

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-253

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Civil i Ambiental
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:	35.048,78 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 8 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 7 mesos Data Inici: 1/3/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>“Vehículos autónomos urbanos: autobuses modulares y vehículos de mercancías. Diseño de nuevos servicios de movilidad e integración urbana” - PID2020-118641RB-I00</i>
Informació del projecte	
Codi: J-02763	Convocatòria: «Retos Investigación» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/77931
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:	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 11:15 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 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 150-751-253

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Redactar dos articles científics basats en un model de disseny i explotació de línies d'autobús operades per vehicles autònoms modulars en el marc del projecte d'innovació de la UPC.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme la modelització mitjançant aproximacions contínues dels costos d'usuaris i de l'operador de línies FIXES d'autobusos.
- Realitzar l'aplicació en diversos escenaris de modelització d'una línia real.
- Redactar 2 articles a presentar en revistes JCR.

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.
- Nivells de servei en línies de transport col·lectiu.
- Programació en Matlab o Python.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-253

Competències Organitzatives

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

Competències Funcionals

- Capacitat analítica i de càlcul.

Experiència Professional

- Haver interactuat amb empreses operadores d'autobusos, empreses de consultoria sobre mobilitat o en projectes d'innovació sobre autobusos.
- 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

