

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-162

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

Perfil genèric: Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 33.560,86 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 18 h./set. **Durada prevista:** 29 dies

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Degradación de cemento de pozos por ataque ácido en almacenamiento de CO₂ estudio experimental y simulación numérica"*

Codi: J-02254

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 2 de novembre de 2020

Composició del tribunal:
Representant unitat: Carlos María López Garello
Suplent: Ignacio Carol Vilarasau
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 4 de novembre de 2020 a les 11,30 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 9 de novembre de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-162

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Completar i validar un model de difusió/reacció pel problema d'atac àcid per CO₂ del ciment Portland, acoblat amb un model mecànic de fractura, en el codi d'elements finits del Grup d'Investigació de Mecànica de Materials.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar treballs teòric-numèrics per a completar el model numèric.
- Donar suport tècnic a treballs experimentals de l'atac àcid del ciment portland.
- 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 Professional

- **Estudis** Enginyeria Civil i Ambiental
- **Especialitat** Enginyeria Geològica, Enginyeria de Camins

Coneixements

- Modelització numèrica per elements finits, en particular amb elements junta.
- Models constitutius aplicats a geomaterials i a juntes.
- Mecànica de materials quasi-fràgils: formigó i roques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Coneixements del codi del Grup de Recerca de Mecànica de Materials UPC.

Competències Tècniques

- Tècniques experimentals de laboratori aplicades a geo-materials.
- Programació en Fortran avançada.
- Sistema operatiu Windows i Unix a nivell usuari.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-162

Competències Organitzatives

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

Competències Personals

- Treball en equip.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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

