



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-140

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Electrònica

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86€/anuals (per jornada completa)

Jornada: 25h./set. **Data Inici:** 1/12/2020 **Data fi:** 30/09/2021 **Durada prevista:** 10 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Disruptive kesterite-based thin film technologies customised for challenging architectural and active urban furniture Applications"*

Informació del projecte: www.custom-art.eu

Codi: E-01551

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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: 23 de novembre de 2020

Composició del tribunal:
Representant unitat: Edgardo Asemar Saucedo Silva
Suplent: Joaquim Puigdollers
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 25 de novembre de 2020 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 de de 2020. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-140

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar tasques experimentals en el marc del paquet de treball del projecte Europeu CUSTOM-ART. Això inclou la síntesi de capes absorbidors kesterites utilitzant aliatges CU-Sn- i Cu-Zn com a precursors i la seva transferència a substrats flexibles d'acer, la caracterització de les capes absorbidors i la fabricació i caracterització de dispositius fotovoltaics.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar el dipòsit de capes metàl·liques per sputtering incloent aleacions Cu-Sn i Cu-Zn, transferència a substrats flexibles de recuita tèrmica reactiva en atmosfera de Seleni i caracterització de les capes primes obtingudes.
- Dur a terme la fabricació i caracterització de dispositius fotovoltaics utilitzant l'arquitectura estàndard pars kesterita.
- Preparar informes en anglès

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Materials, Química o Física / Llicenciat en Química o Física o similar.
- **Especialitat** Química o Física / Tecnologia Fotovoltaica de capa fina i energia renovable

Coneixements

- Química i física general, amb especialització en síntesis de materials.
- Maneig de diagrama de fases.
- Aspectes teòrics del funcionament de dispositius electrònics fonamentalment de dispositius fotovoltaics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Maneig de tècniques de sputtering per dipositar capes metàl·liques i òxid.
- Maneig de tractaments tèrmics reactius en atmosfera de calcogenurs utilitzant forns tubulars.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-710-140

Competències Organitzatives

- Capacitat d'organitzar tasques experimentals complexes incloent combinacions de diferents tècniques i mètodes de diferents combinacions.
- Organització e interpretació de dades experimentals
- Organització de la preparació de informes en anglès.

Competències Personals

- Persona independent, proactiva i organitzada.
- Capacitat de treball en equip.
- Habilitats per treballar en un laboratori.

Experiència Professional

- En tecnologies de capa fina.
- En la síntesis de calcogenurs.
- En sistemes de sputtering i forns reactius.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etales de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

