAB aplicado a machine learning, estadística y procesado y análisis de imágenes biomédicas; Abacus o herramientas similares para la simulación de modelos de elementos finitos.

Se requiere, también, motivación e interés por aprender, responsabilidad, compromiso con el proyecto y resiliencia.

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:** 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 - Biomaterial 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 Information Processing and Telecommunications Center (IPTC) de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación (ETSIT) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM).

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.

Máster en Ingeniería Biomédica: 0-1 puntos.

Conocimientos y experiencia en el área de las tecnologías de imágenes biomédicas en formato DICOM: 0-3 puntos.

Experiencia en aplicaciones de machine learning en señales o imágenes biomédicas: 0-2 puntos.

Conocimientos y experiencia de programación (Python, C++, Java): 0-2 puntos.

Conocimientos de MATLAB, ScanIP (o similares), Abacus (o similares): 0-3 puntos.

Prácticas previas curriculares en entornos clínicos y/o empresas de tecnologías biomédicas: 0-1 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