

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-252

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 15 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 10 mesos <b>Data Inici:</b> 1/3/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *“Vehículos autónomos urbanos: autobuses modulares y vehículos de mercancías. Diseño de nuevos servicios de movilidad e integración urbana”  
- PID2020-118641RB-I00*

### Informació del projecte

**Codi:** J-02763      **Convocatòria:** «Retos Investigación»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/77930>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 27 de febrer de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miguel Angel Estrada Romeu  
**Suplent:** Hugo Badia Rodríguez  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 1 de març de 2023 a les 11:00 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 6 de febrer de 2023. 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 150-751-252

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar un model de disseny i operació de línies d'autobús operades per vehicles autònoms modulars en el marc del projecte d'innovació de la UPC.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar la modelització mitjançant aproximacions contínues dels costos d'usuaris i de l'operador de línies DRT (demand-responsive transport).
- Efectuar la simulació microscòpica de vehicles per validació de models.
- Aplicar a diversos escenaris de modelització d'una línia real.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Transport i Urbanisme (MECCP), Transport i Mobilitat (MSCTM)

#### Coneixements

- Planificació de transport.
- Optimització i Modelització de sistemes de transport públic.
- Operació de sistemes de transport públic, definició de KPIS, simulació de sistemes, control de la regularitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Es valorarà:

- *Màster en Enginyeria de Camins, Canals i Ports (MECCP), Màster en Cadena d'Aprovisionament, Transport i Mobilitat (MSCTM), Màster en Mobilitat Urbana (MUM).*

#### Competències Tècniques

- Explotació de servei de línies d'autobús.
- Dimensionament de recursos i Estimació de costos de sistemes de transport col·lectiu.
- Programació en Matlab o Python.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-252

### Competències Organitzatives

- Valoració crítica de paràmetres de servei mitjançant tractament estadístic.
- Preparació de documents científico-tècnics i articles en revistes.
- Organització de reunions amb interlocutors per obtenir dades.

### Competències Funcionals

- Capacitat analítica i de càlcul.

### Experiència Professional

- Haver interactuat amb hubs de recerca o grups de recerca en automoció.
- 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



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-252