

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** PC220935C247 - IoT Ciudad de Madrid
- ***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 responsable grupo RV/RA y Visual Analytics
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** Recognised Researcher (R2)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** CEDINT-Realidad Virtual
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
Edificio CEDINT
Campus de Montegancedo
28223 Pozuelo de Alarcón

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-07 Informática
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Simulation engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
Dirección técnica de proyectos en marcha en el grupo de RV/RA y Visual Analytics: Gemelo digital de Ciudad de Madrid. Producir los resultados de la investigación: publicaciones, registros SW y preparar nuevas propuestas de proyectos
Technical management of ongoing projects in the VR/AR and Visual Analytics group: Digital twin for Madrid City. Producing research results: publications, SW registers and preparing new project proposals.
- ***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:** 32.780,00 €
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** 10 días hábiles desde publicación
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 15-03-2023
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 12 meses
- ***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:** rrrh@cedint.upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Asunción Santamaria
- WEBSITE:**

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Se requiere título de doctor en informática.

Conocimientos de motores gráficos.

Programación R, JavaScript

Experiencia con librerías de visualización de datos (como por ejemplo D3, ggplot2)

Idiomas: Inglés nivel alto. Se valorará conocimientos de otros idiomas de la EU.

PhD in computer science is required.

Knowledge of graphical engines.

Programming R, JavaScript

Experience with data visualisation libraries (e.g. D3, ggplot2).

Languages: English at a high level. Knowledge of other EU languages is an asset.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Experiencia de más de 4 años en simuladores de RV para seguridad de la movilidad en la Ciudad de Madrid. En particular, experiencia en medida de reacciones de peatones y ciclistas en situaciones de atropellos.

Experiencia de más de 3 años en simuladores de RV para caracterización de comportamientos de personas con capacidades reducidas.

Experiencia de más de 3 años en simuladores de RV para aprendizaje interactivo.

More than 4 years of experience in VR simulators for mobility safety in the City of Madrid. In particular, experience in measuring the reactions of pedestrians and cyclists in situations of collisions.

More than 3 years' experience in VR simulators for characterising the behaviour of people with reduced abilities.

More than 3 years experience in VR simulators for interactive learning.

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:**
 - 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:** Computer science - Informatics
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: More than 10
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 2/RESEARCH FIELD 2:** Computer science - Programming
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: More than 10
- **CAMPO INVESTIGACIÓN 3/RESEARCH FIELD 3:** Computer science - Digital systems
 - AÑOS MÍNIMOS DE EXPERIENCIA REQUERIDOS/MINIMUM YEARS OF EXPERIENCE REQUIRED: More than 10

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: