



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-223

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

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: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 18 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
2 anys, 7 mesos i 10 dies **Data Inici:** 15/2/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Contract for "Determination of the third-order nonlinear susceptibilities in nanolayers by direct determination of THG"" - W911NF2220236

Informació del projecte

Codi: I-01642 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/68742>

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: 13 de febrer de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Crina Cojocar **Suplent:** Jose Trull Silvestre
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 15 de febrer de 2023 a les 10:30 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 febrer de 2023. 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 150-748-223

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Cooperar en els experiments de mesura de les propietats òptiques de diferents materials i estructures fotòniques i realitzar simulacions numèriques relacionades amb els experiments.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar i construir els muntatges experimentals necessaris i preparar-los per a la seva implementació.
- Desenvolupar i utilitzar programes y codis per a la simulació numèrica de processos òptics.
- Mesurar i analitzar les dades experimentals relatives a la caracterització òptica en transmissió, reflexió i absorció de diferents materials homogenis, capes de gruixos nano mètrics i estructures fotòniques periòdiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Llicenciat en Física / Enginyeria Electrònica / Enginyeria Electrònica i Comunicacions
- **Especialitat** Òptica i Fotònica

Coneixements

- Aspectes teòrics i pràctics sobre la propagació d'ones electromagnètiques.
- Experiments de propietats òptiques de materials periòdics (cristalls fotònics).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Fotònica (o equivalent).*

Competències Tècniques

- Disseny de muntatges òptics i sistemes làser.
- Mesures de propietats òptiques.
- Llenguatges de programació, entorns: LabView, Matlab, Fortran.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell d'usuari.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-223

Competències Organitzatives

- Treball experimental en laboratoris d'òptica y làsers.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En treball experimental en equips òptics i en simulació numèrica.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.