



PERSONAL DE RECERCA 150-710-220

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Electrònica
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.829,68€/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37,5h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any i 10 mesos Data Inici: 1/10/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"PID2022-140226OB-C32: Tecnologías innovadoras de calcogenuro de capa delgada para fotovoltaica para interiores."
------------------	---

Informació del projecte

Codi: J-03085	Convocatòria: Generación de Conocimiento Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/260123
---------------	---

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	5 d'agost de 2024
Professor/a responsable	Marcel Placidi
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.

PERSONAL DE RECERCA 150-710-220

REQUISITS

- Títol de doctorat en física, química or enginyeria.

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar dispositius de calcogenurs per aplicacions fotovoltaïques indoor.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la modelització de la arquitectura dels dispositius.
- Definir els protocols de testeig sota baixa il·luminació.
- Supervisar i coordinar tasques relacionades amb el desenvolupament de absorbidors i contactes selectius per la implementació de dispositius fotovoltaïcs per interior.

PERFIL PROFESSIONAL

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

Coneixements

- Tecnologies fotovoltaïques.
- Rutes químiques i físiques per a tècniques de deposició de partícules primes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Formació en síntesis de materials fotovoltaïcs i fabricació de dispositius fotovoltaïcs.*

Competències Tècniques

- Tècniques de deposició de partícules primes (en solució o rutes físiques)
- Síntesi de materials.
- Caracterització optoelectrònica de materials i dispositius cèl·lules solars amb SEM, XRD, XRF, JV il·luminat, EQE.
- Simulació (SCAPS i equivalents).
- En tecnologies de calcogenurs de capa prima.

Competències Organitzatives



PERSONAL DE RECERCA 150-710-220

- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En síntesi de calcogenurs, en el recuit tèrmic d'aquests compostos i en la fabricació/caracterització de cèl·lules solars i en tècniques de caracterització de materials i dispositius
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera profesional

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

☐	Sense experiència prèvia
☒	Etap primerenca menys de 4 anys
☐	Experiència entre 4 i 10 anys
☐	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

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

☒	Primera etapa
☐	Professional reconegut
☐	Professional establert
☐	Líder de projectes

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"