

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Estadística i Investigació Operativa
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 15 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 anys Data Inici: 1/7/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>“Integración de Modelos de Optimización y Aprendizaje Artificial para Planificación y Gestión de Sistemas de Transporte Ferroviario y Movilidad Urbana” - PID2020-112967GB-C31</i>
Informació del projecte	https://acosemsustran.netlify.app/
Codi: J-02801	Convocatòria: «Retos Investigación» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/797496

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:	20 de juny de 2022
--	--------------------

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:	22 de juny de 2022 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 27 de juny de 2022. 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-

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Col·laborar en l'anàlisi de models d'Investigació Operativa i posta en marxa/implementació dels dits models, incloent l'anàlisi i tractament de dades i estructures requerides pel seu funcionament.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la interpretació de la formulació dels models.
- Participar en les tasques de recollida de la informació necessària.
- Construir els models amb les eines informàtiques adequades, tant a nivell de simples prototips, com en implementacions finals.
- Dur a terme les proves computacionals dels models, ja sigui de rendiment com proves de concepte dels sistemes a implementar.
- Efectuar l'experimentació computacional amb les alternatives/escenaris sota els que hagi de treballar el model i participació en els dissenys d'experiments que condueixin a les proves computacionals.
- Elaborar la documentació necessària per l'ús de les eines desenvolupades.
- Proporcionar suport informàtic en la instal·lació i ús de les eines necessàries per la implementació/programació dels models esmentats
- Col·laborar en les tasques de difusió, redacció de informes tècnics, articles i gestió dels Data Management Plans dels projectes.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Matemàtiques i/o Estadística
- **Especialitat**

Coneixements

- Anàlisi estadístic, de síntesi i d'interpretació de resultats i de programació en els llenguatges informàtics esmentats.
- Models d'investigació operativa i optimització aplicats a la planificació, enginyeria
- Modelització del transport de mercaderies i passatgers, preferentment urbà, interurbà i per ferrocarril.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-

Competències Tècniques

- Llenguatges algebraics per a problemes de programació matemàtica: AMPL i/o GAMS, Gurobi, CPLEX, Python.
- Llenguatges de programació C, MATLAB i domini d'Excel. Redacció de documents en LaTeX.

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes/documents/articles científic-tècnics i capacitat de descripció dels models als que es fa referència a l'apartat "Coneixements requerits".

Competències Funcionals

- Capacitat d'organització del treball i anàlisi.
- Treball en equip.

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.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI/10.13039/501100011033