

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-216

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Teoria Senyal i Comunicacions

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: 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 27 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
2 anys **Data Inici:** 1/9/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Movilidad en la ciudad del futuro. Preparar a las ciudades para la nueva movilidad 2030 a través de las 4 universidades politécnicas españolas” - PLEC2021-007609*

Informació del projecte

Codi: F-00498 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/799644>

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 juny de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Lluís Jofre i Roca **Suplent:** Miquel Estrada Romeu
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 29 de juny de 2022 a les 09:00 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 04 de juliol de 2022. 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 150-739-216

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar una línia completa de recerca en Modelització de la Demanda de Mobilitat, amb una forta vinculació amb el sector innovador i industrial català, espanyol i europeu i per ser actiu en els esdeveniments nacionals i internacionals que se celebrin a Barcelona.

Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar la xarxa de l'Àrea Metropolitana de Barcelona. Integració en el model VISSUM, abordant la zonificació òptima i participió de demanda.
- Realitzar la fusió de dades de mobilitat a partir de videocàmeres, telèfons mòbils i altres fonts de dades (Bluetooth i App's utilitzades pels operadors de serveis logístics).
- Desenvolupar els models de trànsit, trànsit i demanda de mercaderies.
- Efectuar el calibratge, Validació i Previsió.
- Desenvolupar els models dinàmics basats en dades en temps real.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil i Ambiental
- **Especialitat** Transport i Mobilitat

Coneixements

- Transport i Mobilitat, sistemes de transport col·lectiu, transport massiu.
- Gestió de Trànsit, Sistemes de geo-localització, geo-fencing.
- Estadístiques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-739-216

Competències Tècniques

- Modelatge i simulació de sistemes de transport. Modelatge de la demanda.
- Anàlisi de conjunts de dades de mobilitat. Anàlisi estadística en R, modelatge en Python.
- Anàlisi d'arxius de dades per satèl·lit (LOCS).

Competències Organitzatives

- Planificació i organització del treball

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives

Experiència Professional

- Participació en projectes de recerca (convocatòries competitives nacionals o europees).
- 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**