



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-337

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: 32.402,30 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: 25 h./set. **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
1 any **Data Inici:** 15/1/2025

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "PID2023-149724NB-I00 - Estudio experimental y numérico del comportamiento mecánico de la roca salina incluyendo la interacción entre fluencia y fractura"

Informació del projecte: <https://futur.upc.edu/MECMAT>

Codi: J-03238 **Convocatòria:** «Generación de Conocimiento»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/295299>

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: personalinvestigador.sp@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 9 de desembre de 2024

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

Data constitució del tribunal: 12 de desembre de 2024 a les 08:45 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 16 de desembre de 2024. 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 150-751-337

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Planejar i realitzar d'assaigs experimentals en roca salina relatius a la interacció entre fluència i fractura per a la validació dels models numèrics constitutius en desenvolupament en el Grup de recerca de Mecànica de Materials UPC.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar els treballs experimentals en mostres de roca salina per a la validació de models constitutius i numèrics.
- Fer els treballs teòric-numèrics relatius a la interpretació dels assaigs esmentats.
- Adquirir equips i fer el manteniment de la infraestructura de recerca experimental en el grup.
- 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
- **Especialitat**

Coneixements

- Mecànica de materials quasi-fràgils visco-elàstics: roques i formigó.
- Modelització numèrica amb elements finits.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Tècniques y procediments experimentals aplicats a materials quasi-fràgils.
- Mètode dels Elements Finitos aplicat a formigó i roques.
- Fortran.
- Unix.



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-337

Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica.

Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

Experiència Professional

- En metodologies d'assaigs experimentals de materials quasi-fràgils como formigó i roques, incloent-hi roca salina.
- En models constitutius aplicats a geo-materials, incloent aquells amb comportament viscoelàstic.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER
“Una manera de hacer Europa”