



PERSONAL DE RECERCA 150-729-010

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Mecànica de Fluids
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	33.319,46 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 37'5 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 anys Data Inici: 1/10/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	<i>"Turbulence-On-a-Chip: Supercritically Overcoming the Energy Frontier in Microfluidics."</i> - HORIZON-101040379-Scramble
Informació del projecte	
Codi: E-01704	Convocatòria: Horizon Europe Projectes ERC 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	26 de setembre de 2022
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.



PERSONAL DE RECERCA 150-729-010

REQUISITS

- Títol de doctorat en Física/Matemàtiques

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Redefinir nous límits físics en mescla i transfèrència a la micro escala miniaturant, per primera vegada, turbulència en micro sistemes a través d'una estratègia termodinàmica pionera anomenada "turbulence-on-a-chip".

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar mètodes nous i estudiarà els mecanismes que regeixen la desestabilització del flux i propietats de mescla/transferència de fluxos turbulents supercrítics en micro sistemes

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria / Física / Matemàtiques
- **Especialitat** Mecànica de Fluids

Coneixements

- Mecànica de fluids i/o estadística.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- Microfluídrica
- Termodinàmica



PERSONAL DE RECERCA 150-729-010

Competències Organitzatives

- Capacitat per a realitzar la difusió dels resultats del projecte.
- Treball en equip.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En experiments i/o programació i/o ciència de dades.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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