



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 519-729

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Mecànica de Fluids

**Perfil genèric:** Investigador en Formació

**Tipologia contractual:** Contracte Predoctoral

**Retribució bruta anual:**

- 16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any
- 18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat
- 22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat

**Jornada:** Completa    **Data Inici:**    **Durada prevista:** 1 any renovable fins a tres vegades

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Turbulence-On-a-Chip: Supercritically Overcoming the Energy Frontier in Microfluidics (SCRAMBLE)"*

#### Informació del projecte:

**Codi:** E01704    **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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 3 de desembre de 2022

**Procés selectiu**    Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció **Professor responsable:**  
Lluís Jofre Cruanyes

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.

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



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 519-729

### REQUISITS

- Estar en possessió d'un títol de grau (o equivalent) universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior de al menys 300 crèdits ECTS (European Transfer System) o Màster Universitari o equivalent.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.
- En el moment de la signatura del contracte i durant la vigència del mateix, estar matriculat/da en un Programa de Doctorat amb l'objectiu de realitzar la tesi doctoral. La persona que s'encarregui de la direcció de la tesi de la persona candidata ha de ser PDI i tenir una vinculació permanent a la UPC o un contracte laboral que excedeixi la durada del contracte predoctoral.
- No haver estat separat, per causa d'expedient disciplinari, dels serveis de l'Administració de l'Estat, de la Generalitat de Catalunya, de la Local o de la Institucional, ni estar inhabilitat per a l'exercici de funcions públiques.
- Posseir la capacitat física i psíquica necessària per a l'exercici de les funcions pròpies de les ofertes laborals convocades.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció centrat en 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 estudiar els mecanismes que regeixen la desestabilització del flux i propietats de mescla/transferència de fluxos turbulents supercrítics en micro sistemes.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Grau:** Enginyeria
- **Màster:** Mecànica de Fluids

#### Coneixements

- Mecànica de Fluids, i/o termodinàmica, i/o estadística.
- Data-ciència.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Experiments en programació.

## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 519-729

### Competències Organitzatives

- Motivació i interès per la recerca.

### Competències Funcionals

- Treball en equips interdisciplinars.
- Solució de problemes

### Experiència Professional

- 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 checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

*Es podrien finançar les despeses de matriculació i derivades de la mateixa, les despeses per l'obtenció de l'equivalència del títol estranger de Doctor a Espanya i despeses de desplaçament i allotjament temporal imprescindibles per incorporar-se al lloc de treball. Cas que pel desenvolupament del procés selectiu es requereixi el trasllat a Barcelona de les persones candidates aquesta despesa els serà compensada per part de la UPC.*



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 519-729

