

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-724-018

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Màquines i Motors Tèrmics
<b>Projecte</b>	Mapping, consolidation and dissemination of Key Enabling Technologies (KETs) for Sudoe building sector
<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> 28,5h./set.	<b>Fins:</b> 30/04/2020

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures:</b>	Les persones interessades hauran d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <a href="https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html">https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html</a> , 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 <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a> .	
<b>Composició del tribunal</b>	<b>Unitat:</b> Assensi Oliva	<b>Suplent:</b> Carlos D. Pérez Segarra
	<b>UASLR:</b> Lourdes Moreno de Francisco	
	<b>Comitè:</b> 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 9:15 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 150-724-018



### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Realitzar la modelització i el desenvolupament de procediments experimentals per components i sistemes d'energia solar tèrmica.

#### Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar models matemàtics acurats i procediments experimentals per a una adequada predicció del comportament tèrmic de sistemes i components de d'energia solar tèrmica.
- Analitzar físicament els bancs de dades experimentals de sistemes d'energia solar tèrmica, identificant l'efecte degradador en el rendiment dels mateixos.
- Desenvolupar i validar models de components i sistemes d'energia solar tèrmica, per situacions estacionàries i transitòries

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria

**Subespecialitat:** Enginyeria mecànica i/o energètica

#### Coneixements:

- Transferència de Calor i Massa.
- Termodinàmica.
- Anàlisi matemàtica.
- Models numèrics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Desenvolupament i validació experimental de models de simulació de components tèrmics.
- Desenvolupament i validació experimental de models de simulació de sistemes tèrmics.
- Aplicació d'anàlisi matemàtica i mètodes numèrics.

#### Competències Organitzatives:

- Treball en equip o grup de recerca.

### Experiència en:

- Participació en projectes de recerca nacionals/internacionals en l'àmbit tèrmic.
- Simulació multinivell de components i sistemes tèrmics.

### Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapas primerenques 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