



Codi de l'oferta: 20240000041

Nom de l'oferta: * Predoctoral Fellowship in Catalytic Reactor Development for Hydrogen Production

DADES DE L'OFERTA

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

Contracte Predoctoral **Etapa Investigadora: R-1**
Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a dues vegades
Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:

- Primer i segon any de contracte: retribució equivalent al 56% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Tercer any de contracte: retribució equivalent al 60% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.

Jornada: Completa **Data d'inici prevista:** 15-07-2025

Àmbits de coneixement Enginyeria química/Ciència de materials/ Química o Física

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:*

Línia de Recerca:

Codi projecte: J-03207 **Convocatòria:** MARIA DE MAEZTU (MDM)
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/326766>

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 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.

La Comissió Avaluadora 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/r1/r1-jobs/r1-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:	Nuria Jimenez Divins
Composició de la comissió: Responsable del Grup de Recerca:	José Luis Cortina
Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació*

Desenvolupar i avaluar catalitzadors suportats, destinats a la producció d'hidrogen a partir d'aigües residuals de l'extracció d'oli d'oliva.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:
Cumplir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis* Enginyeria Química, Ciències dels Materials

Especialitat Professional* Màster en Enginyeria Química

Coneixements *
Estàndards de seguretat en entorns de laboratori
Processos en Laboratori.
Procediments bàsics en enginyeria química.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques *
Tècniques de caracterització de materials: XRD, SEM, XPS.

Experiència Professional *
En l'anàlisi de dades i la interpretació de resultats experimentals.
Realitzant en processos d'enginyeria química.
Haver tingut contacte amb el treball experimental, especialment en enginyeria química, catàlisi o ciència de materials.
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*
Dissenyar, sintetitzar i caracteritzar materials catalítics.
Desenvolupar de catalitzadors suportats, optimitzats per a la conversió termoquímica d'aigües residuals de l'extracció d'oli d'oliva en hidrogen.
Sintetitzar materials nanoestructurats.
Avaluar les propietats fisicoquímiques clau per a entendre el disseny i la funcionalitat del catalitzador.

Altres requisits a considerar
Tenir fort interès en la catàlisi, el disseny de reactors i les tecnologies energètiques sostenibles

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

ACTUACIÓN / financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033