



## PERSONAL DE RECERCA 150-751-239

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Ordinari Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	33.809,64 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 34 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 23 mesos <b>Data Inici:</b> 1/1/2023
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte</b>	<i>“Técnicas de evaluación multi-riesgo en suelos basadas en soluciones novedosas enfocadas en modelos numéricos reducidos. Adaptación a la fluctuación climática” - TED2021-132559B-I00</i>
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Codi:</b> J-02970	<b>Convocatòria:</b> «Transición Ecológica y a la Transición Digital» <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/868854">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/868854</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	7 de desembre de 2022
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.

## PERSONAL DE RECERCA 150-751-239

### REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Civil

### 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

- Analitzar sèries temporals climàtiques i hídriques del sòl en diferents vessants.
- Dur a terme el desenvolupament de 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-ne el mètode en diversos casos reals.
- Avaluar l'impacte social relacionat amb el risc i proposar metodologies de comunicació per mitigar el risc.
- Publicar els resultats científics.
- Realitzar la supervisió de l'estudiant de doctorat contractat en el projecte.
- Portar la gestió financera del projecte.

### PERFIL PROFESSIONAL

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

#### Coneixements

- En l'estimació de l'impacte social dels riscos naturals amb enfocament en problemàtiques de gènere.
- Anàlisi estadística.
- Anàlisi espectral.
- Propagació de senyals en sòls.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

## PERSONAL DE RECERCA 150-751-239



### Competències Tècniques

- Desenvolupament de codi informàtic (la programació de Matlab es considerarà un valor afegit).

### Competències Organitzatives

- Gestió de projectes de recerca.
- Supervisió d'estudiants de doctorat i màster.

### Competències Funcionals

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

### Experiència Professional

- Es considerarà un valor afegit un perfil combinat de recerca i pràctica en enginyeria.
- Es valorarà experiència en centres de recerca 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.

### Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**