

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

OFERTA DE TRABAJO/JOB OFFER

INFORMACION BÁSICA/BASIC INFO

- ***PROYECTO/PROJECT:** VULNEUREA (C220525B156) Y SKICOMCU (HZ250935C045)
- ***100% FINANCIACION UE/PLAN DE TRANSFORMACIÓN, RECUPERACION Y RESILIENCIA/100% EU FINANCING/TRANSFORMATION PLAN, RECOVERY AND RESILIENCE:**
- ***PUESTO OFERTADO/TITLE OF THE POSITION:** INVESTIGADOR REALIDAD VIRTUAL /VR RESEARCHER
- ***Nº VACANTES/NUMBER OF POSITIONS AVAILABLE:** 1
- ***CATEGORÍA/RESEARCHER PROFILES:** First Stage Researcher (R1)
- ***DEPARTAMENTO/DEPARTMENT:** CEDINT-UPM
- ***DIRECCIÓN/WORK LOCATIONS:**
CAMPUS DE MONTEGANCEDO; 28223 Pozuelo de Alarcón

INFORMACION DE CONTRATACIÓN/HIRING INFO

- ***ÁREA TECNOLÓGICA/WORK TECHNOLOGY AREA:** P-16 Telecomunicaciones
- ***CAMPO DE INVESTIGACION/RESEARCH FIELD:** Engineering - Simulation engineering
- ***TAREAS/TASKS:**
Collecting observational data. Modelling of the virtual environments and implementation of VR application. Execution of tests. Exploratory analysis. Implementation of the routines for the Data Visualization layer of the interactive guidelines application.
Captación de datos. Modelado de los entornos virtuales e implementación de la aplicación VR. Ejecución de pruebas. Análisis exploratorio. Implementación de las rutinas para la capa de visualización de datos de la aplicación interactiva.
- ***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, Internacional
- ***SALARIO BRUTO AÑO/SALARY OFFERED:** 40,000 .00
- ***FECHA LÍMITE INSCRIPCIÓN/APPLICATION DEADLINE:** ten days after the publication of the offer
- ***FECHA ESTIMADA DE CONTRATACIÓN/ESTIMATED DATE OF JOB CONTRACT:** 01/6/2025
- ***DURACIÓN DE TAREAS DEL CONTRATO/TERM OF CONTRACT:** 12 months
- ***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:** rrrhh@cedint.upm.es
- ***PERSONA DE CONTACTO/CONTACT PERSON:** Ana Serrano
- WEBSITE:**

REQUISITOS/REQUIREMENTS

*NIVEL EDUCATIVO REQUERIDO/REQUIRED EDUCATION LEVEL

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

HABILIDADES-CUALIFICACIONES-INFORMÁTICA/SKILLS/QUALIFICATIONS:

Se requiere titulación universitaria en ingeniería de Telecomunicación superior o equivalente (nivel máster).

Experiencia con sistemas operativos: Windows, Linux, MacOS y Android

Lenguajes de programación: C, C++, JAVA, JavaScript, Python y R

Entornos de programación: VisualStudio .NET, Eclipse, NetBeans y RStudio /Shiny

Bases de Datos: MySQL, ORACLE, MongoDB

Modelado 3D y Realidad Virtual: 3D Studio Max, Unity3D, Virtools

University degree in Telecommunications Engineering or equivalent (master's level) is required.

Experience with operating systems: Windows, Linux, MacOS and Android

Programming languages: C, C++, JAVA, JavaScript, Python and R

Programming environments: VisualStudio .NET, Eclipse, NetBeans and RStudio /Shiny

Databases: MySQL, ORACLE, MongoDB

3D Modeling and Virtual Reality: 3D Studio Max, Unity3D, Virtools

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS/SPECIFIC REQUIREMENTS:

Experiencia de desarrollos de RV en los proyectos de investigación VIRESTREEP (TED2021-131516B-I00), VULNEUREA (PID2021-122290OB-C21) y SKICOMCU (Contract#: 23043).

Experiencia de más de 5 años en proyectos de visualización y análisis de datos, realidad virtual, comunicaciones entre mundos real y virtual, e interacción de usuario.

Experiencia de más de 8 años en modelado y diseño de aplicaciones 3D, manejo de dispositivos y sistemas de RV.

Experience of more than 5 years in data visualization and analysis projects, virtual reality, communications between real and virtual worlds, and user interaction.

Experience of more than 8 years in modeling and design of 3D applications, device management and VR systems

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:** Alto
 - **NIVEL ESCRITO/WRITING LEVEL:** Alto
 - **NIVEL CONVERSACIÓN/CONVERSATION LEVEL:** Alto
- **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 - Simulation 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/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: