

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-071

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	CER 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:	30.247,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 20 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 9 mesos Data Inici: 15/9/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Ingeniería computacional basada en simulación de aprendizaje automático" - PID2020-113463RB-C32*

Informació del projecte:

Codi: J-02766 **Convocatòria:** «Retos Investigación»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/820435>

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: 5 de setembre de 2022

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

Data constitució del tribunal: 7 de setembre de 2022 a les 14:00 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 12 de setembre de 2022. 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 150-974-071

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Explorar solucions d'aprenentatge científic automàtic per a simulacions de flux incompressible.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar models reduïts per a problemes de flux incompressible utilitzant tècniques d'aprenentatge profund i reforçades.
- Validar models reduïts utilitzant casos test acadèmics publicats en la literatura.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria / Informàtica / Matemàtiques
- **Especialitat** Mecànica computacional / Ciència i Enginyeria Computacionals / Matemàtiques Aplicades

Coneixements

- Mètodes numèrics per EDPs, específicament volums finits i Galerkin discontinu.
- Mecànica de fluids i CFD.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en alguna de les especialitats.*

Competències Tècniques

- Programació avançada en MATLAB, Python, Fortran.
- Coneixements d'aprenentatge automàtic.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-071

Competències Organitzatives

- Capacitat de treballar en equips interdisciplinaris.
- Redacció d'informes i articles científics.

Competències Funcionals

- Treball en equip.
- Passió per la recerca i la innovació.

Experiència Professional

- Com a investigador, 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 MCIN/ AEI/ 10.13039/501100011033