



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-221

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:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)	
Jornada: 16 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 15/9/2022	
DADES DEL PROJECTE		
Nom del projecte:	<i>"Analysis, design and prototyping of a mmWave Reconfigurable Multi-beam Antenna Repeater to give coverage to a cellular network deployment, including beam conformation & selection and radiating and swit"</i>	
Informació del projecte		
Codi: C-12084	Convocatòria:	Euraxess:
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:	12 de setembre de 2022	
Composició del tribunal:	Representant unitat: Luis Jofre-Roca Suplent: Jordi Romeu Robert Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar	
Data constitució del tribunal:	14 de setembre de 2022 a les 9:45 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 19 de setembre de 2022. 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 150-739-221

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar estudis analítics, disseny d'antenes i campanyes de mesura de radiació.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar tècniques d'array Beamborming, imatges UWB i tècniques d'imatge de l'escenari circumdant.
- Desenvolupar tècniques de comunicació robustes V2V NLOS.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions
- **Especialitat**

Coneixements

- Sistemes i Instrumentació.
- Gestió de Telecomunicacions.
- Mercats de Telecomunicacions.
- Comunicacions per satèl·lit.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Disseny de matrius MmWave per a comunicacions V2V, mesures experimentals.
- Modelització i mesures de radiació i propagació d'ones d'antena
- Xarxes de Comunicació Enllaços i Antenes sense fil.
- MatLab, CST, ADS.

Competències Organitzatives

- Especificacions dels procediments de fabricació i mesura.
- Treball en equip.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-221

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives

Experiència Professional

- En disseny de matrius MmWave per a comunicacions V2V,
- Mesures experimentals.
- Disseny de comunicacions per satèl·lit.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.