



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-041

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Enginyeria Minera, Industrial i TIC

**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:** 36.100,42 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 31 h/set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
4 mesos i 29 dies      **Data Inici:** 1-03-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "ACE034/21/000027\_Nou equip d'escaneig d'alta velocitat i precisió per espais subterranis (UG-FastScan)"

#### Informació del projecte

**Codi:** J-04134      **Convocatòria:** INNOTEC  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/194147>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 19 de febrer de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Lluís Sanmiquel Pera  
**Suplent:** Marc Bascompta Massanés  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 21 de febrer de 2024 a les 10:00 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 26 de febrer 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 150-750-041

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Crear un nou sistema d'escaneig mitjançant un vehicle autopropulsat.

#### Funcions a desenvolupar

- Obtenir un sistema adequat per treballar en espais subterranis pel que fa a l'atenuació de les vibracions generades pel mateix vehicle i altra maquinària propera, així com amb una resistència mecànica adequada.
- Reduir l'afectació ambiental, dissenyant un sistema capaç de reduir la temperatura a la qual es troba sotmès el làser escàner.
- Validar les mesures efectuades pel làser escàner.
- Crear un sistema de filtratge optimitzat: analitzar els diferents algorismes de filtratge, obtenció d'un algorisme de filtratge, més ràpid i eficient que els actuals, en la fase de post-processament dels punts geo- espacials no desitjats durant el procés d'escaneig.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de mines
- **Especialitat** Geomecànica

#### Coneixements

- Minería subterrània.
- Mecànica de roques.
- Estadística descriptiva.
- Sostenibilitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster en enginyeria civil, geològica o minera.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-041

### Competències Tècniques

- Excavació de túnels mecanitzada.

### Competències Organitzatives

- Treball en equip.
- Responsable.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En la investigació i desenvolupament en l'àmbit de l'enginyeria geo-tècnica (més de 2 anys).
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**“Amb el suport d'ACCIÓ”**