



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-219

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Electrònica
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	36.275,62€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 25h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 1 any <b>Data Inici:</b> 1/10/2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PID2022-140226OB-C32. Tecnologías innovadoras de calcogenuro de capa delgada para fotovoltaica para interiores"

#### Informació del projecte

**Codi:** J-03085      **Convocatòria:** Generación de Conocimiento  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/257742>

### 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:** 29 de juliol de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Marcel Placidi      **Suplent:** Edgardo Saucedo  
**Representant del Servei de Personal:** Esther Alsina Salas  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 1 d'agost de 2024 a les 11:30 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 5 d'agost 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 150-710-219

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar nous materials calcogenurs fotovoltaics de capa prima emergents per aplicacions fotovoltaiques indoor.

#### Funcions a desenvolupar

- Sintetitzar capes absorbidores de calcogenurs per vies químiques i físiques.
- Desenvolupar contactes selectius per optimització d'arquitectura de cèl·lula solar per indoor.
- Caracteritzar capes sintetitzades utilitzant tècniques estàndards com XRD, XRF, espectroscòpia Raman, SEM o EDX.
- Fabricar i caracteritzar dispositius de cèl·lules solars per indoor.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Física, Química o Enginyeria
- **Especialitat** Materials i dispositius fotovoltaics

#### Coneixements

- Tecnologies fotovoltaiques.
- Síntesi de materials fotovoltaics.
- Mètodes de fabricació de dispositius fotovoltaics.
- Rutes físiques i químiques per a tècniques de deposició de pel·lícules primes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Haver cursat un màster en Física o Química.*

#### Competències Tècniques

- Tecnologies fotovoltaiques.
- Síntesi i caracterització de materials.
- Caracterització optoelectrònica de dispositius

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-219

- Tecnologies de calcogenurs de capa prima, especialment en la síntesi química o física d'aquests materials i el recuit tèrmic d'aquests compostos.
- Caracterització de materials i dispositius de cèl·lules solars: SEM, XRD, XRF, JV il·luminat o EQE.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- 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 de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER  
"Una manera de hacer Europa"