



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-213

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Enginyeria Civil i Ambiental

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

Tipologia contractual: Contracte d'activitats científicotècniques
Grup: 2 **CLT:** U

Retribució bruta anual: 30.247,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 30 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:** 12 mesos **Data Inici:** 1/6/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:

Informació del projecte:

Codi: R-02065

Convocatòria:

Euraxess:

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
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: 25 d'abril de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Antonio Gens Solé
Suplent: Marcos Arroyo Álvarez de Toledo
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Silvia Ecuá Gracia

Data constitució del tribunal: 27 d'abril de 2022 a les 10:30 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 02 de maig de 2022. 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.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-213

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar models numèrics per al comportament de roques argiloses a altes temperatures.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar models constitutius per roques argiloses i argiles expansives que incloguin l'efecte d'altres temperatures.
- Desenvolupar models numèrics THM per a l'anàlisi del comportament de camp de roques argiloses i argiles expansives subjectes a efectes tèrmics, hidràulics i mecànics.
- Aplicar tècniques de simulació de l'augment de pressions d'aigua deguts a increments de temperatura.
- Realitzar la simulació d'assajos de laboratori.
- Dur a terme la simulació d'assajos d'escalfament de camp.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria Civil, Enginyeria Mecànica, Enginyeria Geològica, Enginyeria del Terreny o camps afins
- **Especialitat** Geotècnia

Coneixements

- Modelització constitutiva de materials geotècnics (sòls i roques).
- Modelització numèrica per elements finits de problemes geotècnics.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en Enginyeria.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-213

Competències Tècniques

- Programació avançada en FORTRAN, C++, MATLAB o Python.
- Utilització del codi CODE_BRIGHT.

Competències Organitzatives

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

Competències Funcionals

- Capaç de treballar en equip en un context internacional.
- Flexibilitat i capacitat d'adaptació.
- Capacitat de treball independent.
- Orientació a la resolució de problemes.

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.