



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-045

### DADES DE L'OFERTA

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Unitat Adscripció:</b>      | Estadística i Investigació Operativa  |
| <b>Perfil genèric:</b>         | Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca  |
| <b>Tipologia contractual:</b>  | Contracte d'activitats científicotècniques<br><b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U  |
| <b>Retribució bruta anual:</b> | 36.275,62€/anuals (per jornada completa)  |
| <b>Jornada:</b> 35 h./set.     | <b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b><br>11 mesos <b>Data Inici:</b> 1/10/2024 |

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"PID2020-112967GB-C31//Integración de Modelos de Optimización y Aprendizaje Artificial para Planificación y Gestión de Sistemas de Transporte Ferroviario y Movilidad Urbana."*

#### Informació del projecte

**Codi:** J-02801      **Convocatòria:** «Retos Investigación»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/252941>

### 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: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 15 de juliol de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Esteve Codina Sancho      **Suplent:** Lúdia Montero Mercadé  
**Representant del Servei de Personal:** Esther Alsina Salas  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 17 de juliol de 2024 a les 10:15 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 22 de juliol de 2024. 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 150-715-045

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar tasques de suport a la implementació de models d'optimització i aprenentatge artificial dins del projecte de recerca

#### Funcions a desenvolupar

- Implementar, realitzar tests i depurar models en AMPL i Python.
- Cercar fonts de dades i creació d'escenaris.
- Brindar suport en proves computacionals.
- Analitzar i validar resultats obtinguts.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Estadística/Matemàtiques, Enginyeria Civil/Industrial
- **Especialitat** Investigació Operativa

#### Coneixements

- Models d'investigació operativa i optimització.
- Planificació, enginyeria i modelització del transport.
- Llenguatges algebraics per a problemes de programació matemàtica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Estar cursant o finalitzant un màster en Estadística o Investigació Operativa.*

#### Competències Tècniques

- Programació: AMPL, Us de Gurobi, CPLEX, Python.
- Nocions de Machine Learning.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-715-045

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Organització i prioritització de tasques.

### Competències Funcionals

- Pensament analític i resolutiu.

### Experiència Professional

- Haver implementat amb eines informàtiques models als que es fa referència l'apartat "coneixements requerits" o similars.
- En implementació d'algoritmes numèrics/optimització
- 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**