

Codi de l'oferta: 10257480153

Nom de l'oferta: * Efectes barocalòrics en Materials amb Transicions SpinCrossover

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Física

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 any: 19.479,04 €
- Segon any: 19.479,04 €
- Tercer any: 24.348,80 €

Jornada: Completa

Data d'inici prevista: 01/09/2025

Àmbits de coneixement

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "FROSTBIT - First Regenerative sOlid-STate Barocaloric refrlgeraTor"

Web del projecte: <https://frostbitproject.eu/>

Nom del grup de recerca: GCM - Grup de Caracterització de Materials

Línea de Recerca: Caracterització de Materials

Codi projecte: E-01875

Convocatòria: HE: Horizon Europe

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/350531>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 25 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:

Josep Lluís Tamarit Mur

Composició de la comissió: **Director/a del Departament:**

Jordi Boronat Medico

Representant del Servei de Personal

Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Estudiar els efectes Barocalòrics en Materials amb transicions spin crossover.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:

Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Física o en Polímers

Especialitat Professional

Coneixements

Física de l'estat sòlid.
Físico-química de polímers.
Ciència de materials de polímers.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Tècniques experimentals d'anàlisi tèrmica.
Tècniques de microscopia electrònica de escaneig.
Tècniques de calorimetria d'alta pressió.
Diagrames termodinàmics pressió-temperatura.

Experiència Professional

En tècniques experimentals relacionades amb calorimetria
En tècniques de difracció amb radiació 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

Determinar les propietats de transicions de fase a pressió normal.
Deliberar de diagrames pressió-temperatura.
Estipular propietats de xarxes cristal·logràfiques a partir de mesures de difracció.
Establir els coeficients d'expansivitat isobàrica i de compressibilitat a partir de mesures de difracció.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS