



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-255

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: 16 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
2 anys i mig **Data Inici:** 1-11-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "HORIZON-101114987-MUSPELL: Medium to long term thermal energy storage system with embedded heat pumping capability".

Informació del projecte:

Codi: E-01830 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe
Euraxess:

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: 21 d'octubre de 2024

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

Data constitució del tribunal: 24 d'octubre de 2024 a les 12:00 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 28 d'octubre 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 150-748-255

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar la caracterització termodinàmica i estructural de cristalls moleculars que pateixin transicions de fase molt energètiques d'interès per emmagatzematge d'energia tèrmica, estudis d'estabilitat en entorns diversos i millora de propietats

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme experiments de calorimetria, dilatomètria, espectroscòpia (neutrons, Raman, IR...), cicle tèrmic.
- Fer l'anàlisi de mida de gra en cristalls moleculars.
- Modelitzar amb tractaments termomecànics,
- Analitzar les dades dels experiments.
- Redactar informes sobre els experiments, tractament de dades i conclusions.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Ciència dels Materials
- **Especialitat** Física de la Matèria Condensada

Coneixements

- Física fonamental d'estat sòlid, conductivitat tèrmica, cristal·lografia, sistemes monocristal·lins i policristal·lins.
- Teoria de dispersió inelàstica i quasielàstica de neutrons.
- Cristalls moleculars.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Calorimetria.
- Dilatomètria.
- Espectroscòpia.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-255

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Priorització de tasques.
- Resolució de problemes.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En realització d'experiments en laboratori de física o ciència de materials, particularment en calorimetria i espectroscòpia.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.