



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-004

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Centre de Diagnòstic Industrial i Fluidodinàmica
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	32.402,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 15/02/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "STOR-HY - INNOVATIVE STORAGE TECHNOLOGY AND OPERATIONS IN HYDROPOWER"

Informació del projecte:

Codi: E-01896 **Convocatòria:** HE: Horizon Europe
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/291033>

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

Termini de presentació de sol·licituds: 25 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Alexandre Presas Batlló **Suplent:** David Valentín Ruiz
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 28 de novembre 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 2 de desembre 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 150-935-004

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Utilitzar tècniques de CFD per simular transitoris en sistemes de bombeig reversible.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar i modelar un “digital twin” basat en “Computational Fluid Dynamics”.
- Modelar turbines-bomba /Modelling of Pumped Storage Systems.
- Realitzar el mallatge del model computacional i càlcul del model.
- Fer simulacions no estacionaries de turbines-bomba.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Mecànica o Mecànica de Fluids
- **Especialitat**

Coneixements

- Models computacionals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria Mecànica i/o Mecànica de Fluids*

Competències Tècniques

- Simulació computacional fluidodinàmica.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Autonomia.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-935-004

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives

Experiència Professional

- En turbomàquines hidràuliques.
- En “hydropower” i en simulacions numèriques.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d’activitats de recerca, tant en l’entorn universitari com industrial.