



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-023

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Mecànica de Fluids
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	31.613,14 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 20h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 2 anys <b>Data Inici:</b> 8-07-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:**

**Informació del projecte:**

**Codi:** R-01124      **Convocatòria:**  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/247724>

### 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:  
[personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 1 de juliol de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Robert Castilla      **Suplent:** Mercè García  
**Representant del Servei de Personal:** Esther Alsina Salas  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 4 de juliol de 2024 a les 11:15 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 8 de juliol de 2024. 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 150-729-023

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar la simulació numèrica de bombes ejectores per a la generació de buit.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i optimitzar els simulacions numèriques en un ejector d'aigua-vapor.
- Estudiar les millors condicions de treball per a l'ejector.
- Redactar articles per a congressos i revistes indexades.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** **Enginyeria Mecànica**
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Dinàmica de Fluids
- Transferència de calor i massa.
- Física i Mecànica
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Dinàmica de fluids computacional (CFD) amb OpenFOAM.
- Interacció fluid-estructura (FSI).
- Python.

#### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Resolució de problemes.

#### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-023

### Experiència Professional

- En la recerca en dinàmica de fluids i transferència de calor.
- En tenir publicacions de revistes indexades i altres contribucions sobre CFD.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.