



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-255

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Teoria, Senyal i Comunicacions

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 36.357,88 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
12 mesos **Data Inici:** 1-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Flying Internet of EveRything Communication Enhancements (FIERCE)."

Informació del projecte

Codi: J-03076

Convocatòria: «Generación de Conocimiento"
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/272504>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 23 de setembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Mario García Lozano **Suplent:** David Pérez Díaz de Cerio
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 26 de setembre de 2024 a les 10:15 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 30 de setembre 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 150-739-255

REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Donar suport al projecte en la implementació d'una plataforma per a facilitar la programació automàtica de dispositius IoT.

Funcions a desenvolupar

- Executar estratègies de deep learning i reinforcement learning en el test-bed.
- Configurar els dispositius de software ràdio per a la captura i postprocessat de senyals, la generació de nous senyals i per a la creació de xarxes cel·lulars fent servir srsRAN.
- Posar en marxa i optimitzar per a implementació d'equipament i prototipus en drons.
- Realitzar activitats de disseminació del resultats obtinguts.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyera en Telecomunicacions
- **Especialitat** Comunicació sense fils

Coneixements

- Sistemes de comunicacions sense fils, especialment LTE/NR.
- Desenvolupar els demostradors: testbeds amb drons i testbeds amb plataformes software defined radio.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Configurar dispositius IoT: banda ISM
- Compilació i muntatge de sistemes basats en srsRAN.
- Caracterització de imperfeccions de hardware.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-255

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En xarxes neuronals i la seva implementació.
- En l'ús de dispositius de software ràdio.
- En l'avaluació de la qualitat del senyal i cobertura de sistemes de comunicacions sense fils.
- En la implementació de prototips d'estacions base emmarcats en drons.
- Haver presentat ponència en algun congres .
- 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"**