



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-100

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric</b>	Postdoctoral Investigador Assimilat
<b>Contracte</b>	Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	20.233,22 € /anuals (per jornada completa)

**Jornada** completa      **Durada prevista:** 2 mesos      **Fins:** 31/12/2018

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**Resolució numero:**

**Procediment de presentació de candidatures:**

Les persones interessades haureu 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).

### CALENDARI

**Termini de presentació de sol·licituds**      8 d'octubre de 2018

**Procés de selecció**      El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

**Convocatòria a la prova i/o entrevista**      En cas de que es decideixi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-100

### Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria Ambiental

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar i implementar els models de càlcul de paviments.

#### Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar models de paviments rígids i semirígids.
- Desenvolupar les eines en MatLab i Excel per modelar paviments.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria de Camins

**Subespecialitat:** Construcció

#### Coneixements:

- Disseny i optimització de paviments d'asfalt i formigó.
- Disseny i optimització de solucions estructurals per a la reparació de paviments amb materials de matriu de ciment
- Fenòmens físic-químics implicats en l'evolució del comportament viscoelàstic i estructural del formigó durant l'etapa d'enduriment i a llarg termini i capacitat de siular-los acoblament
- Assajos experimentals per a la caracterització dels paviments de formigó i de l'adherència entre capes de ferm.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Programació en visual basic i MatLab.
- Anàlisis de dades amb Python.
- Desenvolupament de models numèrics avançats per a l'anàlisi tèrmic, hidromètric i estructural de paviments de formigó.
- Domini de programes de càlcul.
- Disseny de paviments asfàltics de formigó.
- Formació complementaria en empenedoria i gestió



### Competències Organitzatives:

- Capacitat per a dissenyar i planificar les tasques de recerca i els recursos a utilitzar d'acord amb els objectius i calendaris planificats.
- Capacitat de comunicació oral i escrita per transmetre els resultats de la recerca desenvolupada.

### Experiència en:

- 5 anys d'experiència en tasques de recerca: modelització numèrica i treballs de laboratori
- Gestió d'equips.

### Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etape 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