

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-225

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: 10 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 3 mesos Data Inici: 1/10/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	<i>“Avances en el análisis de la cuantificación del riesgo (QRA) por desprendimientos rocosos empleando avances en las técnicas geomáticas” - PID2019-103974RB-I00</i>
Informació del projecte	https://georisk.upc.edu/es
Codi: J-02658	Convocatòria: «Retos Investigación» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/835867
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:	20 de setembre de 2022
Composició del tribunal:	Representant unitat: M. Amparo Núñez Andrés Suplent: Nieves Lantada Zarzosa Representant del Servei de PDI: Lourdes Moreno de Francisco Representant del Comitè PasL: Per determinar
Data constitució del tribunal:	22 de setembre de 2022 a les 11:00 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 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 150-751-225

REQUISITS

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

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Realitzar l'anàlisi analític d'estabilitat del mecanisme de bolcada de volums inestables en funció de la geometria i de la pressió d'aigua.

Funcions a desenvolupar

- Fer l'anàlisi del mecanisme de trencada al desprendiment de Castell de Mur.
- Desenvolupar les equacions analítiques i generalització per a diferents escenaris de geometries a favor o a contrapendent, grau d'erosió de la base, esquerdes de tracció i pressió d'aigua.
- Redactar un article científic justificant el nou sistema d'equacions per bolcades amb escarpats a contrapendent.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Geològica
- **Especialitat**

Coneixements

- Models geo-mecànics i geo-tècnics.
- Sistemes d'equacions nous
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Estar realitzant el doctorat*
- *Permís per pilotar RPAS.*

Competències Tècniques

- Representació de resultats amb eines gràfiques.
- Treball i anàlisi amb models 3D del terreny.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-225

Competències Organitzatives

- Comunicació científica escrita i oral.

Competències Funcionals

- Capacitat d'interactuar amb investigadors de diversos camps.

Experiència Professional

- En anàlisi i reconstrucció de ruptura del terreny.
- En redacció d'articles científics.
- 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