



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-032

### 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:** 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 10 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
14 mesos      **Data Inici:** 15/9/2022

### DADES DEL PROJECTE

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

#### Informació del projecte

**Codi:** J-04134

**Convocatòria:** INNOTEC  
**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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 12 de setembre de 2022

**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:** 14 de setembre de 2022 a les 09:15 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 19 de setembre 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 150-750-032

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Col·laborar en la:
  - . Creació d'un nou sistema d'escaneig mitjançant un vehicle autopropulsat. Obtenció d'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.
  - . Reducció de l'afectació ambiental. Disseny d'un sistema capaç de reduir la temperatura a la qual es troba sotmès el làser escàner. Creació d'un sistema de filtratge optimitzat.
  - . Obtenció d'un algoritme 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.

#### Funcions a desenvolupar

- . Validar les mesures efectuades pel làser escàner muntat sobre un vehicle en un entorn controlat i de camp.
- . Desenvolupar els diferents algoritmes de filtratge.
- . Dur a terme el procés d'optimització a partir de les dades de camp.
- . Validar el sistema de mesura sense fils i d'encapsulament.
- . Realitzar la validació del sistema en el seu conjunt.

### PERFIL PROFESSIONAL

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

#### Coneixements

- Minería subterrània, mecànica de roques i excavació de túnels mecanitzada.
- Estadística descriptiva.
- Sostenibilitat.
- Familiaritzat amb els conceptes PMBOK així com amb l'avaluació tecno-econòmica.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-750-032

Es valorarà:

- Màster o antiga llicenciatura en enginyeria civil, geològica o minera.

### Competències Tècniques

- FLAC 2D/3D,
- RS2,
- VULCAN,
- SPSS
- Microsoft Office.

### Competències Organitzatives

- Capacitat per a l'elaboració d'informes.

### Competències Funcionals

- Capacitat de lideratge.
- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- Mes de 2 anys d'experiència en investigació i desenvolupament en l'àmbit de l'enginyeria geotècnica.
- 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”**