



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-074

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: 23 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 23 mesos Data Inici: 16/1/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Tecnología de anonimización para el análisis de datos de movilidad basado en la IA" - TED2021-129782B-I00*

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/48321>

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 10:00 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 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 150-744-074

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

- Depurar tot el codi de l'aplicació Android MobiliApp per fer-la més lleugera i eficient.
- Optimitzar els codis dels entorns diferenciats de BackEnd/FrontEnd.
- Optimitzar l'ús de llibreries pròpies d'intel·ligència artificial com Tensorflow.
- Integar el codi nou desenvolupat en l'algorisme de detecció automàtica dels canvis de modes de transport.
- Integar el nostre codi en el pilot del codi MOU-TE de l'ATM.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Telecomunicacions, Enginyeria Informàtica, o Enginyeria en Ciència de Dades
- **Especialitat** Computació

Coneixements

- Alt nivell de programació.
- Desenvolupador de programari.
- Nocions bàsiques sobre aprenentatge màquina.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Haver acabat o estar realitzant el Màster.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-074

Competències Tècniques

- Desenvolupament d'aplicacions Android.
- Disseny i desenvolupament de programari per a aplicacions.
- 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 traspasar 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 i desenvolupament de programari.
- 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**