



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-217

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:	30.692,38 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 33 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 18 mesos Data Inici: 20/1/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	"Refrigerador barocalòric basado en Caucho Natural" - TED2021-129952B-C31
Informació del projecte:	pol.lloveras@upc.edu
Codi: J-02963	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/48376
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: concursos.psr@upc.edu
Termini de presentació de sol·licituds:	9 de gener de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Pol Marcel Lloveras Muntané Suplent: Josep Lluís Tamarit Mur Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	11 de gener de 2023 a les 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 16 de gener de 2023. 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 150-748-217

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dissenyar les condicions del prototip per optimitzar l'intercanvi de calor entre el refrigerant i l'entorn i ajudar en la implementació del funcionament del circuit de pressió.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar modelització d'elements finits per dissenyar una cel·la de pressió que optimitzi l'intercanvi de calor entre el refrigerant situat dins la cel·la de pressió i el fluid tèrmic extern.
- Identificar la morfologia del refrigerant per optimitzar la transferència de calor.
- Determinar la freqüència d'operació òptima i donar suport al disseny i muntatge del circuits de pressió i tèrmic extern.
- Escriure informes sobre els resultats i escriure els esborranys per articles en revistes científiques.
- Assistir a congressos científics i seminaris per a la divulgació de resultats.
- Establir col·laboracions amb grups externs si és convenient.
- Donar suport a la preparació d'una patent, si escau.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Física
- **Especialitat** Física de la Matèria Condensada

Coneixements

- Termodinàmica.
- Calorimetria.
- Termometria.
- Transferència de calor.
- Modelització en elements finits.
- Efectes calòrics d'estat sòlid.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-217

Competències Tècniques

- Simulació d'elements finits amb Comsol Multiphysics, i en particular en transferència de calor.
- Mesura d'efectes calòrics d'estat sòlid i càlculs relacionats
- En tasques de laboratori.

Competències Organitzatives

- Gestió de dades.
- Gestió i organització del coneixement i la informació.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip.
- Capacitat de treball en paral·lel.

Experiència Professional

- En l'àmbit de la recerca en el camp d'efectes calòrics en estat sòlid.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-217