



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** GENOMED / REPO4EU
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** sí
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Investigación en tratamiento de datos de salud / Research in health data handling
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** GRUPO DE APLICACIÓN DE TELECOMUNICACIONES VISUALES
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
ETSIT, Avda. Complutense, 30

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-161 Sistemas de Telecomunicación
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Medical sciences - Other
- ***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**
* Tratamiento, limpieza y adaptación de datos tabulares, textuales y de imagen. * Aplicación de algoritmos de análisis de datos para el entendimiento de los mismos (extracción de características, reducción de dimensionalidad, clustering...). Desarrollo y automatización de procesos para datos de tipo médico en base a estándares existentes. Desarrollo y automatización de procesos * Aplicación de técnicas para recomendación para datos de tipo médico en base a estándares existentes. * Desarrollo de algoritmos de Machine/Deep Learning para trabajo con datos Genómicos y Radiómicos. * Utilización de soluciones de inteligencia artificial en "Repurposing" para medicina personalizada. Tabular, text and image data handling, cleansing and adaptation. * Implementation of data analysis algorithms for data comprehension (extraction of features, data scalability, clustering, etc). Development and automation of medical data processing based on existing standards. Process automation. Aplicación de técnicas para recomendación para datos de tipo médico en base a estándares existentes. Development of Machine / Deep learning algorithms for genomic and radiomic data. Use of artificial intelligence solutions in repurposing for personalised medicine.
- ***CONTRATO/TYPE OF CONTRACT:** Duración Determinada con Fondos UE/PRTR D.A. 5ª R.D.L. 32/2021
- ***JORNADA/JOB STATUS:** Jornada completa
- ***HORAS SEMANA/HOURS PER WEEK:** 37.5
- DISPONIBILIDAD PARA VIAJAR/AVAILABILITY TO TRAVEL:** Sin especificar
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 26 200 €
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 DIAS HÁBILES DESPUÉS DE LA FECHA DE PUBLICACIÓN
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/09/2022
- ***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 16 MESES
- ***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** HE
- PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees:** No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

- ***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** empleo@gatv.ssr.upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Federico Álvarez García
- WEBSITE:** gatv.ssr.upm.es



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:**
 - NIVEL/LEVEL:

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Grado en Ingeniería de las Telecomunicaciones. Se valorarán otras disciplinas.

Nivel medio/avanzado de Python. Conocimientos medios de tratamiento de datos tabulares, imagen y texto.

Nivel básico en aplicación y uso de algoritmos de inteligencia artificial para tareas de clasificación, regresión, u otras (Sklearn, Pytorch, Tensorflow).

Se valorará cualquier conocimiento base sobre datos médicos y soluciones de IA en este ámbito.

Nivel medio/alto de inglés, tanto hablado como escrito. Imprescindible nivel alto de español.

Degree in Telecomm Engineering. Other disciplines will be assessed.

Medium / high level in Python programming. Skills in tabular, image and text data treatment. Basic skills in application and use of artificial intelligence algorithms for data sorting, data regression and other tasks (Sklearn, Pytorch, Tensorflow).

Knowledge / experience in medical data and AI solutions for medical data will be an asset.

Intermediate English level (spoken and written). Fluent in Spanish is mandatory.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Se espera su participación activa en reuniones de consorcio y su colaboración en la redacción de los entregables del proyecto.

He/she will be required to actively participate in consortium meetings and his/her cooperation in deliverables writing.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** ESPAÑOL
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Alto
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Alto
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Alto
- **IDIOMA 2/LANGUAGE 2:** INGLÉS
 - NIVEL LECTURA/READING LEVEL: Medio
 - NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL: Medio
 - NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL: Medio
- **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 - Telecommunications 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:

*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.

Las solicitudes serán evaluadas por un comité de selección formado por tres personas y encabezado por el/la IP del proyecto.

Applications will be assessed by a committee comprised by three people and chaired by the Principal Investigator.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS: