

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-188

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Física				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	S
<b>Retribució bruta anual:</b>	29.869,34 €/anuals (per jornada completa)				
<b>Jornada:</b>	completa	<b>Data Inici:</b>	1/06/2021	<b>Data fi:</b>	30/06/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Modelado dinámico de ciclos de potencia con CO2 supercrítico para plantas nucleares de fusión, encaminado al diseño de Sistemas de Control"*

#### Informació del projecte:

**Codi:** J-02606      **Convocatòria:** "Sectors Emergents"      [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:** 17 de maig de 2021

**Composició del tribunal:**  
**Representant unitat:** Lluís Batet Miracle  
**Suplent:** Guillem Cortés Rossell  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 19 de maig de 2021 a les 9:15 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 24 de maig de 2021. 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.**

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-188

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Donar suport a les activitats de recerca del grup ANT relacionades amb el projecte FusionCAT, específicament la tasca T3.3, relativa al modelat de cicles de potència de CO2 supercrític.

#### Funcions a desenvolupar

- Modelitzar cicles de potència de CO2 supercrític per a reactors de fusió.
- Seleccionar escenaris i simular transitoris d'operació i accidentals.
- Realitzar l'anàlisi dels resultats de la simulació i proposta d'estratègies de control dinàmic.
- Incorporar al model dels desenvolupaments fets en altres activitats del projecte.

### Perfil Professional

- **Estudis** Grau en Física, Enginyer Industrial
- **Especialitat** Fluids, Termodinàmica, Energia, Energia Nuclear

#### Coneixements

- Mecànica de fluids.
- Termodinàmica.
- Transferència de calor i massa.
- Control automàtic.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- Doctorat en àrees afins al perfil demanat.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-188

### Competències Tècniques

- Ús de les eines office de Windows, especialment Excel i Word .
- Anàlisi termo -hidràulica (preferentment CO2 supercrític) mitjançant ús de codis de càlcul termo - hidràulic (preferentment Modèlica o RELAP).
- Creació de models de sistemes termo - hidràulics (preferentment en Modèlica o RELAP.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

### Competències Personals

- Habilitats comunicatives i de difusió.

### Experiència Professional

- Desenvolupament i validació de models de cicles termodinàmics de CO2 en activitats de recerca i desenvolupament, tant en l'entorn universitari com en l'industrial.
- Ús de codis de càlcul termo - hidràulics en activitats de recerca i desenvolupament, tant en l'entorn universitari com en l'industrial.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

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

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