



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-097

### DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	"Exascale Quantification of Uncertainties for Technology and Science Simulation"
Informació del projecte	<a href="https://cordis.europa.eu/project/rcn/215822_en.html">https://cordis.europa.eu/project/rcn/215822_en.html</a>
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	33,5 h./set.
Durada prevista:	12 mesos

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <a href="https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html">https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html</a> , 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 <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a> .
---	--

Composició del tribunal	<b>Unitat:</b> Javier Príncipe <b>Suplent:</b> Santiago Badia <b>UALRS:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar
-------------------------	---

### CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	20 de juliol de 2018
Constitució del tribunal	25 de juliol de 2018 a les 9,00 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 l'inici de setembre 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 150-751-097

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar nous models multiescala per a problemes no lineals, explotant computació d'altres prestacions.

#### Funcions a desenvolupar:

- Revisar literatura científica sobre models multiescala.
- Implementar nous algorismes en l'entorn d'elements finits EMPAR per a explotar superordinadors.
- Verificar i validar el codi en problemes de rellevància a l'enginyeria
- Redactar informes, propostes de projectes i articles, i preparar presentacions.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria

**Subespecialitat:** Computació Científica

#### Coneixements:

- Modelatge per elements finits.
- Mecànica de medis continus.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Programació paral·lela.
- Programació orientada a objectes.

#### Competències Organitzatives:

- Treball en equip



### Experiència en:

- Es valorarà positivament el coneixement de models constituïts lineals i no lineals de materials sotmesos a petites i grans deformacions,
- Models multiescala jeràrquica i concurrents
- Mètodes de reducció d'ordre i no locals,
- Mètodes de simulació de materials compost.

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