



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-023

### DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Facultat d'Informàtica de Barcelona
Projecte	"C-ROADS SPAIN 1362448-C-ROADS -Connecting Europe Facil"
Informació del projecte	
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	<b>Contracte</b> Obra i Servei
Retribució bruta anual	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
Jornada Completa	<b>Durada prevista:</b> 3 mesos <b>Fins:</b>

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

#### Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades hauran d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a [https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos\\_117\\_ca.html](https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html), imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu).

#### Composició del tribunal

**Unitat:** Josep Casanovas García **Suplent:** Marta Cuatrecasas  
**UALRS:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	3 de desembre
Constitució del tribunal	5 de desembre de 2018 a les 09.30 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, edifici Vèrtex
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 10 de desembre de 2018. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-270-023

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Participar en les tasques de R+D+i assignades al grup de recerca de l'inLab FIB de la UPC dins del projecte C-Roads Spain.

#### Funcions a desenvolupar:

- Recollir, filtrar i analitzar les dades provinents de vehicle connectat i sistemes de detecció en la infraestructura.
- Desenvolupar l'algoritmes de predicció de l'estat de trànsit basats en tècniques estadístiques o d'aprenentatge automàtic.
- Realitzar les tasques de validació i demostració.
- Dur a terme la visualització efectiva del resultats

### Perfil Específic

**Especialitat:** Informàtica

**Subespecialitat:** Data Science

#### Coneixements:

- Recol·lecció, filtrat i anàlisi de dades.
- Tractament de volums massius de dades.
- Desenvolupament d'algoritmes d'aprenentatge automàtic amb R o Python o Spark MLlib.
- Metodologia científica per al disseny d'experiments i validació de models d'aprenentatge automàtic.
- Visualització del resultats amb la llibreria Java Script D3js.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

---

#### Valoració del currículum vitae:

- |                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| - Coneixements                | màxim 3.5 |
| - Competències tècniques      | màxim 2   |
| - Competències organitzatives | màxim 0.5 |
| - Experiència professional    | màxim 4   |



### Competències Tècniques:

- Metodologies àgils per al desenvolupament de projectes.
- Disseny i gestió de sistemes de recol·lecció i integració de dades

### Competències Organitzatives:

- Col·laboració amb equips i projectes multidisciplinars.
- Habilitat de comunicació en l'àmbit científic, docent o per al públic general.

### Experiència en:

- Es valorarà la que es tingui en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de desenvolupament innovació i recerca, tant en l'entorn universitari.

### Etapes de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes