



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-253

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 26h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1-10-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "HORIZON-101161137-FROSTBIT"

Informació del projecte:

Codi: E-01875

Convocatòria: HE: Horizon Europe
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/272745>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 23 de setembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Josep Lluís Tamarit Mur
Suplent: Pol Lloveras Muntane
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 26 de setembre de 2024 a les 9:15 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia de de 2024. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-253

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Caracteritzar els materials amb transició SpinCrossOver en el marc del projecte així com determinar els diagrames pressió-temperatura i efectes barocalòrics en materials amb transició SCO.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar les mesures de calorimetria i de difracció a pressió normal en materials SCO.
- Desenvolupar càlculs dels efectes barocalòrics en materials SCO.
- Redactar informes de les caracteritzacions termodinàmiques.
- Implementar un sistema experimental pressió – temperatura amb mòduls peltiers.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Física
- **Especialitat** Enginyeria Física o en Ciència de Materials

Coneixements

- Efectes barocalòrics.
- Física de l'estat sòlid.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Calorimetria.
- Difracció de raigs X.

Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica-tècnica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-253

Experiència Professional

- En física experimental.
- En haver participat en la recerca en efectes barocalòrics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



Funded by
the European Union

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-253