



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-030

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Estadística i Investigació Operativa		
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	1 CLT: U
Retribució bruta anual:	33.863,14€/anuals (per jornada completa)		
Jornada: 25h./set.	Data Inici: 15/11/2021	Data fi: 14/12/2021	

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"A simulation-Based Multimodal Dynamic Assignment accounting for Public Transport and New Mobility Services."</i>
--------------------------	--

[Informació del projecte](#)

Codi: J-02626

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:	8 de novembre de 2021
Composició del tribunal:	Representant unitat: Esteve Codina Sancho Suplent: Lúdia Montero Mercadé Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	10 de novembre de 2021 a les 09:30 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 15 de novembre 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 150-715-030

Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar la posta a punt d'un model prototipus per assignar passatgers en un sistema intermodal de transport.

Funcions a desenvolupar

- Implementar l'anterior model en AMPL i Python.
- Validar i analitzar els resultats.

Perfil Professional

- **Estudis** Matemàtiques, Enginyeria
- **Especialitat** Estadística i Investigació Operativa/ Logística i Transport

Coneixements

- Models d'investigació operativa i optimització aplicats a la planificació,
- Enginyeria i modelització del transport.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Màster en Estadística i Investigació Operativa / Màster en Logística i Transport.

Competències Tècniques

- Llenguatges algebraics per a problemes de programació matemàtica: AMPL i/o GAMS, Gurobi, CPLEX, Python.
- Llenguatges de programació C, MatLab.
- Domini d'Excel.
- Redacció de documents en LaTeX.
- Anàlisi estadística de síntesi i d'interpretació de resultats.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-030

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes/documents/articles científic-tècnics i capacitat de descripció dels models referent al projecte.

Competències Personals

- Capacitat d'organització del treball i anàlisi.
- Responsabilitat, treball en equip, autonomia, iniciativa i relació interpersonal.

Experiència Professional

- Haver implementat amb eines informàtiques models als que es fa referència l'apartat "coneixements requerits".
- En implementació d'algoritmes per resoldre dits models. Codificació de xarxes de transport ja sigui passatgers i/o mercaderies.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.