



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-197

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Física				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	G
<b>Retribució bruta anual:</b>	38.632,22 €/anuals (per jornada completa) Al ser un contracte en pràctiques la retribució serà el 60% d'aquest import si és el primer any, i el 75% si es tracta del segon any.				
<b>Jornada:</b>	Completa	<b>Durada prevista:</b>	1 any		

### DADES DEL PROJECTE

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

#### [Informació del projecte:](#)

**Codi:** R-01541

### 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 setembre de 2021

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

**Data constitució del tribunal:** 29 de setembre de 2021 a les 10:30 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 4 d'octubre 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 150-748-197

### Requisits

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Donar suport per desenvolupar noves funcionalitats i mantenir diferents eines de programari de recerca relacionats amb la gestió de trajectòries d'avions, el modelatge de prestacions d'avions, la simulació d'avions i la gestió del trànsit aeri.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes per a aplicacions de predicció i optimització de trajectòries, tant per aplicacions embarcades com a terra.
- Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes per al càlcul massiu de trajectòries de vol mitjançant la computació distribuïda / paral·lela.
- Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes de simulació de trajectòries.
- Dissenyar, desenvolupar i provar mètodes i algorismes per a eines bàsiques de visualització de trajectòries i espai aeri.
- Contribuir al manteniment i al desenvolupament de prototips i llibreries de programari desenvolupades al grup de recerca.
- Contribuir a la millora contínua de processos i metodologies d'enginyeria de programari dins del grup de recerca.

### Perfil Professional

- **Estudis** Grau relacionat amb els camps de l'enginyeria aeronàutica, enginyeria mecànica o enginyeria del transport aeri, la gestió aeronàutica, o les TIC

#### Coneixements

- Bon coneixement en algorísmia, programació i resolució de problemes computacionals.
- Processos, procediments, metodologies i eines d'enginyeria de software.
- Coneixements en enginyeria aeronàutica i en particular en operacions aèries i gestió del trànsit aeri
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-197

Es valorarà:

- Coneixement d'altres llenguatges de programació.

### Competències Tècniques

- Coneixements en C++.

### Competències Organitzatives

- Autonomia i capacitat d'aprenentatge.

### Competències Personals

- Alta capacitat de treball en equip.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en especificació de software i desenvolupament de software
- 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 checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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

