



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-193

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** A

Retribució bruta anual: 30.797,52 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 11 h./set. **Durada prevista:** 3 mesos i 15 dies

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "EIT-UM- eULTIMATE"

Codi: E-01615 [Euraxess](#)

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: 13 de setembre de 2021

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Miguel Angel Estrada Romeu
Suplent: José Magín Campos Cacheda
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 15 de setembre de 2021 a les 9:15 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 20 de setembre de 2021. 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.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-193

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar el tractament de dades del sistema de telemetria d'autobusos elèctrics amb bateries (BEB) per a poder inferir un model de consum d'energia dels mateixos en funció de les característiques del recorregut de la línia (Pendent, parades, demanda, situació climàtica).

Funcions a desenvolupar

- Preparar la lectura de fitxers de telemetria i de geolocalització en Python o R-studio aportats pels operadors de transport públic.
- Realitzar la caracterització de trajectòries d'autobusos i identificació dels consums energètics en cada període temporal (tractament estadístic) .
- Simular el moviment dels autobusos en una línia i correlació amb el consum energètic

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Civil o Infraestructures de Transport
- **Especialitat** Transports i Mobilitat

Coneixements

- Transport i Mobilitat, sistemes de transport públic.
- Gestió del trànsit i sistemes de geolocalització.
- Estadística.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en enginyeria Civil o Infraestructures de Transport.*

Competències Tècniques

- Modelització i Simulació de sistemes de transport.
- Tractament de grans volums de dades de satèl.lit i de consum d'energia. Tractament estadístic en R i programació en Python.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-193

- Tractament de dades GTFS.

Competències Organitzatives

- Treball en equip.

Competències Personals

- Iniciativa.
- Autoorganització del treball.
- Autonomia.

Experiència Professional

- Valorable haver treballat per o amb operadors de transport públic i gestors d'infraestructures
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes