



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-014

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Mecànica de Fluids

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 35.048,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 17 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 1/5/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte

Codi: R-01835 **Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/69214>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 27 de febrer de 2023

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Javier Príncipe Rubio
Suplent: Fernando Garcia González
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 1 de març de 2023 a les 10:00 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 6 de març de 2023. 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 150-729-014

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar una nova plataforma de programari per dur a terme l'optimització de topologia de problemes estructurals que es puguin ampliar per fer front a processos d'extensió multifísics complexos, p. transferència de calor, materials no lineals, etc.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar una revisió bibliogràfica i resumir els mètodes disponibles.
- Desenvolupar prototips d'algoritmes que utilitzen tècniques de programació avançades en llenguatge Julia.
- Avaluar el rendiment i optimitzar els algoritmes seleccionats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria mecànica o estructural
- **Especialitat** Simulació i optimització

Coneixements

- Topologia de `problemes estructurals.
- Processos d'extensió multifísics.
- Transferència de calor.
- Materials no lineals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster.*

Competències Tècniques

- Programació paral·lela amb MPI.
- Llenguatges de programació moderns (Python, Julia).

Competències Organitzatives

- Planificació del treball de topologia.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-014

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

