

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-239

### DADES DE L'OFERTA

|                                |                                                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Unitat Adscripció:</b>      | Enginyeria Electrònica                                                                                                |
| <b>Perfil genèric:</b>         | Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca                                                                      |
| <b>Tipologia contractual:</b>  | Contracte d'activitats científicotècniques<br><b>Grup:</b> 3 <b>CLT:</b> U                                            |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 28.546,42 €/anuals (per jornada completa)                                                                             |
| <b>Jornada:</b> 15 h./set.     | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b><br>6 mesos <b>Data Inici:</b> 7/1/2025 |

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "TSI-069100-2023-15//Chips para arquitecturas avanzadas y sistemas fotónicos."

#### Informació del projecte:

**Codi:** K-00586      **Convocatòria:** CÀTEDRA CHIP  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/293051>

### 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:** 2 de desembre de 2024

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

**Data constitució del tribunal:** 4 de desembre 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 9 de desembre 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 150-710-239

### REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO;
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Cooperar en la creació d'una plataforma educativa innovadora per facilitar l'aprenentatge i la pràctica en circuits digitals, que ofereix als estudiants una experiència d'aprenentatge pràctica i motivadora i als professors una eina flexible per dissenyar exercicis personalitzats i automatitzar la correcció.

#### Funcions a desenvolupar

- Participar en la creació d'una plataforma d'aprenentatge basada en un jutge automàtic, inspirada en Jutge (<https://jutge.org/>) i utilitzant l'eina Digital per a la simulació i validació de dissenys de circuits digitals.
- Ajudar en l'adaptació de la plataforma per fer-la útil en l'àmbit de l'ensenyament d'electrònica digital, enfocant-se en l'experiència de l'usuari tant per a professors com per a estudiants.
- Col·laborar amb l'equip docent per entendre les necessitats pedagògiques i adaptar-hi les funcionalitats de la plataforma.

### PERFIL PROFESSIONAL

- |                       |                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------|
| ➤ <b>Estudis</b>      | Batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Superior  |
| ➤ <b>Especialitat</b> | Desenvolupament d'Aplicacions Multi-plataforma |

#### Coneixements

- Circuits digitals (nivell bàsic).
- Disseny i simulació de circuits digitals.
- Disseny de processos d'avaluació automàtica.
- Sistemes de jutge automàtic i correcció automàtica d'exercicis.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-239

### Competències Tècniques

- Llenguatges de programació Python i C++.
- Plataforma jutge.org des del punt de vista d'usuari

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Haver participat en el desenvolupament de software educatiu o en l'àmbit de la educació.
- 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  
«financiado por la Unión Europea-Next Generation EU»