



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-011

### 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:** S

**Retribució bruta anual:** 35.034,74 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 35 h/set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
4 anys      **Data Inici:** 01/12/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Hidden Hydro Oscillating Power for Europe" - HORIZON-101084362-H-HOPE

**Informació del projecte** <https://cordis.europa.eu/project/id/101084362>

**Codi:** E-01740      **Convocatòria:** Horizon Europe  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/862863>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 21 de novembre de 2022

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Francesc Xavier Escaler Puigoriol  
**Suplent:** Esteve Jou Santacreu  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 23 de novembre de 2022 a les 11:00 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 28 de novembre 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 150-729-011

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les tasques del projecte de recerca H-HOPE encarregades al grup de recerca IFLUIDS.

#### Funcions a desenvolupar

- Participar en les reunions de coordinació y administració.
- Identificar els pilots potencials i realitzar l'estudi socioeconòmic.
- Recol·lectar les dades dels pilots potencials, arranjar-les i distribuir-les a la resta de participants.
- Realitzar les simulacions 3D multifísiques.
- Cooperar en el desenvolupament i validació de models 1D, 2D i 3D per diferents configuracions de sistemes d'extracció d'energia.
- Dissenyar el perfil hidràulic amb parxes piezoelèctrics.
- Definir els experiments i participar en la seva realització.
- Cooperar en els experiments en superfície lliure i amb el sistema híbrid.
- Desenvolupar la plataforma i eina d'accés obert pel públic general.
- Participar en la preparació d'articles per conferències i presentació dels resultats.
- Donar suport en la comunicació i explotació dels resultats.
- Redactar els lliurables responsabilitat de la UPC.
- Col·laborar amb el CITCEA en la realització de les seves tasques

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Aeronàutica
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Mecànica de Fluids.
- Mecànica del Medi Continu.
- Aeroelasticitat i vibracions (o similar).
- Mètodes numèrics en aeroespai.
- Software crític en temps real.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-729-011

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Superior Aeronàutica.*

### Competències Tècniques

- Tractament i modelització de dades.
- Simulació numèrica amb computador.
- Tècniques experimentals en Mecànica de Fluids.
- Escriptura d'articles científics en revistes internacionals indexades.

### Competències Organitzatives

- Capacitat per treballar en l'ambient d'un equip de treball.
- Capacitat per escriure informes tècnics en anglès.
- Capacitat per fer presentacions orals en anglès.
- Gestió de projectes de recerca/innovació nacionals i internacionals amb finançament públic.
- Transferència de coneixement tecnològic de l'àmbit científic a l'àmbit industrial.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Adaptabilitat a entorns canviants.
- Responsabilitat.

### Experiència Professional

- Participació y gestió de projectes de R+D+i.
- Coordinació de proves experimentals en l'àmbit industrial.
- Coordinador/Investigador en sistemes de gestió de la recerca.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.