



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-187

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Física				
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	2	CLT:	S
Retribució bruta anual:	29.869,34€/anuals (per jornada completa)				
Jornada:	completa.	Data Inici:	01/06/2021	Data fi:	30/06/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Simulación de flujos de metal líquido usando CFD de alta precisión”*

Informació del projecte:

Codi: J-02603 **Convocatòria:** “Sectors Emergents” [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: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 17 de maig de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Lluís Batet Miracle
Suplent: Guillem Cortés Rossell
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 19 de maig de 2021 a les 9 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 17 de maig de 2021. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-187

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Donar suport a les activitats de recerca del grup ANT relacionades amb el projecte FusionCAT, específicament la tasca T2.3, relativa a la simulació de fluxos de metall líquid amb eines CFD.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la modelització de l'acoblament entre MHD y flux bifàsic en fluxos de metall líquid.
- Donar suport a la recerca en Dinàmica Molecular relacionada amb la nucleació d'Heli en metall líquid.
- Realitzar la modelització i anàlisi del transport de triti tenint en compte la fenomenologia anterior.
- Consolidar una base de dades unificada de correlacions per a MHD, amb transferència de calor i triti.

Perfil Professional

- **Estudis** Llicenciat en Física, , Enginyer Industrial
- **Especialitat** Fluids, Termo - dinàmica, Energia, Energia Nuclear

Coneixements

- Mecànica de fluids.
- Termodinàmica.
- Transferència de calor i massa.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Es valorarà Doctorat en àrees afins al perfil demanat.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-187

Competències Tècniques

- Ús de les eines office de Windows, especialment Excel i Word.
- Ús de Linux.
- Programació, C++ o Fortran 90 o similar.
- Ús d'eines CFD, preferentment OpenFOAM.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Personals

- Habilitats comunicatives i de difusió.

Experiència Professional

- Desenvolupament i validació de models CFD, en activitats de recerca i desenvolupament, tant en l'entorn universitari com en l'industrial.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes