



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-165

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció** Física

**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** 19,5 h./set. **Data Inici** 1/10/2020 **Data fi** 31/12/2020 **Durada prevista** 3 mesos

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** "Study of the filtering of broad area semiconductor lasers using intracavity Photonic crystals"

**Informació del projecte** donll.upc.edu

**Codi** R01954 **Tipus de projecte**

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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** 14 de setembre de 2020

**Composició del tribunal** **Representant unitat:** Kestutis Staliunas **Suplent:** Jose Francisco Trull Silvestre  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal** 16 de setembre de 2020 a les 09:40 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 2020. 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 150-748-165

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar l'estudi de millora de la qualitat de feixos en làsers de semiconductor d'alta potència i en el desenvolupament de tècniques experimentals de mesura dels feixos.

#### Funcions a desenvolupar

- Exercir com a responsable del manteniment del sistema experimental de làsers de semiconductor del grup.
- Realitzar experiments de mesura i caracterització dels feixos de làsers de semiconductor d'alta potència.
- Dur a terme el tractament de les dades obtingudes i suport en la redacció d'articles, reports.

2

### Perfil Professional

- **Estudis** Física
- **Especialitat** Aplicacions i fonaments del Làser

#### Coneixements

- Aspectes teòrics i pràctics sobre la propagació d'ones.
- Mesures de  $M^2$  y de filtratge en làsers de semiconductor.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Es valorarà:

- Màster en Aplicacions i fonaments del Làser

#### Competències Tècniques

- Laboratori d'òptica i làsers
- Disseny de muntatges òptics i sistemes làser.
- Caracterització de làsers de semiconductor.
- Llenguatges programació. Entorn MatLab.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-165

### Competències Organitzatives

- Capacitat de decisió a nivell d'adquisició de material tècnic

### Competències Personals

- Iniciativa i autonomia en el treball.
- Capacitat per treballar en equip
- Motivació personal i implicació en les tasques a realitzar

### Experiència Professional

- Treball experimental en laboratori d'òptica i làsers.
- Mesures de  $M^2$  y de filtratge en làsers de semiconductor.
- 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



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-165