

Codi de l'oferta: 30254700394**Nom de l'oferta:** Incorporació posició postdoc grups NEMEN-MNT Solar**DADES DE L'OFERTA**

Unitat d'Adscripció:	Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona		
	Contracte d'activitats científicotècniques	Etapa Investigadora:	R-2
Condicions laborals:	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 2 anys		
	Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat		
Retribució bruta anual:	35.693,28 €/anuals (per jornada completa)	Data d'inici prevista:	01/09/2025
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:		
Àmbits de coneixement	Enginyeria dels Materials		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"CEX2023-001300-M - CEX2023-001300-M Maria Maetzu CENTRE CIÈNCIA I ENGINYERIA MULTIESCALA (CCEM)"
Web del projecte:	
Nom del grup de recerca:	NEMEN-MNT Solar
Línia de Recerca:	
Codi projecte: J-03207	Convocatòria: Centros de Excelencia y Unidades de Excelencia «María de Maeztu»
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/321766

PROCÉS DE SELECCIÓ**Termini de presentació de sol·licituds:** 23 de juny 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:	Maria Pau Ginebra Molins
Composició del tribunal:	Representant de la Unitat:	Lluís Soler Turú
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar tasques d'investigador postdoc grup NENEM-MNT Solar.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Enginyeria Química, Física, Nanociència, Enginyeria de materials o camps relacionats.
Especialitat Professional

Coneixements

Enginyeria i Ciència dels Materials.
Química.
Física.

Idiomes

Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Caracterització electroquímica de materials.
Caracterització avançades: SEM, TEM, HRTEM, XRD, XPS, Raman, FTIR, etc.
Síntesi de catalitzadors heterogenis.
Potenciostat/galvanostat.
Línies de sincrotró amb espectroscopia XAFS, entre d'altres.

Experiència Professional

Comptar amb articles publicats en revistes revisades per parells i presentacions en conferències.
En la síntesi, caracterització i avaluació de catàlisi heterogènia, i en la d'arquitectures d'elèctrodes avançades.
En la realització d'experiments en instal·lacions de Sincrotró.
En projectes d'Enginyeria de reaccions catalítiques i monitorització de productes de reacció (GC, MS, etc.), així com en reaccions relacionades amb l'hidrogen i/o el diòxid de carboni.
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

Realitzar la síntesi de materials avançats foto-catalítics.
Fabricar foto-elèctrodes.
Fer la Caracterització morfològica i físico-química dels materials preparats al laboratori.
Dur a terme Estudis experimentals en reaccions foto(electro)catalítiques.

Altres requisits a considerar

Capacitat per dissenyar, executar i analitzar experiments de manera independent, amb mínima supervisió.
Capacitat per planificar i organitzar tasques o recursos de manera eficient.
Capacitat per treballar en un entorn dinàmic, amb habilitat demostrada per gestionar múltiples tasques i peticions simultànies.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

ACTUACIÓN / financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033