

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-085

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria (CER-LaCàn)
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:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 32 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 01/03/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"PID2023-149979OB-I00 - Modelización Multi-fidelidad y Multi-física integrada en Gemelos Digitales para Optimización Multi-disciplinaria"
--------------------------	---

Informació del projecte

Codi: J-03242	Convocatòria: «Generación de Conocimiento» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/312995
----------------------	---

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:	10 de febrer de 2025
--	----------------------

Composició del tribunal:	Representant unitat: Matteo Giacomini Suplent: Antonio Huerta Cerezuela Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
---------------------------------	---

Data constitució del tribunal:	13 de febrer de 2025 a les 9:00 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 17 de febrer de 2025. 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 150-974-085

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Explorar la viabilitat de les fronteres immerses geomètricament exactes en el marc de l'optimització de topologia i forma per sistemes caracteritzats per fluids.

Funcions a desenvolupar

- Implementar les NURBS per a fronteres geomètricament exactes.
- Integrar fronteres immerses en un codi HDG d'alta fidelitat.
- Validar i verificar amb casos acadèmics.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Industrial
- **Especialitat** Mecànica Computacional

Coneixements

- Mecànica de fluids.
- Models aprenentatge.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Mètodes numèrics d'alt ordre i adaptabilitat.
- Programació: C++, Python, MatLab.

Competències Organitzatives

- Treball en equip interdisciplinari.
- Redacció d'informes i articles científics.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-085

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En pràctiques d'investigació, com a enginyer computacional o expert en models matemàtics.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER
“Una manera de hacer Europa”**