UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

(v.22042022)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

***PROYECTO/ PROJECT:** BD4QoL
***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** SI
***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Doctor Junior/ Junior PhD
***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Recognised Researcher (R2)
***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** LIFE SUPPORTING TECHNOLOGIES
***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**

LifeStech Research Group, Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación, Universidad Politécnica de Madrid- Av.Complutense 30, 28040, Madrid

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** A-032 Bioingeniería
***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Biomedical engineering
***FUNCIONES/OFFER DESCRIPTION:**

Investigación en el desarrollo y diseño de plataformas tecnológicas de IA y técnicas de Big Data en sanidad para profesionales médicos especializados en oncología. Aplicación de estándares para la recogida de datos. Gestión de pilotos con usuarios reales.
Research in the development and design of AI technology platforms and Big Data techniques in healthcare for medical professionals specialized in oncology. Application of standards for data collection. Management of pilots with real users.

***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: Si
***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 39000
***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días hábiles posteriores a la fecha de publicación de esta oferta // 10 working days after the date of publication of this offer.
***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/12/2022
***DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:**
***FINANCIACIÓN PROGRAMA MARCO UE/IS THE JOB FUNDED THROUGH A EU RESEARCH FRAMEWORK PROGRAMME?:** H2020
PROGRAMA REFUGIADOS UE/Science4Refugees: No

INSCRIPCIÓN/APPLICATION

***EMAIL DE INSCRIPCIÓN/APPLICATION EMAIL:** rrhh@lst.tfo.upm.es
***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** María Fernanda Cabrera
WEBSITE: www.lst.tfo.upm.es

*Campos obligatorios/Required fields

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

- Experiencia avanzada en la aplicación de técnicas de Big Data y conocimientos de radiómica, genómica y calidad de vida en el ámbito del cáncer.
- Experiencia avanzada en la coordinación e implementación de soluciones no intrusivas para monitorizar la calidad de vida de los pacientes, detectar riesgos de forma temprana y prevenir los efectos a largo plazo del tratamiento.
- Experiencia avanzada en la explotación de repositorios de datos para la investigación clínica (Python / R)
- Experiencia avanzada en el uso de ontologías (SPARQL)
- Experiencia avanzada en el diseño y desarrollo de plataformas web (python-Django / Flash framework) y clientes web (Javascript, CSS, HTML5)
- Experiencia en la definición y validación de plataformas digitales siguiendo metodologías como el diseño persuasivo y el diseño centrado en el usuario.
- Experiencia en la aplicación de metodologías científicas en estudios de análisis de datos (por ejemplo, TRIPOD, PRISMA, PROBAST, etc.)
- Experiencia demostrada en la coordinación de proyectos europeos.

- Advanced experience in the application of Big Data techniques and knowledge of radiomics, genomics and quality of life in the field of cancer.
- Advanced experience in coordination and implementation of non-intrusive solutions to monitor patients' quality of life, detect risks early and prevent long-term effects of treatment.
- Advanced experience in the exploitation of data repositories for clinical research (Python / R)
- Advanced experiencein the use of ontologies (SPARQL)
- Advanced experience in the design & development of web platforms (python-Django / Flash framework) and web clients (Javascript, CSS, HTML5)
- Experience in the definition and validation of digital platforms following methodologies such as persuasive design and user-centred design.
- Experience in applying scientific methodologies in data analysis studies (for example, TRIPOD, PRISMA, PROBAST, etc.)
- Demostrated experience in the coordination of European projects.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- Conocimientos informáticos: Python (Django framework) SQL Server, PostgreSQL, Ingeniería Ontológica, OWL, RDF, HTML, CSS, JS, MATLAB, R, Python RESTful API, sistema basado en reglas, MVC
- Experiencia de trabajo en proyectos de investigación competitivos.
- Experiencia en otros centros de investigación.
- Experiencia en la redacción y publicación de artículos científicos.

- Computer skills: Python (Django framework) SQL Server, PostgreSQL, Ontology Engineering, OWL, RDF, HTML, CSS, JS, MATLAB, R, Python RESTful API, rule based system, MVC
- Experience of work in competitive research projects.
- Experience in other research centers.
- Experience in writing and publishing scientific papers.

IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** Inglés/English
  - **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:** Engineering - Biomedical engineering
  - **AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED:** 4 - 10
- **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/ADITTIONAL 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.

Es imprescindible que el candidato indique el Código de Oferta (LLST2022COCT85) en el asunto del correo electrónico para que sea evaluado.
It is essential for the candidate to indicate the Offer Code (LST2022COCT85) in the subject line of the email in order to be evaluated.

COMENTARIOS ADICIONALES/ADDITIONAL COMMENTS:

*Campos obligatorios/Required fields