



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-033

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: 25 h./set. **Data Inici:** 1/1/2022 **Data fi:** 30/06/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Integración de modelos de optimización y aprendizaje artificial para planificación y gestión de sistemas de transporte ferroviario y movilidad urbana “*

Codi: J-02801

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: 13 de desembre de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Esteve Codina Sancho
Suplent: Lúcia Montero Mercadé
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 14 de desembre de 2021 a les 9 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 21 de desembre 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 150-715-033

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Implementar models dins l'objectiu del projecte.

Funcions a desenvolupar

- Implementar els anteriors models en AMPL i Python.
- Validar-los i analitzar els resultats.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Investigació Operativa, Logística, 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 o 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 .
- Redacció d'informes/documentos/artículos científic-tècnics i capacitat de descripció dels models als que es fa referència a l'apartat anterior.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-033

Competències Organitzatives

- Anàlisi estadística, de síntesi i d'interpretació de resultats.
- Capacitat d'organització del treball i anàlisi.

Competències Personals

- 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 aquests models.
- En 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.