



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-177

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:	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 7 mesos Data Inici: 6/2/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Funcionalización de electrodos transparentes en estructuras híbridas metal-óxido con capas dipolares para la mejora de contactos selectivos en dispositivos optoelectrónicos" - TED2021-129758B-C32</i>
Informació del projecte	https://futur.upc.edu/34895563
Codi: J-03004	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/68732
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: Cristóbal Voz Sánchez Suplent: Joaquim Puigdollers González 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 09:00 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 150-710-177

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar el dipòsit de capes primes i combinació en estructures multicapa per obtenir elèctrodes conductors transparents i amb funció de treball ajustades a múltiples aplicacions.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el dipòsit de capes primes per evaporació i polvorització en equipaments d'alt-buit.
- Obtenir capes primes per dipòsit de capes atòmiques.
- Obtenir el dipòsit de capes primes per recobriment giratori.
- Dur a terme la caracterització òptica i elèctrica de les capes sobre diferents substrats (vidre, silici,...).
- Analitzar les mesures de caracterització composicional i estructural de capes.
- Realitzar la fabricació i caracterització de múltiples estructures de dispositius electrònics (cèl·lules solars, dispositius electroquímics...).
- Redactar documents científics i informes tècnics.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria Física
- **Especialitat** Fotònica

Coneixements

- Física, estat sòlid i electrònica.
- Instrumentació i sistemes de mesura.
- Tecnologia electrònica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-177

Competències Tècniques

- Caracterització òptica i elèctrica de capes primes.
- Caracterització elèctrica de cèl·lules solars.
- Tractament de dades experimentals i ús de programari tècnic.

Competències Organitzatives

- Treball en grup.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En laboratori Sala Blanca.
- 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**

