

Codi de l'oferta: 30267290002**Nom de l'oferta:** Tècnic en mecànica de fluids experimental aplicada al creixement de biofilms**DADES DE L'OFERTA****Unitat d'Adscripció:** Mecànica de FluidsContracte d'activitats científicotècniques **Etape Investigadora:** R-2**Condicions laborals:** **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 1 any**Perfil Genèric:** Personal Investigador Postdoctoral Assimilat**Retribució bruta anual:** 23.829,68 €/anuals (per jornada completa) **Data d'inici prevista:** 01/02/2026**Jornada:** 37,5 h./set. **Horari previst:****Àmbits de coneixement** Enginyeria Mecànica o Bioenginyeria**DADES DEL PROJECTE****Nom del projecte:** "CNS2024-154759 - Biofilms en turbulencia: integrando modelado con experimentos"**Web del projecte:****Nom del grup de recerca:** GReCEF- Grup de Recerca en Ciència i Enginyeria de Fluids**Línia 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/401884>**PROCÉS DE SELECCIÓ****Termini de presentació de sol·licituds:** 26 de gener de 2026**Desenvolupament del procés selectiu**

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària 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>.

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:	Responsable de la contractació:	Francesco Capuano
	Director/a del Departament:	Ricardo Torres Cámara
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL**Objectiu de la contractació**

Dissenyar i construir un dispositiu experimental per estudiar el creixement de biofilms sota condicions de flux turbulent controlat.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Civil, Mecànica, Aeroespacial o Bioenginyeria

Especialitat Professional Mecànica de Fluids

Coneixements
Mecànica de Fluids Experimental.
Mecànica de Fluids Biològica.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Treball de laboratori i muntatge experimental.

Experiència Professional

Disseny i desenvolupament de circuits experimentals de flux.
En execució de campanyes experimentals.
Aplicacions de mecànica de fluids biològica.
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

Dissenyar i construir un dispositiu experimental per estudiar el creixement de biofilms sota condicions de flux turbulent controlat.
Planificar i executar campanyes experimentals; analitzar i interpretar els resultats des d'una perspectiva tant física com de modelització.
Gestionar l'adquisició d'equipament i materials experimentals, inclosa la relació amb proveïdors i serveis tècnics.
Col·laborar estretament amb equips de recerca multidisciplinaris; redactar articles científics i informes tècnics.
Presentar resultats en congressos nacionals i internacionals; garantir una gestió adequada de les dades i la reproductibilitat dels resultats experimentals.

Altres requisits a considerar**ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS**

Actuación financiada por MICIU/AEI/10.13039/501100011033