

Codi de l'oferta: 150-729-025**Nom de l'oferta:** Modelització computacional de biofilm en turbulència**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Mecànica de Fluids

Contracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:**
Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any
Perfil Genèric: Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 25/5/2025**Jornada:** 20 h./set. **Horari previst:** 4 h/dia dilluns a divendres**Àmbits de coneixement** Enginyeria Mecànica**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** CNS2024-154759 "Biofilms en turbulencia: integrando modelado con experimentos"**Web del projecte****Nom del grup de recerca** GreCEF**Línea de Recerca** Computational Physics and Biofluid Mechanics

Codi projecte: J-03384 **Convocatòria:** Ayudas para incentivar la Consolidación Investigadora
Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/342091>

PROCÉS DE SELECCIÓ**Termini de presentació de sol·licituds:** 19 de maig de 2025**Data constitució del tribunal:** 22 de maig de 2025 a les 9:15 hores mitjançant l'eina Google Meet**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://talenthub.upc.edu/en/jobs/psr/psr-jobs-folder/research-support-staff>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Representant unitat:	Francesco Capuano
	Suplent Representant unitat:	
	Representant del Comité PASL	Per determinar
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Desenvolupar, implementar i analitzar models computacionals orientats a comprendre la dinàmica espacial i temporal de la formació de biofilms en condicions de fluxos complexos i turbulents.

REQUISITS

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

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Aeroespacial o Mecànica

Especialitat Professional Mecànica de Fluids

Coneixements

Mecànica de Fluids.
Dinàmica de Fluids Computacional (CFD).
Mètodes Numèrics.

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Programació: MatLab, Python.
Desenvolupament de codis CFD.

Experiència Professional

En el desenvolupament de models computacionals d'alta fidelitat en mecànica de fluids.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Desenvolupar un model computacional per al creixement de biofilms sobre superfícies en diferents condicions de flux.
Implementar i analitzar models computacionals.

Altres requisits a considerar

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS

Actuación financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033