



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-195

### 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> | O |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 35.799,58€/anuals (per jornada completa)         |                         |          |             |   |
| <b>Jornada:</b>                | completa   | <b>Durada prevista:</b> | 15 mesos |             |   |

### DADES DEL PROJECTE

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

#### Informació del projecte

**Codi:** R-01541 **Euraxess:**

### 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:** 11 d'octubre 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:** 13 d'octubre de 2021 a les 9 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 18 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 150-748-195

### 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.

#### Funcions a desenvolupar

- Dissenyar, implementar i validar software de càlcul i optimització de trajectòries d'aeronaus.
- Implementar, dissenyar i validar software de simulació i visualització de trajectòries d'aeronaus.
- Dissenyar, desenvolupar, i provar mètodes i algorismes per al control i guiatge de trajectòries de vol.
- Dissenyar, implementar i validar software per a aplicacions en la gestió del trànsit aeri.
- 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:** Grau relacionat amb els camps de l'enginyeria del transport o l'enginyeria aeronàutica.

#### Coneixements

- Algorísmia, programació i resolució de problemes computacionals.
- Gestió del trànsit aeri i processos de balanç de demanda i capacitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-195

Es valorarà:

- Màster, relacionat amb els camps de l'enginyeria del transport o l'enginyeria aeronàutica.
- Altres llenguatges de programació .

### Competències Tècniques

- Coneixements de C++ i Python.
- Coneixements avançats en càlcul de trajectòries d'aeronaus i càlcul o modelatge de prestacions d'aeronaus.
- Familiarització amb els programes de recerca SESAR i CleanSky2.

### Competències Organitzatives

- Planificació de projectes i tasques.

### Competències Personals

- Alt nivell d'autonomia i auto aprenentatge.
- Alta capacitat de treball en equip.
- Lideratge.

### Experiència Professional

- En gestió del trànsit aeri, operacions aèries o operacions aeroportuàries.
- En 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.

### Etales de la carrera professional

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

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Sense experiència prèvia         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Etape 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     |