



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-247

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> R
<b>Retribució bruta anual:</b>	35.754,26 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 31 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 22 mesos <b>Data Inici:</b> 1/2/2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *“TRANSFORMATION - Técnicas de evaluación multi-riesgo en suelos basadas en soluciones novedosas enfocadas en modelos numéricos reducidos. Adaptación a la fluctuación climática” - TED2021-132559B-I00*

### Informació del projecte

**Codi:** J-02970      **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/61295>

### 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:** 23 de gener de 2023

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jean Vaunat      **Suplent:** Nuria Pinyol Puigmartí  
**Representant del Servei de PDI:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 25 de gener de 2023 a les 09:45 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 31 de gener de 2023. 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 150-751-247

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Estimar el risc combinat sísmic i climàtic d'esllavissades mitjançant Models d'Ordre Reduït i proposar metodologies de comunicació per reduir-ne l'impacte social.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar l'anàlisi de sèries temporals climàtiques i hídriques del sòl en diferents vessants.
- Desenvolupar funcions estadístiques i deterministes de transferència de sòls per a accions climàtiques i sísmiques.
- Desenvolupar Models d'Ordre Reduït basats en les funcions de transport del sòl identificades.
- Validar el mètode en diversos casos reals.
- Avaluar l'impacte social relacionat amb el risc i proposta de metodologies de comunicació per mitigar el risc.
- Fer publicació dels resultats científics.
- Realitzar la gestió financera del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat** Enginyeria Sísmica, Enginyeria Geotècnica

#### Coneixements

- Enginyeria civil (o equivalent).
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Estudis de doctorat.*

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-247

### Competències Tècniques

- Anàlisi estadística.
- Anàlisi espectral.
- Propagació de senyals en sòls.
- Desenvolupament de codi informàtic (la programació de MatLab es considerarà un valor afegit).

### Competències Organitzatives

- Gestió de projectes de recerca.

### Competències Funcionals

- Redacció tècnica i científica (revistes i comunicacions a congressos).

### Experiència Professional

- En l'estimació de l'impacte social dels riscos naturals amb enfocament en problemàtiques de gènere.
- Es considerarà un valor afegit un perfil combinat de recerca i pràctica en enginyeria.
- Es valorarà experiència docent internacional.
- 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 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**