



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-174

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Física

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 2      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 29.389,10€/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** completa      **Data Inici:** 13/11/2020      **Data fi:** 15/11/2021      **Durada prevista:** 1 any

### DADES DEL PROJECTE

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

**Informació del projecte:** [www.icarus.upc.edu](http://www.icarus.upc.edu)

**Codi:** R01541

### 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:** 2 de novembre de 2020

**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:** 4 de novembre de 2020 a les 11:00 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 9 de novembre 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



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-174

### Requisits

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

### 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.
- Dur a terme el disseny, desenvolupament i realització de les proves dels mètodes i algorismes per al càlcul massiu de trajectòries de vol mitjançant la computació distribuïda / paral·lela.
- Efectuar el disseny, desenvolupament i proves dels mètodes i algorismes de simulació de trajectòries.
- Realitzar el disseny, desenvolupament i proves dels mètodes i algorismes per a iniciatives i conceptes avançats de gestió de fluxos de trànsit aeri.
- Cooperar en el disseny, desenvolupament i proves dels mètodes i algorismes per a eines bàsiques de visualització de trajectòries i espai aeri.
- Participar en el manteniment i el 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** Enginyeria/ grau en Matemàtiques, Física i/o Informàtica

#### Coneixements

- Bon coneixement en algorísmia, programació i resolució de problemes computacionals.
- Una bona comprensió dels processos, procediments, metodologies i eines d'enginyeria de software.
- Bon domini en C ++ i Python. Es valorarà el coneixement d'altres llenguatges de programació.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-174

### Competències Tècniques

- Coneixements en C++ i python.

### Competències Organitzatives

- Alta capacitat de treball en equip.

### Competències Personals

- Alt nivell d'autonomia i auto aprenentatge.

### Experiència Professional

- No es requereix 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

