

Codi de l'oferta: 30267100022

Nom de l'oferta: Investigador/a Postdoctoral en Recobriments Intel·ligents Impresos mitjançant Inkjet (WINPRINT)

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Electrònica
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Eta
	Etapa Investigadora: R-2
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 8 mesos i 29 dies
	Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Retribució bruta anual:	23.829,68 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 01/03/2026
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Ciència de Materials/ Enginyeria Electrònica / Química

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"2025_OVT_280480 - Inkjet-printed smart window coatings for energy-savings"
Web del projecte:	https://www.barcelona.cat/barcelonaciencia/es/subvenciones-para-proyectos-de-investigacion-e-innovacion-en-colaboracion-con-la-fundacion-la-caixa
Nom del grup de recerca:	IEB - Electronic and Biomedical Instrumentation
Línia de Recerca:	Energia solar sostenible
Codi projecte: V-00569	Convocatòria: Projectes de recerca i innovació
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/405391

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de febrer de 2026

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

Composició del tribunal:	Responsable de la contractació:	Giovanni Vescio
	Responsable del Grup de Recerca:	F. Javier Rosell Ferrer
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar una nova generació de finestres intel·ligents multifuncionals utilitzant tecnologies sostenibles d'impressió per injecció de tinta (inkjet).

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Ciència de Materials, Nano-ciència, Enginyeria Electrònica, Química o disciplines similars

Especialitat Professional

Coneixements

Finestres intel·ligent multifuncional.
Propietats morfològiques i mecàniques de les capes impreses.
Caracterització reològica de tintes.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Impressió inkjet de materials funcionals i dispositius optoelectrònics.
Deposició de capes fines i microscòpia avançada: SEM/AFM.

Experiència Professional

En formulació i gestió de recursos per a millorar la impressió inkjet de materials funcionals i dispositius intel·ligents.
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

Implementar i optimitzar els processos d'impressió inkjet utilitzant impressores Fujifilm Dimatix, tant en condicions ambientals com inerts.
Optimitzar pel·lícules fotocròmiques impreses sobre diversos substrats, incloent-hi vidre i làmines flexibles de PET.
Dissenyar i validar configuracions complexes de tintes fotocròmiques per aconseguir múltiples colors i gradients.
Avaluar les propietats morfològiques i mecàniques de les capes impreses mitjançant profilometria, SEM i AFM per garantir la qualitat òptica i l'adhesió.
Liderar la producció de mòduls de finestres intel·ligents.

Altres requisits a considerar

Coordinar-se amb els col·laboradors per validar el rendiment fotocròmic i les capacitats d'estalvi energètic.
Assistir en les estratègies de protecció de la propietat intel·lectual, el registre de patents i la difusió de resultats en revistes científiques i fòrums industrials.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Integració en un consorci de recerca d'alt nivell amb socis acadèmics i industrials de primer ordre.
Treballar en un projecte amb impacte ambiental i social directe per a la ciutat de Barcelona.
Accés a instal·lacions de fabricació i caracterització d'última generació.

“Amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona i la Fundació “la Caixa”