

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-163

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció** Física

**Perfil genèric** Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual** Obra i Servei **Grup** 2 **CLT** U

**Retribució bruta anual** 29.389,10 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada** 9 h./set. **Durada prevista** 1 any

### 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 **Tipus de projecte:** Sectors Emergents

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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** 13 de juliol de 2020

**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** 15 de juliol de 2020 a les 10:10 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 de de 2020. 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 150-748-163

### 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

- Realitzar la modelització de cicles de potència de CO2 supercrític per a reactors de fusió, utilitzant software específic, com ara RELAP5-3D.
- Seleccionar escenaris i realitzar la simulació de transitoris d'operació i accidentals.
- Analitzar els resultats de la simulació i proposa d'estratègies de control dinàmic.
- Incorporar al model dels desenvolupaments fets en altres activitats del projecte .

2

### Perfil Professional

- **Estudis** : Grau o Llicenciatura en Física o Enginyeria 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:

- MSc en Física.

#### Competències Tècniques

- Ús de les eines office de Windows, especialment excel i word .
- Anàlisi termo - hidràulica mitjançant ús de codis de càlcul termo - hidràulic, preferentment els de la família de RELAP5 .
- Creació de models de sistemes termo - hidràulics.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-163

### Competències Personals

- Treball en equip
- Habilitats comunicatives i de difusió

### Experiència Professional

- Desenvolupament i validació de models termo - hidràulics 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.

### 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

3

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