



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-137

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Civil i Ambiental		
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador /a Ordinari Assimilat		
<b>Contracte</b>	Obra i Servei		
<b>Retribució bruta anual</b>	31.739,46 €/anuals (per jornada completa)		
<b>Jornada</b> Completa	<b>Durada prevista:</b>	3 mesos	<b>Fins:</b>

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

**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/Begues-i-concursos\\_117\\_ca.html](https://www.ctt.upc.edu/Begues-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

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	14 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 150-751-137

### Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria Civil o Equivalent.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Realitzar la formulació i implementació numèrica termo-hidro-mecànica multi fàsic per anàlisis geomecanic , assajos experimentals de la degradació pels atacs àcids de pasta de ciment per exposició a l'aigua carbonatada.

#### Funcions a desenvolupar:

- Efectuar la formulació teòrica del problema THM multifase implementació en el codi de càlcul.
- Muntar, posar en marxa i calibrar els equips d'assajos experimentals de degradació pels atacs àcids.
- 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:

- Tècniques experimentals de laboratori aplicades a geomaterials.
- Mecànica de materials fràgils: formigó i roques.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Programació amb Fortran avançat
- Sistema operatiu : Windows i Unix a nivell usuari

#### Competències Organitzatives:

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

### Experiència en:

- Tècniques de laboratori per assaigs mecànics en mostres de formigó i roca.
- Metodologies per la implementació de models amb acoblament hidro-químic-mecànic.
- 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.

### Etales de la carrera professional

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

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