



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

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:** 1 **CLT:** O

Retribució bruta anual: 35.799,58€/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista:** 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

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 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 150-748-195

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.

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