

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-262

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: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 4 mesos Data Inici: 4/2/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"2021 SGR 00598 - Grup de Comunicacions Òptiques"
Informació del projecte:	
Codi: L-00740 / R-1102.	Convocatòria: SGR Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/309095

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:	27 de gener de 2025
Composició del tribunal:	Representant unitat: Josep J. Prat Gomà Suplent: Maria Concepción Santos Blanco Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	30 de gener de 2025 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 3 de febrer 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 150-739-262

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca, així com donar suport al desenvolupament de experiments i mesures al laboratori del grup.

Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar els dispositius.
- Dissenyar, fabricar i mesurar els circuits electrònics i electroòptics.
- Desenvolupar sistemes de control d'equips de laboratori
- Dissenyar esquemes de connexió, arquitectures i sistemes de gestió per a xarxes de comunicació convergents fibra-mòbils.
- Esbossar codis de simulació de sistemes de comunicació radio sobre fibra.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Física
- **Especialitat** Fotònica

Coneixements

- Xarxes de comunicacions fixes per fibra i mòbils inalàmbriques.
- Xarxes heterogènies convergents.
- Fotònica de microones.
- Simulació, implementació i disseny de sistemes òptics per aplicacions de comunicacions.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Desenvolupament de codi per al processament de dades i simulació de sistemes: Python i MatLab.
- Desenvolupament de prototips.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-262

Competències Organitzatives

- Adaptació.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Utilització d' instruments de mesura de freqüències òptiques i de microones.
- En l'àmbit de la fotònica de radiofreqüència.
- Haver treballat en un context de recerca internacional, amb participació i presentació de ponències en conferències científiques.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Amb el suport del Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya