

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

***PROYECTO/PROJECT:** DEEP MULTIORGAN FETAL PHENOTYPING BY MR-INFORMED US (FONDOS DE INVESTIGACIÓN PARA LAS AYUDAS BEATRIZ GALINDO)

***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/a

***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1

***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)

***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** Departamento de Ingeniería Electrónica

***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

Biomedical Image Technologies, ETSI Telecomunicación, Avda. Complutense 30, 28040 Madrid, Spain

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** A-034 Tratamiento de imágenes

***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomedical engineering

***TAREAS/TASKS:**

Desarrollo y validación de un modelo de aprendizaje automático para adaptación de dominio en imagen perinatal.

Desarrollo de una plataforma para colección, armonización y tratamiento de datos hospitalarios.

Definición de biomarcadores computacionales del neurodesarrollo basados en inteligencia artificial.

***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Indefinido de Actividades Científico-Técnicas Art. 23.bis Ley de la Ciencia

***JORNADA/JOB STATUS:** Full-time

***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37,50

DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL: Si, Internacional

***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 18500

***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 04/07/2023

***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 24/07/2023

***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** primera fase de aproximadamente 6 meses con extensión esperable hasta 3 años

***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:** lucilio.cordero@upm.es, juanjo.gomez@upm.es

***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Lucilio Cordero Grande / Juan José Gómez Valverde

WEBSITE: <https://www.die.upm.es/im/>

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Conocimientos avanzados python / matlab.

Librerías y software de procesamiento de imágenes.

Librerías deep learning basadas en pytorch / keras / tensorflow.

Entorno de trabajo notebook jupyter / programación shell.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Se requiere experiencia o conocimientos de programación y buen nivel de inglés.

Se valorará experiencia o conocimientos en imagen médica, procesamiento de imagen e inteligencia artificial, así como buenas habilidades comunicativas y de trabajo en equipo.

Se valorará titulación de Máster Oficial o estar en proceso de obtenerla.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- **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:**
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:
- **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:

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:

Acción financiada por la Comunidad de Madrid a través del Convenio Plurianual con la Universidad Politécnica de Madrid en su línea de actuación Apoyo a la realización de proyectos de I+D para investigadores Beatriz Galindo, en el marco del V PRICIT (V Plan Regional de Investigación Científica e Innovación Tecnológica).



**Comunidad
de Madrid**

Dirección General de Investigación
e Innovación Tecnológica
CONSEJERÍA DE CIENCIA,
UNIVERSIDADES E INNOVACIÓN