

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

### INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

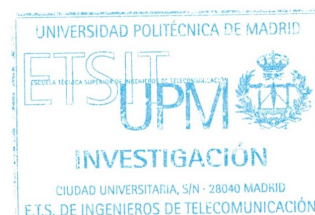
- \*PROYECTO/PROJECT:** PROPHECY: Predicción Optimizada Preprandial de glucosa con estimación objetiva de Ejercicio y Carbohidratos para el cálculo de insulina en sistemas Do-It-Yourself
- \*100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:** NO
- \*PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** Specification of algorithms and data management procedures to support the creation of repositories.
- \*Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- \*CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- \*DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** TECNOLOGÍA FOTÓNICA Y BIOINGENIERÍA
- \*DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**  
E.T.S.I.TELECOMUNICACIÓN. AVDA. 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:**
  - Specification of algorithms and data management procedures to support the creation of repositories.
  - Training and validation of glucose prediction models.
  - Development of the necessary modules in the Android application, including the integration of physical activity monitoring, and the integration of the prediction models and the bolus advice algorithm.
  - Deployment of the technical infrastructure for the development of clinical studies.
  - Technical support during clinical experiments (technical assistance, equipment maintenance, user manuals, etc.).
  - Evaluation of the results of the algorithms with the patient simulator.
  - Analysis of data and results.
- \*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, Nacional
- \*SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 22635
- \*FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** Ten business days after the date of publication.
- \*FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 15/09/2022
- \*DURACIÓN DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 8 MONTHS RENEWABLE
- \*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:** julioignacio.piquero@upm.es
- \*PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** JULIO IGNACIO PIQUERO
- WEBSITE:** www.gbt.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: Grado
- **PRINCIPAL CAMPO DE INVESTIGACIÓN 2/MAIN RESEARCH FIELD 2:**
  - NIVEL/LEVEL:

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

- Master in Internet of Things
- Knowledge of machine learning and deep learning algorithms.
- Big data tools ( Spark and Hadoop).
- Experience with programming languages: Python, Java, Javascript
- Experience with Android studio, Node.js and Tensorflow Lite.
- Knowledge of tools to connect hardware and software (Node-Red)

### REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

- Experience with digital health applications (Grade in Biomedical engineering)
- Experience with Cloud services (Azure)
- Experience with IOT protocols (MQTT, ZigBee, LoraWan)
- Experience in integration with CICD

### IDIOMAS REQUERIDOS/REQUIRED LANGUAGES:

- **IDIOMA 1/LANGUAGE 1:** 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: 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:

## 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: