



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-075

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció:	Enginyeria Telemàtica
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:	30.692,38 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 15 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 17 mesos i 20 dies Data Inici: 9/2/2023
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>"Tecnología de anonimización para el análisis de datos de movilidad basado en la IA" - TED2021-129782B-I00</i>
Informació del projecte:	
Codi: J-03006	Convocatòria: Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/48343
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:	9 de gener de 2023
Composició del tribunal:	Representant unitat: Mónica Aguilar Igartua Suplent: Javier Parra Arnau Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	11 de gener de 2023 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 16 de gener 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 150-744-075

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Participar en un projecte de col·laboració amb l'ATM (Autoritat de Transports Metropolitans) de Barcelona per millorar la mobilitat urbana a Barcelona. Disposem d'una eina MobiliApp (<http://mobilitat.upc.edu>) de predicció del medi de transport utilitzat, que ens permetrà poder analitzar el flux de mobilitat de la ciutadania, amb privadesa de dades. L'objectiu global és poder millorar el servei de transport públic a la ciutat, alhora que potenciar la micromobilitat i la mobilitat sostenible.

Funcions a desenvolupar

- Col·laborar en el disseny, entrenament i avaluació de xarxes neuronals.
- Millorar els algorismes d'optimització específics d'aprenentatge profund.
- Col·laborar en el disseny d'algorismes de predicció de transport en desplaçaments multimodals (amb diversos modes de transport per trajecte).
- Dur a terme l'anàlisi de fluxos de dades de mobilitat a la ciutat.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions, Enginyeria Informàtica o Enginyeria en Ciència de Dades
- **Especialitat** Intel·ligència Artificial

Coneixements

- Desenvolupament d'aplicacions Android.
- Nocions avançades sobre aprenentatge màquina.
- Disseny de models de predicció en Python basats en aprenentatge màquina.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Haver acabat o estar finalitzant el Màster.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-075

Competències Tècniques

- Python.
- Android Studio.
- Programació orientada a objectes.

Competències Organitzatives

- Documentar adequadament el codi desenvolupat.
- Mantenir actualitzada la memòria de la feina feta ben documentada per traspassar a les següents persones que hi treballin.

Competències Funcionals

- Capacitat per treballar en equip.
- Il·lusió per aprendre i progressar.

Experiència Professional

- En desenvolupament d'aplicacions Android i en el disseny de models de predicció en Python basats en aprenentatge màquina.
- 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**