



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-222

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:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 9 mesos Data Inici: 15-10-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"PID2022-138434OB-C51//Integración de nuevos contactos selectivos y capas activas en dispositivos de nueva generación para aplicaciones de energía renovable".</i>
Informació del projecte	https://futur.upc.edu/37257110
Codi: J-03124	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/274349

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:	30 de setembre de 2024
Composició del tribunal:	Representant unitat: Cristóbal Voz Sánchez Suplent: Pablo Rafael Ortega Villasclaras Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	1 d'octubre de 2024 a les 10:30 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 7 d'octubre 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 150-710-222

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Optimitzar els paràmetres de dipòsit per evaporació, polvorització i dipòsit de capes atòmiques (metalls, òxids, sulfurs) en equipament d'alt buit i recobriment giratori (polímers) en ambient.

Funcions a desenvolupar

- Dipositar capes primes de materials per evaporació i polvorització en equipaments d'alt-buit.
- Obtenir capes primes de materials per dipòsit de capes atòmiques.
- Col·locar capes primes de materials per recobriment giratori.
- Realitzar la caracterització composicional i estructural dels materials obtinguts.
- Caracteritzar l'òptica i elèctrica de capes primes de materials.
- Fabricar i caracteritzar cèl·lules solars en capa prima.
- Redactar documents científics i informes tècnics.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Elèctrica, Enginyeria Mecànica o Física Aplicada
- **Especialitat** Ciència dels materials

Coneixements

- Fonaments en caracterització de l'estructura i composició de materials.
- Fonaments en caracterització òptica i elèctrica de materials.
- Principis de funcionament i tecnologia de cèl·lules solars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-222

Competències Tècniques

- Dipòsit de polímers per recobriments giratori.
- Dipòsit de capes primes en alt buit.
- Tractament tèrmic de materials en atmosfera controlada.
- Caracterització òptica i elèctrica de capes primes.
- Caracterització de l'estructura i composició de materials.
- Caracterització elèctrica de dispositius optoelectrònics.
- Dades experimentals i ús de programari tècnic.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En laboratori Sala Blanca.
- En la fabricació de dispositius electrònics en capa prima.
- 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”**