



Codi de l'oferta: 10257240002

Nom de l'oferta: Advanced Laser Diagnostics for Characterizing Thermal Transport in Opposed Flame Spread

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció: Màquines i Motors Tèrmics

Contracte Predoctoral **Etape Investigadora:** R-1
Condicions laborals: Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any renovable fins a tres vegades
Perfil Genèric: Investigador en Formació

Retribució bruta anual:
1r. any: 19.479,04 €
2n. any: 19.479,04 €
3r. any: 24.348,80 €
4t. any: 24.348,80 €

Jornada: Completa **Data d'inici prevista:** 03/11/2025

Àmbits de coneixement Enginyeria Mecànica

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: UTILE-Utilizing spectroscopy to quantify Thermal transport in flame spread

Web del projecte:

Nom del grup de recerca: TUAREG - Turbulence and Aerodynamics in Mechanical and Aerospace Engineering Research Group

Línea de Recerca: Mecànica de fluids, transferència de calor

Codi projecte: E-01898 **Convocatòria:** Projectes ERC

Enllaç oferta Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/346435>

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 27 d'octubre de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretaria 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.

La Comissió Avaluadora 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/r1/r1-jobs/r1-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

Responsable de la contractació:	David Escofet Martin
Composició de la comissió:	
Representant del Grup de Recerca:	Jordi Ventosa Molina
Representant del Servei de Personal	Esther Alsina Salas



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou.

REQUISITS

Per poder ser admesos els/les aspirants han de:

Complir els requisits d'accés al doctorat previstos a l'article 6 del Reial decret 99/2011, de 28 de gener.

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Grau Enginyeria Industrial

Especialitat Professional Màster en Enginyeria Mecànica

Coneixements

Mecànica de fluids.
Transferència de calor.
Termodinàmica estadística.

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

Es valorarà:

Competències Tècniques

Disseny d'experiments.
Programació: Python, MatLab.

Experiència Professional

Haver realitzat el projecte final de carrera dins de la mecànica de fluids i de la transferència de calor utilitzant tècniques experimentals.

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

Contribuir a avançar els mètodes de mesura basats en làser, per a mesurar la transferència de calor.

Desenvolupar i mantenir muntatges experimentals, incloent la instrumentació per mesurar temperatura, pressió, fluxos i altres paràmetres rellevants.

Col·laborar amb tècnics de laboratori i altres enginyers per garantir el bon funcionament i la seguretat de les instal·lacions experimentals.

Utilitzar eines d'anàlisi de dades avançades per identificar patrons, optimitzar els dissenys experimentals i millorar la precisió dels models.

Altres requisits a considerar

Capacitat de treball i aprenentatge autònom.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS