



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-089

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:	31.459,76 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 14 mesos Data Inici: 1/10/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Contrato referente al lote 3 de Servicios de investigación aplicada sobre 6G para el estudio orientado a técnicas de aprendizaje federado en sistemas de alta movilidad y realización de actividades académicas" - OPEN6G*

Informació del projecte:

Codi: C-12545 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/132955>

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: 11 de setembre de 2023

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

Data constitució del tribunal: 13 de setembre de 2023 a les 10:30 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 18 de setembre 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 150-744-089

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar, desenvolupar i validar un conjunt de tècniques basades en l'aplicació de Federated Learning, que combinades amb Deep Reinforcement Learning, permetran al 6MEC integrat amb l'arquitectura O-RAN, sobre un escenari i per a un cas d'ús concret, una gestió distribuïda automatitzada amb la mínima intervenció humana de comunicacions massives i heterogènies de serveis en temps real.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i avaluar un conjunt d'algorismes AI/ML per construir i aplicar models locals i globals en entorns distribuïts amb centenars d'agents ubicats als usuaris finals, la xarxa d'accés, el nucli, en escenaris dinàmics.
- Realitzar activitats de difusió del projecte, d'explotació i acadèmiques incloent publicacions científiques, demostracions, participació en congressos i conferències, presentació en xerrades o conferències adreçades a estudiants de grau i màster, i altres.
- Dur a terme la gestió de la infraestructura de xarxa i serveis de xarxa, que dona suport al grup de recerca.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Graduat o Enginyer superior en Electrònica i/o Telecomunicació
- **Especialitat**

Coneixements

- Virtualització de Xarxes, Kubernetes i contenidors.
- SDN/NFV.
- Optimització.
- Intel·ligència Artificial aplicada a xarxes de comunicacions i assignació de recursos.
- Automatització, implementació, escalat i administració de contenidors en un cloud.
- Arquitectura 5G i O-RAN.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-089

Es valorarà:



Competències Tècniques

- Programació en Python i eines d'optimització.
- Planificació, instal·lació, configuració, operació i manteniment de la infraestructura de xarxa.
- Planificació, instal·lació, configuració, operació i manteniment de la infraestructura de xarxa mitjançant programari de gestió i orquestració de NFV de codi obert (MANO).
- Orquestració de contenidors (Kubernetes).
- Instal·lació, administració i utilització de Linux.

Competències Organitzatives

- Capacitat de col·laborar i treballar en equip.
- Capacitat de lideratge.
- Capacitat de presa de decisions en les solucions proposades.
- Capacitat de modificar el pla de treball segons els resultats.

Competències Funcionals

- Habilitats de comunicació oral i escrita.
- Flexibilitat per absorbir pics de feina.

Experiència Professional

- Participació activa en projectes de recerca, innovació i desenvolupament.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.