

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-072

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Telemàtica				
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	2	CLT:	U
Retribució bruta anual:	29.653,86 €/anuals (per jornada completa)				
Jornada:	26 h./set.	Data Inici:	15/1/2022	Data fi:	14/07/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Red mallada IoT con radio de baja potencia (WINTERTIME)"

[Informació del projecte:](#)

Codi: J-02645 **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

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 desembre de 2021

Composició del tribunal:
Representant unitat: Eduard Garcia Villegas
Suplent: Carles Gómez Montenegro
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 15 de desembre de 2021 a les 9 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 20 de desembre 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.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-072

RESULTAT FINAL

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Col·laborar en el disseny de l'arquitectura d'una xarxa mesh sense fils (WMN), així com en la seva avaluació i implementació.

Funcions a desenvolupar

- Estudiar l'estat de l'art sobre l'ús de sistemes de wake-up en xarxes sense fils i sobre xarxes mesh i xarxes multi-salt sense fils.
- Col·laborar amb el grup en el disseny i avaluació d'una arquitectura mitjançant models matemàtics i simulacions (NS-3).
- Col·laborar amb el grup en el desenvolupament d'un demostrador del concepte de xarxa WMN proposada.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Telemàtica
- **Especialitat** Telecomunicacions i Telemàtica

Coneixements

- Xarxes sense fils, principalment IEEE 802.11 i altres tecnologies WWAN i WPAN.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Telecomunicacions i Telemàtica.*

Competències Tècniques

- Programació (Java, Python, C).
- Ús de simuladors de xarxa (OMNET++, NS-3).
- Eines d'anàlisi matemàtica (Matlab, Octave).

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-072

Competències Organitzatives

- Recerca d'informació.
- Habilitats comunicatives (redacció de documents tècnics/científics).

Competències Personals

- Iniciativa (capacitat d'actuar i prendre decisions sense necessitat d'indicacions).
- Disponibilitat per aprendre i adaptar-se als canvis, compromís amb els objectius del projecte.

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.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033