



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-237

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 35 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 18 mesos Data Inici: 14/11/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "European Joint Programme on Radioactive Waste Management" - H2020-847593-EURAD

Informació del projecte

Codi: E-01486 **Convocatòria:** Horizon 2020
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/859522>

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: 14 de novembre de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Antonio Gens Solé
Suplent: Sebastià Olivella Pastallé
Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 16 de novembre de 2022 a les 09:00 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 21 de novembre 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 150-751-237

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Desenvolupar models numèrics pel 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 la anàlisi del comportament de camp de roques argiloses i argiles expansives subjectes a efectes tèrmics, hidràulics i mecànics.
- Fer la simulació de l'augment de pressions d'aigua deguts a increments de temperatura.
- Dur a terme la simulació d'assajos de laboratori.
- Aplicar 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 bon nivell d'anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Doctorat en Enginyeria.*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-237

Competències Tècniques

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

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Redacció d'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.
- Orientat a solució de problemes.

Experiència Professional

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