

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-204

### 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>	Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> S
<b>Retribució bruta anual:</b>	30.741,46 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 9 h./set.	<b>Data Inici:</b> 01/05/2022 <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"* 001-P-001722\_Fusió a Catalunya (Fusion Cat) - IU16-011703 ANT P3

**Informació del projecte:** <https://fusioncat.es/>

**Codi:** J-02606      **Convocatòria:** SECTORS EMERGENTS

### 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:** 25 d'abril de 2022

**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:** 27 d'abril de 2022 a les 08:45 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 2 de maig de 2022. 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 150-748-204

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Donar suport en les activitats del projecte, 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, utilitzant software específic, com ara RELAP5-3D.
- Seleccionar escenaris i simulació de transitoris d'operació i accidentals.
- Analitzar els resultats de la simulació i proposta d'estratègies de control dinàmic.
- Incorporar el 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:*

- *Màster en Física*

#### Competències Tècniques

- Anàlisi termohidràulica mitjançant ús de codis de càlcul termohidràulic, preferentment els de la família de RELAP5.
- Creació de models de sistemes termohidràulics.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-204

### Competències Organitzatives

- Ús de les eines Office de Windows, especialment Excel i Word.
- Habilitats comunicatives i de difusió.

### Competències Funcionals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- Desenvolupament i validació de models termohidràulics o similars, 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.

**Operacions cofinançades per la Generalitat i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) en el marc del Programa operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020**