

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-186

### 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>	35.925,08 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 35 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 13 mesos <b>Data Inici:</b> 1/10/2023

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	<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>
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://futur.upc.edu/34895563">https://futur.upc.edu/34895563</a>
<b>Codi:</b> J-03004	<b>Convocatòria:</b> Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/132951">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/132951</a>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	11 de setembre de 2023
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Cristóbal Voz Sánchez <b>Suplent:</b> Joaquim Puigdollers González <b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	13 de setembre de 2023 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 18 de setembre de 2023. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b>

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-186

### 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 la seva combinació en estructures multicapa per obtenir elèctrodes amb propietats avançades: semitransparents, flexibles i funció de treball ajustable a diferents aplicacions.

#### Funcions a desenvolupar

- Optimitzar els paràmetres de dipòsit per evaporació, polvorització i dipòsit de capes atòmiques (metalls, òxids, carburs, sulfurs i nitrurs) en equipament d'alt-buit i recobriment giratori (polímers i molècules orgàniques) en ambient.
- Caracteritzar les capes obtingudes per conèixer la seva composició i microestructura, així com estudiar les seves propietats optoelectròniques.
- Comprovar el funcionament d'aquests elèctrodes en dispositius per a diferents aplicacions (electrònica flexible, cèl·lules solars o electro-fotocatàlisi).
- Fabricar i caracteritzar múltiples estructures de dispositius electrònics (cèl·lules solars o dispositius electroquímics).
- Redactar documents científics i informes tècnics.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Titulació superior en l'àmbit de Física, Enginyeria o Materials
- **Especialitat** Ciència dels Materials

#### Coneixements

- Estructura i composició de materials.
- Òptica i elèctrica de dispositius electrònics.
- Instrumentació i sistemes de mesura.
- Tecnologia electrònica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

-

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-186

### Competències Tècniques

- Caracterització òptica i elèctrica de capes primes.
- Caracterització de l'estructura i composició de materials.
- Caracterització elèctrica de dispositius optoelectrònics.
- Tractament de dades experimentals i ús de programari tècnic.

### Competències Organitzatives

- Fabricació de dispositius electrònics en capa prima.
- Redacció de documents científics.

### Competències Funcionals

- Treball en grup.

### 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**