



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-258

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Física

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 35 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 7 mesos
Data Inici: 1/1/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: HORIZON EUROPE-101052200-EURATOM --EUROfusion

Informació del projecte: <https://ant.upc.edu/en/fus/technology-for-fusion>

Codi: E-01700 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/287001>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 11 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Lluís Batet Miracle **Suplent:** Jordi Freixa Terradas
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 14 de novembre de 2024 a les 11:45 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 18 de novembre de 2024. 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 150-748-258

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar recerca en l'àmbit del paquet de treball d'embolcalls reproductors de triti dins del projecte EUROfusion.

Funcions a desenvolupar

- Incorporar-se a l'equip de recerca en Tecnologia de Fusió dins del Grup de Recerca SGR ANT (Advanced Nuclear Technologies).
- Realitzar l'anàlisi multi-física relacionada amb diversos dissenys dels embolcalls reproductors de triti per a DEMO, dins del marc del projecte EUROfusion.
- Realitzar càlculs de dinàmica molecular, incloent fenòmens de nucleació i dinàmica de bombolles.
- Utilitzar codis de dinàmica molecular clàssica i ab-initio.
- Preparar memòries per tal d'obtenir recursos de supercomputació disponibles.
- Implementar models de nucleació en codis CFD.
- Redactar informes, articles i ponències.
- Presentar oralment el treball de recerca davant audiència experta.
- Fer la gestió documental de les dades de recerca obtingudes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Nuclear
- **Especialitat**

Coneixements

- Mecànica de fluids.
- Termodinàmica.
- Transferència de calor i massa.
- Neutrònica.
- Dinàmica molecular.
- Dinàmica de bombolles.
- Fenòmens de nucleació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-258

Competències Tècniques

- Linux, scripting bash i LATEX.
- C++, Fortran 90, Python o MATLAB.
- SIESTA o Quantum ESPRESSO.
- LAMMPS o GROMACS.
- OpenFOAM.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Redacció científica de documentació.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En el desenvolupament i validació de models de dinàmica molecular (clàssica i ab initio).
- En la implementació i explotació dels mètodes d'última generació per estimar propietats estàtiques i dinàmiques de metalls líquids i propietats relacionades amb la interfície.
- En la utilització dels recursos de supercomputació.
- En informes i aplicacions relacionades amb l'adquisició de fons de recerca i recursos de supercomputació.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.