

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-109

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	“Degradación de cemento de pozos por ataque ácido en almacenamiento de CO2, estudio experimental y simulación numérica”
Informació del projecte	https://futur.upc.edu/MECMAT
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	29.647,00 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista: 5 mesos Fins: 30/06/2019

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/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 .
Composició del tribunal	Unitat: Carlos María López Garelló Suplent: Ignasi Carol Vilarasau UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	14 de gener de 2019
Constitució del tribunal	16 de gener de 2019 a les 09.45 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 21 de gener de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l’hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-109

Requisits:

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Fer el suport tècnic als assaigs experimentals destinats a obtenir dades per a la validació del model en el codi d'elements finits del Grup de recerca de Mecànica de Materials.

Funcions a desenvolupar:

- Fer suport tècnic a treballs experimentals, orientats a la validació del model numèric (assaigs de l'atac àcid del ciment portland emprat en el segellat de pous de petroli, per diòxid de carboni) .
- Fer els treballs teòric-numèrics per a completar el model numèric.
- 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 **Subespecialitat:** Mecànica dels materials

Coneixements:

- Tècniques experimentals de laboratori aplicades a geo-materials.
- Modelització numèrica amb elements finits, en particular coneixements del codi del Grup d'Investigació de Mecànica de Materials.
- Mecànica de materials fràgils: formigó i roques.
- Català, castellà i angles 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:

- Programació en Fortran avançada.
- 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.
- 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 type="checkbox"/>	Etapa 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes