

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-051

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Facultat d'Informàtica de Barcelona
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	31.459,76 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 30 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 12 mesos Data Inici: 11/4/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	<i>"Optimización Sostenible del Transporte de Rutas" - TED2021-132736B-I00</i>
Informació del projecte:	
Codi: J-03003	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/90900

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:	10 d'abril de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Ernest Teniente López Suplent: M Paz Linares Herreros Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	12 d'abril de 2023 a les 11:30 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 17 d'abril 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 150-270-051

REQUISITS

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Participar en la definició i implementació de tècniques per a l'optimització sostenible de rutes de transport. En particular, participar activament a les tasques relacionades amb TI de les activitats "A1- Optimització de rutes en el transport de persones amb mobilitat reduïda" i "A3 – Estudi de factibilitat sobre les tècniques desenvolupades a A1 i A2 per al transport de mercaderies".

Funcions a desenvolupar

- Realitzar un estat de l'art dels algoritmes i metodologies actuals en l'assignació dinàmica de mercaderies a serveis de transport.
- Fer l'anàlisi de l'estimació de recursos necessaris associats a la plataforma integrada en l'arquitectura final del projecte.
- Assistir a la creació de la infraestructura que permeti gestionar les peticions i repositoris d'ús per poder fer l'explotació del sistema.
- Col·laborar en les tasques de transferència i divulgació científica de resultats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Grau o Enginyeria en Informàtica
- **Especialitat** Tecnologies de la Informació

Coneixements

- Metodologies de desenvolupament software: TDD.
- Algoritmes d'optimització de rutes: "Convex Optimization", "Gradient Descent", "Linear Programming".
- Simulació d'esdeveniments discrets.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Estudiant del Màster en Innovació i Recerca en Informàtica, Xarxes de Computadors i Sistemes Distribuïts.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-051

Competències Tècniques

- Llenguatge de programació Python.
- Tecnologies DevOps: Docker, GitLab pipelines, Maven.
- Metodologies àgils per al desenvolupament de projectes: Scrum.

Competències Organitzatives

- Capacitat d'abstracció conceptual.
- Capacitat de definir, planificar i gestionar la instal·lació de la infraestructura TIC associat a una organització.
- Capacitat per a garantir que els sistemes TIC d'una organització funcionen de manera adequada.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.
- Responsabilitat, implicació, actitud positiva, capacitat d'innovació, treball en equip, compromís social i discreció.

Experiència Professional

- En el disseny d'interfícies d'usuari.
- En desenvolupament i participació en projectes d'investigació.
- Participació en projectes de recerca multidisciplinars.
- 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 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**