



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-172

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Física
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual	Contracte Obra i Servei Grup 1 CLT O
Retribució bruta anual	35.799,58€/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte	"Grup de Recerca ICARUS"
Informació del projecte	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

Termini de presentació de sol·licituds 19 d'octubre de 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 21 d'octubre de de 2020 a les 11:25 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 26 d'octubre 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.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-172

Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.
- Que no hagin transcorregut més de cinc anys, o de set quan el contracte es concerta amb un treballador amb discapacitat, des de la terminació dels estudis.

Descripció del lloc de treball

Missió

- 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 iniciatives i conceptes avançats de gestió de fluxos de trànsit aeri.
- 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

2

Perfil Professional

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

Coneixements

- Tècniques d'optimització numèrica.
- Bon coneixement en algorísmia, programació i resolució de problemes computacionals.
- Processos, procediments, metodologies i eines d'enginyeria de software.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-172

- Coneixement dels programes de recerca SESAR i CleanSky2 .
- Es valorarà coneixement d'altres llenguatges de programació.

Competències Tècniques

- Coneixements en C++.

Competències Organitzatives

- Planificació de projectes i tasques.
- Alta capacitat de treball en equip.

Competències Personals

- Alt nivell d'autonomia i auto aprenentatge.
- Lideratge.

Experiència Professional

- Especificació de software i desenvolupament de software.
- Ciència/engineyeria de dades.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

3

Etapes 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