



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-124

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	ENGINYERIA QUÍMICA
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Postdoctoral
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	21.613,52 € /anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> 10 h./set.	<b>Data Inici:</b> 2/11/2020 <b>Data Fi:</b> 30/9/2021

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** *"Closing gaps in measurements and understanding: plume characteristics, live fuel moisture Dynamics, and process-based modelling"*

**Informació del projecte:** <https://certec.upc.edu>.

**Codi** C-70019

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a [https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria\\_i\\_concursos\\_personal\\_recerca\\_temporal](https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal). 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** 28 d'octubre de 2020

**Procés de selecció** El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

**Convocatòria a la prova i/o entrevista** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia de de 2020. 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.**

### RESULTAT FINAL



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-124

### Requisits

- Títol de doctorat en Enginyeria

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Donar suport al projecte de recerca "Closing Gaps": Closing gaps in measurements and understanding – plume characteristics, live fuel moisture Dynamics, and process-based modelling.

#### Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar algoritmes de georectificació i estabilització d'imatges.
- Donar suport al desenvolupament d'algoritmes per a l'extracció de dades de comportament del foc a partir d'imatges d'experiments .
- Contribuir a la redacció de documents tècnics i d'articles científics

### Perfil Professional

- **Estudis** Doctorat en Enginyeria
- **Especialitat** Aeronàutica, mecànica, Química

#### Coneixements

- Dinàmica d'incendis.
- Anàlisi i tractament d'imatges IR.
- Dinàmica de fluids computacional.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Coneixement d'altres llengües.*

#### Competències Tècniques

- Simulació CFD.
- Monitorització d'incendis .
- Programació amb MATLAB i QGIS.

#### Competències Organitzatives

- Participació en projectes de recerca en l'àmbit dels incendis.



## PERSONAL DE RECERCA 150-713-124

### Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.

### Experiència Professional

- Investigador en el camp dels incendis i la gestió d'emergències.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

