



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-013

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Mecànica de Fluids
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:	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 15 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos Data Inici: 20/2/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Estudio teórico-experimental de emulsionadores en línea inteligentes"</i>
Informació del projecte	
Codi: R-01699	Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/68735
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:	13 de febrer de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Carme Valero Ferrando Suplent: David Valentin Ruiz Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	15 de febrer de 2023 a les 09:45 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 20 de febrer de 2023. 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 150-729-013

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Dur a terme el dimensionament de diferents agitadors per a la barreja de fluids newtonians i no newtonians.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar les simulacions fluidodinàmiques i estructurals de diferents agitadors (diferents pales i número de pisos) en funció de l'alçada de fluid, de la viscositat del fluid i de la velocitat de rotació de la màquina. El resultat final serà un calculador per als diferents agitadors que permeti dimensionar la màquina en funció de les variables principals.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau en Enginyeria Industrial
- **Especialitat**

Coneixements

- Ansys-Fluent: simulació fluidodinàmica, estructural i interacció fluid-estructura en màquines rotatives submergides i en flux bifàsic.
- Anàlisi modal i comportament dinàmic de màquines rotatives submergides.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *60 crèdits de Màster en Enginyeria Industrial.*

Competències Tècniques

- Simulació fluidodinàmica i estructural en màquines rotatives submergides.
- Simulacions de flux bifàsic.

Competències Organitzatives

- Capacitat de treball autònom.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-013

Competències Funcionals

- Capacitat de treball.
- Capacitat de treball en equip.
- Resolutiva i amb capacitat d'enfrontar reptes nous.

Experiència Professional

- En simulacions fluidodinàmiques de màquines rotatives.
- Disseny CAD d'estructures.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

