



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-197

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Electrònica
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:	36.100,42€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 1/6/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "TED2021-131778B-C22- Desarrollo de materiales y componentes para dispositivos híbridos termiónico-fotovoltaicos."

Informació del projecte

Codi: J-03002 **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/235675>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 27 de maig de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Isidro Martín García **Suplent:** Pablo Rafael Ortega Villasclaras
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 30 de maig 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 3 de maig 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 150-710-197

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Fabricar dispositius híbrids termoiònics-termofotovoltaics basats en germani cristal·lí.

Funcions a desenvolupar

- Crear dipòsits de capes de baixa funció de treball mitjançant Atomic Layer Deposition.
- Elaborar dipòsits de capes d'òxid de silici mitjançant Atomic Layer Deposition.
- Caracteritzar en detall dels materials depositats que inclourà XPS, SEM-FIB, TEM, FTIR, Espectroscopia Raman, microscopia confocal, etc.
- Fabricar dispositius termofotovoltaics TPV de c-Ge que inclourà dipòsits químics de capa fina (ALD, PECVD), dipòsits físics (evaporació, sputtering) i processos de fotolitografia UV.
- Treballar en dispositius termofotovoltaics mitjançant I-V (foscor i il·luminació), eficiència quàntica externa (EQE), etc.
- Assistir al laboratori a la Sala Blanca de la UPC.
- Redactar informes tècnics i publicacions científiques.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Enginyeria Electrònica

Coneixements

- Tècniques de caracterització dels materials.
- Dipòsits de capa fina tant físics com químics
- Dipòsits de processos de fotolitografia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Equips de caracterització: XPS, UPS, SEM-FIB, TEM, FTIR, Espectroscopia Raman i microscopia confocal,
- Equips de dipòsit físic: evaporadores i sputtering.
- Equips de dipòsit químic: PECVD i ALD.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-197

- Equips de fotolitografia UV.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.

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 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**