



Codi de l'oferta: 30267100001

Nom de l'oferta: Contracte postdoctoral en el marc del projecte Selectron

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Electrònica
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Etape Investigadora: R-2
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 5 mesos i 29 dies
	Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat
Retribució bruta anual:	35.693,28 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 01/01/2026
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Enginyeria Electrònica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"CNS2023-143817-Semiconductores de Selenio y de van der Waals para optoelectrónica"
Web del projecte:	
Nom del grup de recerca:	MNT-Solar - Grup de Micro i Nano Technologies per Energia Solar
Línia de Recerca:	Semiconductor de Seleni per aplicacions optoelectròniques
Codi projecte: J-03186	Convocatòria: Ayudas para incentivar la Consolidación Investigadora
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/383106

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 3 de novembre de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària 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>.

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	Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar dispositius optoelectrònics basats en Se elemental.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctor en física, química or enginyeria

Especialitat Professional Electrònica

Coneixements

Simulació de dispositius semiconductors.
Síntesis de materials fotovoltaics/optoelectronics.
Fabricació de dispositius fotovoltaics/optoelectronics.
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

Tecnologies fotovoltaicas.
Caracterització optoelectrònica de dispositius en 1D o 2D.
Tècniques de caracterització de materials i dispositius com SEM, XRD, XRF, JV il·luminat, EQE...

Experiència Professional

Síntesi de capes primes de calcògenurs i/o materials 1D-2D.
Fabricació/caracterització de cèl·lules solars o dispositius optoelectrònics o materials 1D-2D.
En simulació 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

Modelitzar l'arquitectura dels dispositius.
Desenvolupar contactes selectius per ALD.
Dissenyar nous conceptes de dispositius basats en materials de Van der Waals.
Gestionar tasques relacionades amb el desenvolupament de capes de Se, contactes selectius així com implementació de dispositius optoelectrònics.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Ayuda financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR