



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-140

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Informació del projecte</b>	<a href="https://futur.upc.edu/MECMAT">https://futur.upc.edu/MECMAT</a>
<b>Perfil genèric</b>	Personal Postdoctoral Investigador Assimilat
<b>Contracte</b>	Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	21.189,48 € /anuals (per jornada completa)
<b>Jornada completa</b>	<b>Fins:</b> 29/02/2020

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures:</b>	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a <a href="https://www.rdi.upc.edu/ca/uaslr">https://www.rdi.upc.edu/ca/uaslr</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> .
--	--

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	18 de novembre de 2019
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	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 150-751-140

### Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Treballar en la implementació del problema termo-hidro-mecànic acoblat amb advecció a elements junta d'espessor nul al codi d'elements finits del Grup de recerca de Mecànica de Materials.

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar treballs teòric-numèrics per a completar el model numèric, i millora de l'eficiència de càlcul (solució en paral·lel).
- Realitzar treballs finals de validació del model respecte a resultats de la literatura.
- Redactar articles científics derivats de les activitats desenvolupades.
- Col·laborar amb altres grups de recerca amb els que s'està treballant de forma transversal.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Civil o equivalent.

#### Coneixements:

- Metodologies per la implementació de models amb acoblament hidro-químic-mecànic.
- Modelització numèrica per elements finits, en particular amb elements junta, i coneixements del codi del Grup d'Investigació de Mecànica de Materials.
- Models constitutius aplicats a geomaterials i a juntes.
- Mecànica de materials quasi-fràgils: formigó i roques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Programació en Fortran avançada, incluint llibreries PETSC.
- Sistema operatiu Windows i unix a nivell usuari.



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-140

### Competències Organitzatives:

- Redacció d'informes tècnics.
- Redacció i presentació de ponències a congressos i conferències.

### Experiència en:

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn científic com industrial o altres col·laboracions de la temàtica concreta de l'estudi.

### 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