



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-083

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
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: 21 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 1-12-2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte:

Codi: R-01338 **Convocatòria:**
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/287011>

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:** Antonio Huerta Cerezuela **Suplent:** Matteo Giacomini
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 10:45 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 150-974-083

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar nous solucionadors d'alta fidelitat per a problemes de flux incompressibles.

Funcions a desenvolupar

- Dissenyar un mètode de discretització d'alt ordre per a les equacions de Navier-Stokes incompressibles estacionaries a HDGLab (2D, 3D, axisimètric).
- Implementar un esquema d'integració temporal adaptat al mètode HDG.
- Formular i implementar l'estabilització de la convecció inspirada en mètodes de Riemann per a HDG d'alt ordre.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtica Aplicada o Física
- **Especialitat**

Coneixements

- Elements Finitis i CFD.
- Models d'ordre reduït.
- Mètodes avançats de discretització: XFEM cutFEM.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Programació amb MatLab i Phyton
- Simulació de fluxos incompressibles.

Competències Organitzatives

- Treball en equip multidisciplinari.
- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-083

Experiència Professional

- Com a ajudant d'investigació, com científic computacional, com enginyer computacional o com modelador matemàtic.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.