



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-082

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Centre Específic de Recerca de Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 2 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	31.613,14 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 20 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 3 mesos <b>Data Inici:</b> 1-05-2024

### DADES DEL PROJECTE

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

#### Informació del projecte:

**Codi:** J-02766      **Convocatòria:** «Retos Investigación»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/226469>

### 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](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 29 d'abril de 2024

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

**Data constitució del tribunal:** 2 de maig de 2024 a les 09:15 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 maig 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 150-974-082

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Explorar tècniques emergents en aprenentatge automàtic científic para simulacions de fluids.

#### Funcions a desenvolupar

- Validar la credibilitat de l'aproximació directa d'alta dimensionalitat.
- Idear i validar una estratègia no intrusiva per determinar la resistència per a problemes de micro-nedadors amb geometria parametritzada en flux de Stokes.
- Determinar la influència de les geometries confinades i/o la inèrcia en la resistència del micro-nedador.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Models d'ordre reduït.
- Aprenentatge automàtic.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Mecànica de fluids i CFD.
- Programació (Matlab, Python, Fortran).

#### Competències Organitzatives

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

#### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-082

### Experiència Professional

- Com investigador/a, enginyer/a computacional o expert/a 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**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-082