

Codi de l'oferta: 30267100027

Nom de l'oferta: Fabricació i optimització dels contactes en dispositius termofotovoltaics de germani

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Enginyeria Electrònica

Contracte d'activitats científicotècniques

Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos

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

Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 37.183,00 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/03/2026

Jornada: 35 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Enginyeria Electrònica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PDC2025-166007-C22 - Células y Módulos Termofotovoltaicos de Germanio para Conversión de Energía a Alta Temperatura a Escala Industrial: materiales y procesos"

Web del projecte

Nom del grup de recerca MNT-Solar - Grup de Micro i Nano Technologies per Energia Solar

Línia de Recerca

Codi projecte: J-03548 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i para la realización de «Prueba de Concepto»

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/409769>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 23 de febrer de 2026

Data constitució del tribunal: 26 de febrer de 2026 a les 9:40 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 publica 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

Composició 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

Fabricar i optimitzar contactes en dispositius termofotovoltaics de germani.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Electrònica o Telecomunicacions

Especialitat Professional

Coneixements

Electromagnetisme i fotònica.
Física de dispositius electrònics.
Dipòsit de capa fina.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Dipòsits químics per ALD/PECVD per a dipòsit de capes dielèctriques.
Caracterització òptica amb espectrofotòmetre en el UV/VIS i en el infraroig per Fourier Transform Infrared (FTIR), elipsòmetre, etc.
Simulació de reflexió/transmissió d'ones electromagnètiques en materials estratificats pel mètode de Transfer Matrix Method (TMM).
Evaporació tèrmica de metalls per a dipòsit dels contactes.
Caracterització elèctrica dels contactes per I-V i impedàncies.

Experiència Professional

En Sala Blanca, en fabricació de dispositius semiconductors.
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

Dipòsit de capes d'òxid d'alumini per ALD i capes de carbur de silici per PECVD.
Caracteritzar les capes dipositades que inclourà elipsometria espectroscòpica, perfilometria (gruix), passivació, etc.
Realitzar la caracterització òptica del contacte posterior amb espectròmetre visible i FTIR i simulació.
Fabricar els contactes posteriors per làser i frontals per evaporació tèrmica.
Realitzar la caracterització elèctrica dels contactes mitjançant I-V, impedància, etc.
Fer treball de laboratori a la Sala Blanca de la UPC.
Elaborar 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 la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR