



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-928-024

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Centre Tecnològic de la Transferència de Calor
<b>Projecte</b>	A New proTectiion devlce for FOD (ANTIFOD)
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Grup 1</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	32.822,38€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 25h./set.	<b>Durada prevista:</b> <b>Fins:</b> 31/01/2020

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**Procediment de presentació de candidatures:** Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a [https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos\\_117\\_ca.html](https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html), imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu).

**Composició del tribunal** **Unitat:** Assensi Oliva **Suplent:** Carlos D. Pérez Segarra  
**UASLR:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	14 d'octubre de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	16 d'octubre de 2019 a les 9:30 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 21 de setembre de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-928-024

### Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Dissenyar un protector de partícules per a una entrada d'aire exterior en aeronaus.
- Dissenyar un separador de partícules per a una entrada d'aire exterior en aeronaus.

#### Funcions a desenvolupar:

- Participar en el procés de disseny d'un protector de partícules per a una entrada d'aire exterior en aeronaus. A partir de dades numèriques i experimentals, i de l'experiència prèvia en dinàmica de fluids, analitzar els resultats, proposar nous dissenys i avaluar-ne el comportament.
- Participar en el procés de disseny d'un separador de partícules per a una entrada d'aire exterior en aeronaus. A partir de dades numèriques i experimentals, i de l'experiència prèvia en dinàmica de fluids i multifísica, analitzar els resultats, proposar nous dissenys i avaluar-ne el comportament.
- Coordinar tècnicament el procés de disseny entre els diferents participants del projecte, i d'acord amb les especificacions donades pel fabricant de l'element protector i separador.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria

**Subespecialitat:** Enginyeria Mecànica i/o Aeronàutica

#### Coneixements:

- Enginyeria Mecànica.
- Dinàmica de Fluids.
- Mètodes numèrics.
- Anàlisi matemàtica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Disseny en l'àmbit de mecànica de fluids.
- Aplicació d'anàlisi matemàtica i mètodes numèrics en Dinàmica de Fluids Computacional.
- Desenvolupament i calibració de models de simulació fluido-dinàmica.
- Desenvolupament i calibració de models de simulació en multifísica.



### Competències Organitzatives:

- Treball en equip en Grup de Recerca.

### Experiència en:

- Participació en projectes de recerca nacionals/internacionals en l'àmbit mecànic-fluídic.
- Desenvolupament, ús i anàlisis de resultats en Dinàmica de Fluids Computacional.

### Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etaa 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 etaa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes