



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-107

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Telemàtica

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Contracte d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 2      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 32.402,30 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35 h./set.

**Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
1 any i 8 mesos      **Data Inici:** 01-01-2025

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PID2022-137329OB-C41-Redes 6G deterministas seguras con IA nativa para entornos hiperconectados"

#### Informació del projecte:

**Codi:** J-03078

**Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/286999>

### 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: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 11 de novembre de 2024

#### Composició del tribunal:

**Representant unitat:** Cristina Cervelló i Pastor  
**Suplent:** Sebastià Sallent Ribes  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 14 de novembre de 2024 a les 09:45 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 18 de novembre de 2024. 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 150-744-107

### REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Gestionar, operar i mantenir la infraestructura (clouds) i desenvolupar algorismes d'IA.

#### Funcions a desenvolupar

- Aprovisionar recursos virtuals (VMs, contenidors, PODs) per al desenvolupament del projecte de recerca.
- Desplegar infraestructura de virtualització (clúster Kubernetes) per a la gestió i administració de recursos GPU per al seu ús en projectes basats en intel·ligència artificial i machine learning.
- Desplegar i mantenir els clústers HPC (computació d'alt rendiment).
- Dissenyar, implementar i validar solucions a SDN/NFV dins dels projectes de recerca sobre la temàtica de software-defined networking (SDN), NFV, network slicing, Intel·ligència Artificial, etc., en xarxes 5G/6G i futures.
- Mantenir i actualitzar els sistemes.
- Implementar eines de control i automatització per simplificar i agilitzar l'administració i l'operació de la infraestructura i els sistemes.
- Solucionar problemes associats a la xarxa i infraestructura.
- Configurar els VLANs, VPNs i connectivitat.
- Participar en la implementació d'escenaris en desenvolupaments d'IA; disseny i implementació d'algorismes d'IA (DL, DRL, etc.) per a la gestió de la xarxa i els seus recursos.
- Crear i mantenir la web del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Xarxes 6G.
- Intel·ligència Artificial Nativa per a Entorns Hiper-connectats.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-107

### Competències Tècniques

- Planificació, instal·lació, configuració, operació i manteniment de la infraestructura de xarxa.
- Configuració i administració de plataformes tecnològiques de codi obert que utilitzen recursos virtuals agrupats per dissenyar i gestionar núvols.
- Programari de gestió i orquestració de NFV de codi obert (MANO).
- Orquestració de contenidors: Kubernetes.
- Clústers de HPC.
- Eines d'IA.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En la participació activa en projectes de recerca, innovació i desenvolupament.
- En la participació activa en tallers i jornades 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/ FEDER  
"Una manera de hacer Europa"**