

Codi de l'oferta: 150-710-249

Nom de l'oferta: * Investigador postdoctoral en el marc del projecte InnoPV

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Electrònica
Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2
Condicions laborals: **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 16,5 mesos
Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat
Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 15-04-2025
Jornada: 37,50 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2022-140226OB-C32- *Tecnologías innovadoras de calcogenuro de capa delgada para fotovoltaica para interiores*"
Web del projecte:
Nom del grup de recerca:* MNT-Solar - Grup de Micro i Nano Technologies per Energia Solar
Línea de Recerca: Fotovoltaica Indoor
Convocatòria: «Generación de Conocimiento»
Codi projecte: J-03085
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/330549>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 7 d'abril de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://rdi.upc.edu/ca>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:	Marcel Placidi
Composició del tribunal: Responsable del Grup de Recerca:	Edgardo Ademar Saucedo Silva
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació*

Desenvolupar dispositius de calcogenurs per fotovoltaica indoor.

REQUISITS

** Títol de doctorat

Estudis* Enginyeria Química o Física

Especialitat Professional* Elèctrica

Coneixements *

Tecnologies fotovoltaiques.
Fabricació de dispositius fotovoltaics.
Rutes químiques i físiques per a tècniques de deposició de pel·lícules primes.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques *

Caracterització optoelectrònica de dispositius: SEM, XRD, XRF, JV il·luminat, EQE.
Síntesis de materials fotovoltaics.

Experiència Professional *

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

Funcions*

Modelitzar l'arquitectura dels dispositius.
Definir protocols de testeig sota baixa il·luminació.
Supervisar i coordinar de tasques relacionades amb el desenvolupament de absorbidors i contactes selectius per la implementació de dispositius fotovoltaics per interior.

Altres requisits a considerar

Es requereixen coneixements previs en tecnologies fotovoltaiques i en rutes químiques i físiques per a tècniques de deposició de pel·lícules primes.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por FEDER, UE