



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-196

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Física				
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	2	CLT:	G
Retribució bruta anual:	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.				
Jornada:	Completa	Durada prevista:	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

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 10:15 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 150-748-196

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 150-748-196

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