



PERSONAL DE RECERCA 150-744-078

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Telemàtica
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	22.571,84 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 1/3/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *"Evolución hacia redes y servicios auto-gestionados para el 5G del futuro" - PID2019-108713RB-C51*

Informació del projecte

Codi: J-02643 **Convocatòria:** «Retos Investigación»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/69113>

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 13 de febrer de 2023

Procés de selecció El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

Convocatòria a la prova i/o entrevista 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.

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

PERSONAL DE RECERCA 150-744-078

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria de Telecomunicació o Telemàtica

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dur a terme el desplegament i administració de plataformes de virtualització i infraestructura TIC, així com el suport en la realització de casos d'ús, i el manteniment del web, dins el projecte TRUE5G.

Funcions a desenvolupar

- Aprovisionar recursos virtuals (VMs i containers) per al desenvolupament del projecte de recerca.
- Mantenir i actualitzar els sistemes.
- Desplegar una nova infraestructura de virtualització (Kubernetes cluster) per a la gestió i administració de recursos GPU per al seu ús en projectes basats en intel·ligència artificial i machine learning.
- Dissenyar, implementar i validar solucions a SDN/NFV sobre la temàtica de software-defined networking (SDN), NFV, network slicing, Intel·ligència Artificial, etc., en xarxes 5G i futures.
- 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.
- Administrar i gestionar switches i routers (Mikrotik i FS):
 - Configuració de VLANs, VPNs i connectivitat.
 - Gestió d'IPs.
 - Administrar sistemes de seguretat com a firewalls.
 - Troubleshooting.
- Participar en la implementació d'escenaris en desenvolupaments d'IA

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer Superior en Telecomunicació o Electrònica
- **Especialitat** Telecomunicació o Telemàtica

Coneixements

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



PERSONAL DE RECERCA 150-744-078

Competències Tècniques

- Programació en Python i eines d'optimització (PYOMO, Gurobi).
- 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 (Openstack)).
- 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 lideratge.
- Flexibilitat per absorbir pics de feina.

Competències Funcionals

- Treball en equip.
- Habilitats de comunicació.

Experiència Professional

- Participació activa en projectes de recerca, innovació i desenvolupament.
- 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.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa 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