

Codi de l'oferta: 30267100014

Nom de l'oferta: Suport en la simulació, fabricació i caracterització de filtres òptics per a dispositius termofotovoltaics de germani cristal·lí

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Electrónica
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos i 19 dies
	Perfil Genèric: Tècnic/a Especialitzat/da de Suport a la Recerca
	Grup: 3 CLT: U
Retribució bruta anual:	28.686,42 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 10/02/2026
Jornada: 11 h./set.	Horari previst: L 10:00-12:00; M 10:00-12:00; X 10:00-13:00; J 10:00-12:00; V 10:00-12:00
Àmbits de coneixement	Enginyeria Electrónica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2023-150209OB-C22 - Materiales y células termofotovoltaicas de germanio para módulos de alta eficiencia y aplicaciones bifaciales"
Web del projecte	
Nom del grup de recerca	MNT-Solar - Micro i Nano Technologies per Energia Solar
Línia de Recerca	
Codi projecte: J-03273	Convocatòria: Generación de Conocimiento
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/403299

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds:	2 de febrer de 2026
Data constitució del tribunal:	5 de febrer de 2026 a les 9:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

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://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

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

Representant unitat:	Isidro Martín García
Suplent Representant unitat:	Cristóbal Voz Sánchez
Representant del Comitè PTGASL:	Per determinar
Representant del Servei de Personal:	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Cooperar en la simulació, fabricació i caracterització de filtres òptics per a dispositius termofotovoltaics de germani cristal·lí.

REQUISITS

Formació professional de grau superior (FP2), cicles formatius de grau mitjà, batxillerat o una titulació equivalent.

La superació de la prova d'accés a la universitat per majors de 25 anys serà equivalent al batxillerat, per l'accés a treballs públics o privats, en aquests dos casos, com regula l'apartat 4.3 de l'esmentada Ordre:

- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + Títol d'ESO.
- Si acredita que té la superació de la prova d'accés a la universitat de majors de 25 anys + superació de 15 crèdits ECTS, o més, d'estudis universitaris.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Superior

Especialitat Professional Electrònica

Coneixements

Nocions de física de semiconductors.
Fonaments en electromagnetisme.
Principis bàsics en dipòsits de capa fina.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Nocions en equips per a dipòsit químic per ALD.
Fonaments en equips de caracterització òptica.
Principis bàsics de programació amb Python de models de reflexió/transmissió d'ones electromagnètiques.

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.

Funcions

Cooperar en el dipòsit de capes d'òxid d'alumini i òxid de titani per ALD.
Participar en la caracterització de les capes dipositades que inclourà elipsometria espectroscòpica, perfilometria (gruix), etc.
Cooperar en la caracterització i simulació dels filtres amb espectròmetre visible i FTIR
Ajudar en la caracterització dels dispositius termofotovoltaics mitjançant I-V (fosc i il·luminació), eficiència quàntica externa: EQE, etc.
Contribuir en l'elaboració d'informes tècnics i publicacions científiques.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

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