



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-202

### DADES DE L'OFERTA

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Unitat Adscripció:</b>      | Enginyeria Electrònica   |
| <b>Perfil genèric:</b>         | Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca  |
| <b>Tipologia contractual:</b>  | Contracte d'activitats científicotècniques<br><b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U   |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 31.613,14€/anuals (per jornada completa)   |
| <b>Jornada:</b> 35h./set.      | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 6 mesos <b>Data Inici:</b> 16/06/2024 |

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "TSI-069100-2023-15//Xips per a architectures avançades i sistemes fotònics"

#### Informació del projecte:

**Codi:** K00586      **Convocatòria:** CÀTEDRA CHIP  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/241615>

### 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](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 10 de juny de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jordi Cortadella Fortuny    **Suplent:** Antonio Rubio  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 13 de juny de 2024 a les 10:45 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 17 de juny de 2024. 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 150-710-202

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Calcular màscares de difracció per a un sistema de Litografia.

#### Funcions a desenvolupar

- Trobar un model de compressió per el càlcul de màscares difractivs de gran escala.
- Solucionar integrals numeriques d'alta complexitat en temps òptim.
- Contribuir a la base algorítmica de l'empresa escrivint algorismes d'alta complexitat en C++, Python i C.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques i Física
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Anàlisi de dades topològiques.
- Anàlisi matemàtica.
- Probabilitat i estadística.
- Català, castellà, anglès i xinès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació científica: C, C++, Julia, Python i Latex .

#### Competències Organitzatives

- Adaptació a diversos camps.
- Resolució de problemes.
- Gestió eficaç del temps.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-202

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En tutoria en matemàtiques i o física.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

«Proyecto financiado por Secretaría de Estado de Telecomunicaciones e Infraestructuras Digitales» y  
« por la Unión Europea-Next Generation EU»