



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-145

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Ciències de la Computació

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 12 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
8 mesos **Data Inici:** 20-11-2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TED2021-129761B-I00/Simulación y visualización de la Erosión y la Degradación Natural debida a actividades Antropogénicas"

Informació del projecte <https://www.virviq.eu/send/senda.html>

Codi: J-02998 **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/164048>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 20 de novembre de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Nuria Pelechano Gómez
Suplent: Oscar Argudo Medrano
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 22 de novembre de 2023 a les 9:30 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 27 de novembre de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-145

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca per simular i visualitzar els danys en el Projecte SENDA (els danys en la vegetació degut a les freqüències de pas).

Funcions a desenvolupar

- Realitzar recerca per estendre un simulador de danys a vegetació en Unity.
- Implementar un model a gran escala de danys a la vegetació donades les freqüències de pas.
- Visualitzar interactivament els resultats en aplicacions de realitat virtual.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Informàtica o Matemàtiques.
- **Especialitat** Gràfics per computador.

Coneixements

- Gràfics per computador.
- Aplicacions de realitat virtual.
- Simulació física per a animació.
- Animació de personatges.
- Xarxes neuronals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Python.
- C# i C++.
- Programació gràfica en OpenGL.
- Eines i llibreries de Machine Learning (Tensorflow, Pytorch, Keras, Scikit...).



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-723-145

Competències Organitzatives

- Priorització de tasques per complir terminis.
- Redacció de documents i articles científics.
- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Implementació d'aplicacions de realitat virtual a Unity.
- Projectes de recerca relacionats amb Machine Learning o Gràfics per Computador.
- Publicacions científiques.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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