



Codi de l'oferta: 30254700397

Nom de l'oferta: Postdoc projecte Hidrogels Alginat-Nanocompost per a H2 electro/Foto-Catàlisi Avançada

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Centre de Recerca en Ciència i Enginyeria Multiescala de Barcelona

Contracte d'activitats científicotècniques **Etapla Investigadora:** R-2

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

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 15/09/2025

Jornada: 37,5 h./set. **Horari previst:**

Àmbits de coneixement Ciència dels Materials

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "CEX2023-001300-CEX2023-001300-M Maria Maetzu CENTRE CIÈNCIA I ENGINYERIA MULTIESCALA (CCEM)"

Web del projecte: <https://multiscale.upc.edu/en/the-center>

Nom del grup de recerca: NEMEN - Nanoengineering of Materials Applied to Energy
IMEM - Innovation in Materials and Molecular Engineering

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/320983>

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: Maria Pau Ginebra Molins

Composició del tribunal: **Representant del Grup de Recerca:** Lluís Soler Turú

Representant del Servei de Personal: Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar tasques en el projecte Hidrogels Alginat-Nanocompost per aH₂ electro/Foto-Catàlisi Avançada.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Química, Química, Física, Nanociència, Enginyeria de Materials o camps relacionats

Especialitat Professional

Coneixements

Caracterització electroquímica de matèria tova.
Síntesi i caracterització d'hidrogels/arquitectures polimèriques.
Síntesi, caracterització i avaluació de catàlisi heterogènia.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Anàlisi i la caracterització de materials mitjançant XPS, SEM, HRTEM, Raman, FTIR, etc.
Mesures i caracteritzacions electroquímiques.

Experiència Professional

Enginyeria de reaccions catalítiques i monitorització de productes de reacció (GC)MS etc.
Producció d'hidrogels i polímers conductors
En instal·lacions de sincrotró.
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

Dur a terme recerca independent, desenvolupar i implementar protocols tècnics, analitzar dades i presentar-ne els resultats als caps de grup.
Redactar articles de recerca i presentar els manuscrits per a la seva publicació en revistes científiques d'alta qualitat.
Desenvolupar una bona relació de treball amb els altres membres dels grups de recerca implicats.
Adquirir una comprensió exhaustiva de la literatura científica actual relacionada amb la línia de recerca prevista.
Ajudar a mantenir el laboratori.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

ACTUACIÓN financiada por MCIN/AEI /10.13039/501100011033