

## PERSONAL DE RECERCA 150-723-138

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Ciències de la Computació
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 37'5 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 2 anys <b>Data Inici:</b> 24/4/2023

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte</b>	<i>"Simulación y visualización de la Erosión y la Degradación Natural debida a actividades Antropogénicas" - TED2021-129761B-I00</i>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://www.virviq.eu/send/senda.html">https://www.virviq.eu/send/senda.html</a>
<b>Codi:</b> J-02998	<b>Convocatòria:</b> <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/859576">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/859576</a>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	10 d'abril de 2023
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats /preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica google-meet.</b>

## PERSONAL DE RECERCA 150-723-138

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Ciències de la Computació, Física, Matemàtiques o alguna disciplina d'Enginyeria

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Treballar en un projecte relacionat amb la simulació de multituds virtuals en escenes a l'aire lliure, i el seu impacte en les rutes de senderisme i la degradació del terreny, a través d'infografia i solucions de realitat virtual.

#### Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la implementació d'algorismes, prototips de recerca, demostracions i experiments.
- Estudiar als usuaris i realitzar l'anàlisi de resultats.
- Escriure d'articles científics.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciències de la Computació, Física, Matemàtiques o alguna disciplina d'Enginyeria
- **Especialitat** Informàtica gràfica

#### Coneixements

- Aprenentatge per reforç.
- Simulació de multituds.
- Recerca de camins.
- Algorismes geomètrics.
- Modelització procedural.
- Simulació de fenòmens naturals.
- Realitat virtual.
- Gràfics per ordinador.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

-

## PERSONAL DE RECERCA 150-723-138

### Competències Tècniques

- Programació en C++, C# o Python.
- Gràfics per computador.
- Unity i VR.

### Competències Organitzatives

- Capacitat d'organització del propi treball.
- Saber complir uns terminis estrictes i
- Poder explicar temes d'investigació complexos, tant en jornades tècniques com al públic en general, amb finalitats divulgatives.
- Treball en equip.

### Competències Funcionals

- Tenir curiositat.
- Motivació per fer recerca.

### Experiència Professional

- Desenvolupant aplicacions de gràfics per computador.
- Participació en projectes amb entitats públiques i privades.
- Tenir publicacions de qualitat en revistes i congressos relacionats.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etaqa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**