



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-156

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Física
Projecte	ICARUS
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	35.011,78€/anuals (per jornada completa)
Jornada completa.	Fins: 31/01/2021

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a www.rdi.upc.edu/ca/uaslr, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

Composició del tribunal

Unitat: Xavier Prats Menéndez **Suplent:** Marc Melgosa
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	13 de gener de 2020
Constitució del tribunal	15 de gener de 2020 a les 9:00 hores a la sala de reunions del Servei de Personal, a la 3a. pl. de l'edifici Vèrtex.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 20 de gener de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-156

Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (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. També a la formulació de requisits i al disseny, desenvolupament i proves de futurs mòduls de programari relacionats amb els propers projectes del grup de recerca.

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.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria aeronàutica, mecànica, matemàtiques, física i/o informàtica.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-701-156

Coneixements:

- Algorismia, programació i resolució de problemes computacionals.
- Processos, procediments, metodologies i eines d'enginyeria de software.
- Bon domini en C ++ i Python. Es valorarà el coneixement d'altres llenguatges de programació.
- Programes de recerca SESAR i CleanSky2.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Experiència en:

- Especificació de software i desenvolupament de software.
- Ciència/enginyeria de dades.

Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" 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 type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes