



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-194

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Teoria Senyal i Comunicacions		
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	1 CLT: U
Retribució bruta anual:	33.560,86€/anuals (per jornada completa)		
Jornada: 20h./set.	Data Inici: 09/07/2021	Data fi: 08/10/2021	

DADES DEL PROJECTE

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

Informació del projecte: [URL 1](#) [URL 2](#)

Codi: J-02680 **Convocatòria:**

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: 21 de juny de 2021

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

Data constitució del tribunal: 23 de juny de 2021 a les 12:15 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 28 de juny 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 150-739-194

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

- Definir /elaborar 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".
- Desenvolupar programes principals de simulació.
- Efectuar simulacions de validació i presentació 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 bibliografia.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicació.

Coneixements

- Processament de Senyal.
- Comunicacions Sense Fils.
- Teoria de la Informació.
- Esquemes de Cancel·lació Successiva d'Interferència (SIC).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria de Telecomunicacions.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-194

Competències Tècniques

- Sistemes de Comunicacions en Espectre Eixamplat i Tècniques d'Accés Múltiple (DS-CDMA, NOMA).
- Tècniques d'assignació d'energia i codi i de control de potència en Comunicacions d'Accés Múltiple.
- Programació MatLab.

Competències Organitzatives

- Presentacions tècniques.
- Integració en equip de treball.

Competències Personals

- Alt nivell lectura/redacció tècnica en anglès.

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.

Etapas 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