



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-267

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Teoria del Senyal i Comunicacions

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: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 16 h./set.

Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:
6 mesos **Data Inici:** 1/4/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PDC2022-133091-I00- MONITORIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD CELULAR MEDIANTE RF"

Informació del projecte: <https://antennalab.upc.edu/en>

Codi: J-03020 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/323269>

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: 17 de març de 2025

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Marc Jofre Cruanyes **Suplent:** Jordi Romeu Robert
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 20 de març de 2025 a les 9:30 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 24 de març de 2025. 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 150-739-267

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar l'optimització i el benchmarking de sistemes de detecció de dades per a sensors d'un sol fotó amb marca de temps aplicats a l'estudi de mostres biològiques.

Funcions a desenvolupar

- Cercar i identificar l'estat de l'art en el camp de la interacció amb senyals sincrònics.
- Planificar experiments d'adquisició de dades per a la interpretació de mesures del detector.
- Valorar i validar prototips amb equips basats en l'estampació de temps de detectors de fotons per a la detecció de mostres biològiques.
- Realitzar benchmarking i proves de sistemes síncrons basats en la detecció de polsos estampats temporalment a radiofreqüència.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria en Telecomunicacions
- **Especialitat**

Coneixements

- Equips de laboratori i aspectes de prevenció.
- Sistemes de dades de detecció de polsos amb marca de temps síncrona.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:



Competències Tècniques

- Mesures amb unitats d'estampació temporal al laboratori.
- Control i processament de dades: interacció amb targetes microcontroladores.
- Python o MatLab.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-267

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En la participació en articles de recerca o congressos científics.
- 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 MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR**



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-267