

PERSONAL DE RECERCA 150-946-072

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Centre Innovació Tecnologia Convertidors EST.ACC. (CITCEA)
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Obra i Servei
Retribució bruta anual	21.808,26 € /anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista: 6 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte "GENIUS- Empowering Clean-energy Transition of Energy Intensive Industry Through Advanced and Innovative Digital Tools"

Informació del projecte

Codi F-00497 **Convocatòria** *Proyecto PLEC2021-008152 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR*

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 22 de novembre de 2021

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 aquestes es realitzaran el dia 29 de novembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL

PERSONAL DE RECERCA 150-946-072

Requisits

- Títol de doctorat en Comunicacions

Descripció del lloc de treball

Missió

- Dur a terme la recerca en tecnologies de control, gestió i orquestració de recursos de xarxes fixes que suporten serveis 5G per la comunicació entre gateways IoT i centres de dades.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i avaluar arquitectures de gestió i control basades per comunicacions 5G amb qualitat de servei.
- Dissenyar i avaluar sistemes de seguretat per suportar comunicacions en entorns Software Defined Networking (SDN).
- Contribuir activament a la disseminació dels resultats obtinguts en les tasques de recerca amb l'elaboració d'articles científics en conferències i revistes internacionals
- Assistir a reunions de projectes, conferències i workshops.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Superior de Telecomunicacions
- **Especialitat** Comunicacions Òptiques

Coneixements

- Estat de l'art sobre control i gestió de slices en entorns 5G.
- Arquitectures de control i gestió de xarxes òptiques basades en el paradigma Software Defined Networking (SDN).
- Metodologies basades en telemetria per a la gestió i optimització de serveis/infraestructures.
- Arquitectures basades en micro-serveis i interfícies RESTful.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

PERSONAL DE RECERCA 150-946-072

Competències Tècniques

- Programació Java, Python, C i Bash.
- Domini d'entorns de programació orientats a l'optimització matemàtica: CPLEX.
- Plataformes de gestió i configuració d'infraestructures cloud: OpenStack.
- Plataformes de control de xarxes basades en SDN: OpenDaylight.
- Plataformes NFV: OpenSource MANO.
- Experiència amb plataformes de virtualització: Virtualbox, VMware.
- Tecnologies de contenerització: Docker.
- Plataformes CI/CD: git, SVN.
- Ús d'eines ofimàtiques: Microsoft Office, Libre Office, Gnumeric.
- Ús de sistemes de preparació de documents: Latex, Overleaf, Gedit.
- Ús d'eines per a tele/videoconferència: Meet, Skype, Webex.

Competències Organitzatives

- Habilitats comunicatives.
- Capacitat d'innovació.
- Capacitat d'assolir i superar reptes d'investigació.
- Disponibilitat per a realitzar reunions amb l'equip investigador i col·laboradors externs.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip en un entorn multi-disciplinari.
- Autonomia.

Experiència Professional

- En les competències Tècniques indicades.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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

Proyecto PLEC2021-008152 financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR.