



PROCEDIMENT DE SELECCIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR POSTDOCTORAL CONTRACTAT A CÀRREC DE FINANÇAMENT FINALISTA EXTERN O A CÀRREC DE FINANÇAMENT DE POLÍTIQUES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (PROCEDIMENT ORDINARI)

ANNEX DE LES BASES DE LA CONVOCATÒRIA (l'ha d'emplenar l'IP)	
DADES GENERALS	
Objecte	Contracte Postdoctoral al Grup Reactivity of Nanoparticles
Funcions	<p>Es duran a terme tasques de recerca en el marc de les activitats del grup de recerca Reactivity of Nanoparticles. Més concretament, s'investigaran les propietats estructurals i catalítiques de nanopartícules multimetàl·liques en condicions de reacció:</p> <ul style="list-style-type: none">- Disseny i execució de càlculs mecanoquàntics- Modelització de les propietats dinàmiques de partícules multimetàl·liques en condicions de reacció.- Desenvolupament i/o aplicació de mètodes de simulació avançats per al mostratge de l'energia lliure en transicions de fase de sistemes nanoestructurats.- Anàlisi, tractament i gestió de dades- Publicació dels resultats en forma d'articles en revistes internacionals- Disseminació dels resultats en conferències nacionals i internacionals
Tipus de finançament i òrgan finançador	Unidades de Excelencia «María de Maeztu» amb CEX2021-001202-M finançat per MCIN/AEI/10.13039/501100011033
Destinació	Secció de Química Física, Departament de Ciència de Materials i Química Física, Facultat de Química
Durada del contracte	1 any
Possibilitat de pròrroga	Sí. 1 any. Supeditat a la existència de dotació econòmica i a la finalització del projecte.
Data d'incorporació i termini màxim per incorporar-se	Previsió: Octubre 2024
Dedicació	Jornada completa



Retribució anual bruta (sou sense quota patronal)	26.040,00 €
Termini de presentació de sol·licituds	10 dies hàbils des de l'endemà de la publicació
Termini per acceptar l'oferta de treball	5 dies hàbils
Web o adreça de correu electrònic on formalitzar la sol·licitud	Instància genèrica adreçada a l'Oficina d'Afers Generals de Física i Química, enllaç: https://www.ub.edu/insgenct/inici.php
Fonts de reclutament	A la seu electrònica de la UB i a Euraxess.
REQUISITS DELS ASPIRANTS	
Requisits	<ul style="list-style-type: none">- Experiència en la caracterització computacional de materials nanoestructurats- Experiència en dinàmica molecular i mètodes de simulació avançats per al mostratge de l'energia lliure en transicions de fase de sistemes nanoestructurats.- Experiència en el desenvolupament i aplicació de machine learning per a la modelització de materials- Capacitat de comunicació en anglès demostrada per la participació en congressos i publicació d'articles científics- Historial de producció de recerca d'alta qualitat.
Documentació requerida	<ul style="list-style-type: none">• CV• Carta de motivació
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Criteris de selecció i barems (criteris que es tindran en compte a l'hora d'avaluar els aspirants, així com quin pes es donarà a cada criteri en una escala de 100).	<ul style="list-style-type: none">• Adequació del CV (50)• Carta de motivació (30)• Experiència en l'àmbit (20)
Puntuació mínima per superar el procés de selecció	80



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Procediment ordinari – Annex 1