

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Doctorat en Ciència dels Materials, Física o disciplines similars	
Especialitat Professional	Mecànica de fluids	1
Coneixements	Termodinàmica i transferència de calor i de massa.	0,7
	Sistemes d'observació d'incendis.	0,7
	Interpretació de dades de teledetecció.	0,7
	Caracterització de plomes.	0,6
	Modelització i automatització de fluxos de treball.	0,6
	Processament robust de mesures de camp.	0,6
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Tècniques de mesura experimentals, incloent imatge tèrmica, imatge d'alta velocitat i instrumentació tèrmica o de pressió calibrada.	0,5
	Imatge tèrmica i d'alta velocitat: calibració i interpretació quantitativa d'aquestes mesures.	0,5
	Anàlisi de dades: MatLab i/o Python.	0,5
Experiència Professional	Gestió de campanyes experimentals, des del disseny dels muntatges i la selecció de les tècniques de mesura fins a l'adquisició de dades, la realització de calibracions i l'anàlisi d'incertesa.	1
	En el desenvolupament d'algorismes a mida per al processament d'imatges o de dades, l'automatització de fluxos de treball i la interpretació de grans volums d'informació procedent de sistemes de mesura òptics, tèrmics o de flux.	1
	Participació en campanyes experimentals internacionals i la interacció amb la indústria o amb socis de recerca aplicada, constitueix un valor afegit.	0,5
	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	Processar dades de campanyes aerotransportades (p. ex. SILEX 2025) per calcular la Potència Radiativa del Foc (FRP) i comparació amb observacions per satèl·lit (VIIRS, SLSTR, FCI).	0,2
	Desenvolupar un algorisme de segmentació del front de foc mitjançant tècniques d'aprenentatge automàtic (deep learning) aplicat a imatges infraroges operacionals.	0,1
	Dissenyar i realitzar proves d'una càrrega útil per a drons destinada a la detecció i geolocalització d'incendis en condicions nocturnes.	0,1
	Col·laborar amb equips de modelització per integrar dades observacionals en models de foc i atmosfèrics.	0,1
	Participar en campanyes de camp (2026–2027), anàlisi i difusió de resultats mitjançant publicacions científiques, congressos i informes de projecte.	0,1
Altres requisits a considerar		