



Codi de l'oferta: 30264700001

Nom de l'oferta: Incorporació Postdoc projecte Modelització Multiescala SOFC/SOE i Degradació per a H2 Sostenible

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:** 16 mesos i 30 dies

Perfil Genèric: Personal Investigador Ordinari Assimilat

Retribució bruta anual: 35.693,28 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/02/2026

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

Àmbits de coneixement Ciència dels Materials

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "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: CIEFMA - Centre d'Integritat Estructural, Fiabilitat i Micromecànica dels Materials
GCM - Grup de Caracterització de Materials

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/320541>

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

Composició del tribunal:	Responsable de la contractació:	Maria Pau Ginebra Molins
	Responsable del Grup de Recerca:	Emilio Jiménez Piqué
	Representant del Servei de Personal	Esther Alsina Salas

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar tasques en el projecte Modelització Multiescala SOFC/SOE i Degradació per a H2 Sostenible.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Doctorat en Ciència de Materials o similar

Especialitat Professional

Coneixements

Comportament dels materials.
Mecanismes de fallada en SOEC i SOF.
Mecanismes d'envelliment i refinar els models predictius.
Fenòmens de degradació per millorar la durabilitat de les Cel·les d'Òxid Sòlid.
Interaccions atòmiques fins al rendiment macroscòpic.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Modelització d'elements finits.
Modelització de camps de fase.
Càlculs ab initio i les simulacions de dinàmica molecular.
Eines FEM.
Microscòpia i la caracterització micromecànica.
Llenguatges de programació.

Experiència Professional

Recerca en simulació de canvis químics i propietats mecàniques de materials per a SOFC (Cel·les d'Òxid Sòlid).
Utilitzant amb materials ceràmics i compostos, i en tècniques experimentals i processament.
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 investigació.

Altres requisits a considerar

Habilitats de presentació oral i d'organització (com ara tallers/seminaris)

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Proyecto financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033