



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-724-042

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Màquines i Motors Tèrmics
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:	37.001,56 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 16 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 19 mesos Data Inici: 1/12/2024

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2023-151548OA-I00 Caracterización de la dinámica de flujo no estacionario del flujo secundario en compresores axiales y su modelización"

Informació del projecte

Codi: J-03253 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/289089>

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: 17 de novembre de 2024

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Jordi Ventosa Molina **Suplent:**
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 20 de novembre de 2024 a les hores 13:30 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 25 de novembre 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 150-724-042

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Estudiar i modelar els fluxos secundaris en una cascada de compressors amb alta i baixa incidència mitjançant simulacions numèriques d'alta fidelitat.

Funcions a desenvolupar

- Preparar les malles per a simulacions de tipus "Large Eddy Simulations" (LES) d'àleps de compressors de turbomàquines.
- Generar les condicions de contorn apropiades per simulacions de tipus LES d'àleps de compressors de turbomàquines.
- Realitzar el seguiment del desenvolupament de simulacions numèriques.
- Efectuar el post-processament de dades provinents de simulacions LES.
- Verificar i validar el codi nou que sigui implementat.
- Crear la documentació i guies per a poder reproduir les activitats dutes a terme.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Aeronàutica o Enginyeria Mecànica
- **Especialitat** Propulsió

Coneixements

- Dinàmica de fluids, especialment simulacions numèriques de fluids.
- Fluxos turbulents i la seva modelització, concretament de Large Eddy Simulations.
- Camp de flux dins de les turbomàquines, fluxos secundaris.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Post-processament i anàlisi de dades resultants de la dinàmica de fluids computacional.
- Python.
- Sistema operatiu Linux i la seva terminal.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-724-042

Competències Organitzatives

- Capacitat per mantenir un registre de les tasques realitzades i informar dels resultats de manera ordenada i organitzada.

Competències Funcionals

- Treball autònom.
- Resolució de problemes.
- Iniciativa.

Experiència Professional

- Anàlisi de fluxos en turbomaquinària.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033/ FEDER
"Una manera de hacer Europa"