



Codi de l'oferta: 10257290131

Nom de l'oferta: Design and optimization of turbulence-enhanced supercritical fluid supersonic micronozzles

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Mecànica de Fluids

Contracte Predoctoral

Etapa Investigadora: R-1

Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a tres vegades

Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:

- Primer i segon any de contracte: retribució equivalent al 56% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Tercer any de contracte: retribució equivalent al 60% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.
- Quart any de contracte: retribució equivalent al 75% del salari fixat per al Grup I de personal laboral de la taula salarial de l'any que correspongui recollida al IV Conveni Únic de personal laboral de l'Administració General de l'Estat.

Jornada: Completa

Data d'inici prevista: 01/09/2025

Àmbits de coneixement

Física

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Scramble-Turbulence-On-a-Chip: Supercritically Overcoming the Energy Frontier in Microfluidics."

Web del projecte: <https://sites.google.com/view/scramble-project>

Nom del grup de recerca: Grup de Recerca en Ciència i Enginyeria de Fluids (GRECEF)

Línea de Recerca: Turbulence in microfluidic systems

Codi projecte: E-01704

Convocatòria: Projectes ERC

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/348516>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de juny de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura.

La Comissió Avaluadora realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/r1/r1-jobs/r1-jobs>.

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

DADES DEL TRIBUNAL

Responsable de la contractació:

Lluís Jofre Cruanyes

Composició de la comissió: Director/a del Departament:

Ricardo Torres Cámara

Representant del Servei de Personal:

Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Dissenyar i optimitzar microbroquets supersònics de fluid supercrític millorats amb turbulència.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:

Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria mecànica

Especialitat Professional Master en enginyeria, física o matemàtiques.

Coneixements

Mecànica de fluids.
Transferència de calor.
Propulsió.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Programació C++.
Python.

Experiència Professional

Projectes acadèmics en enginyeria.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Desenvolupar eines d'optimització de microbroquets supersònics de fluid.
Realitzar anàlisis experimentals i computacionals.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS