



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-202

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Teoria, Senyal i Comunicacions		
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	33.560,86 €/anuals (per jornada completa)		
<b>Jornada:</b> 20 h./set.	<b>Data Inici:</b> 7/10/2021	<b>Data fi:</b> 6/1/2022	

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Métodos Robustos para Inferencia Estadística, Integridad de Datos y Gestión de Interferencia (RODIN-2) , PID2019-105717RB-C22 "

#### [Informació del projecte](#)

**Codi:** J02680

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 13 de setembre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Josep Sala Álvarez  
**Suplent:** Nemesio Javier Villares Piera  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 15 de setembre de 2021 a les 12 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 setembre 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



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-202

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Programar i simular esquemes d'accés múltiple no-ortogonal (NOMA) i massiu.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la definició/elaboració d'una llibreria MatLab i material de suport per la simulació d'esquemes d'accés múltiple no-ortogonal (NOMA) i massiu, organitzant software existent.
- Realitzar l'ampliació de la llibreria MatLab i material de suport per la simulació d'esquemes d'accés múltiple no-ortogonal (NOMA) i massiu al context "unsourced random access".
- Realitzar programes principals de simulació.
- Efectuar simulacions de presentació i validació de resultats.
- Elaborar documentació d'usuari.
- Assistència a reunions tècniques i de coordinació.
- Donar suport a l'elaboració de publicacions.
- Dur a terme la revisió crítica de la bibliografia.

### Perfil Professional

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

#### Coneixements

- Processament de Senyal.
- Comunicacions Sense Fils.
- Teoria de la Informació.
- Sistemes de Comunicacions en Espectre Eixamplat i Tècniques d'Accés Múltiple (DS-CDMA, NOMA).
- Esquemes de Cancel·lació Successiva d'Interferència (SIC).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-202

Es valorarà:

- Màster Universitari en Enginyeria de Telecomunicació

### Competències Tècniques

- Programació MatLab.
- Tècniques d'assignació d'energia i codi i de control de potència en Comunicacions d'Accés Múltiple

### Competències Organitzatives

- Presentacions tècniques.

### Competències Personals

- Integració en equip de treball.

### Experiència Professional

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