



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-189

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Física				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	1	<b>CLT:</b>	P
<b>Retribució bruta anual:</b>	35.053,42 €/anuals (per jornada completa)				
<b>Jornada:</b>	completa.	<b>Data Inici:</b>	16//7/2021	<b>Data fi:</b>	31/12/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "Grup de Recerca ICARUS"

#### [Informació del projecte](#)

**Codi:** R01541

### 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: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 27 de juny de de 2021

**Composició del tribunal:**  
**Representant unitat:** Jordi Pons Prats  
**Suplent:** Xavier Prats Menéndez  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 30 de juny de 2021 a les 9:30 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 5 de juliol de 2021. 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

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-189

### Requisits

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

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Liderar tasques de modelatge i disseny, implementació i validació de software per a aplicacions en la gestió del trànsit aeri i les operacions aèries. En particular, per a processos de balanç de demanda i capacitat, així com el càlcul de trajectòries per aplicacions de gestió de fluxos de trànsit aeri.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar el modelatge de processos avançats de balanç de demanda i capacitat en la gestió del transit aeri.
- Desenvolupar el disseny, implementació, implementació i validació del software per a aplicacions en la gestió del trànsit aeri.
- Dissenyar, implementar i validar software de càlcul i optimització de trajectòries d'aeronaus.
- Dur a terme el disseny, desenvolupament, provar els mètodes i algorismes per al càlcul massiu de trajectòries de vol mitjançant la computació distribuïda / paral·lela.
- Dissenyar plans de validació, definició de casos d'estudi i identificació de KPA/KPIs.
- Executar i coordinar les activitats de validació.
- Col·laborar en les activitats de comunicació i disseminació de resultats.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Transport i/o Aeronàutica

#### Coneixements

- Algorísmia, programació i resolució de problemes computacionals.
- Gestió del trànsit aeri i processos de balanç de demanda i capacitat.
- Familiarització amb els programes de recerca SESAR i CleanSky2.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-189

Es valorarà:

- Màster en l'àmbit de coneixement requerit.

### Competències Tècniques

- C++ i Python.
- NEST (programari d'Eurocontrol).
- Altres llenguatges de programació

### Competències Organitzatives

- Lideratge.
- Planificació de projectes i tasques.
- Alta capacitat de treball en equip.

### Competències Personals

- Alt nivell d'autonomia i auto aprenentatge.

### Experiència Professional

- En gestió del trànsit aeri, operacions aèries o operacions aeroportuàries.
- Especificació de software i desenvolupament de software.
- En disseminar i comunicar recerca.
- 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