



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-168

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Civil i Ambiental		
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
Tipologia contractual:	Obra i Servei	Grup:	1 CLT: U
Retribució bruta anual:	33.560,86 €/anuals (per jornada completa)		
Jornada: 5 h./set.	Durada prevista: 6 mesos		

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Avances en el análisis de la cuantificación del riesgo (QRA) por desprendimientos rocosos (GeoRisk)"

Informació del projecte: <https://rockmodels.upc.edu/es/Proyecto%20GeoRisk%202020-2023>

Codi: J-02658 **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. 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: 7 de desembre de 2020

Composició del tribunal:
Representant unitat: M. Amparo Núñez Andrés
Suplent: Nieves Lantada Zarzosa
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 10 de desembre de 2020 a les 10:30 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 14 de desembre de 2020. 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.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-168

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Realitzar la millora i posada a punt del programa de simulació RockGIS model (simulació 3D de desprendiments en un entorn SIG), mitjançant la implementació del model de distribució espacial de la rugositat per al càlcul de vulnerabilitat i risc i dissenyar i desenvolupar el sistema de monitorització per fotogrametria en continu per a la presa de imatges de forma automàtica en zones de riscos de desprendiments rocosos.

Funcions a desenvolupar

- Realitzar la síntesi del coneixement, recopilació i anàlisi de dades disponibles.
- Programar el mòdul d'incorporació dels models de distribució espacial de la rugositat.
- Dissenyar el sistema de monitorització automàtic en continu mitjançant tres càmeres
- Programar les funcions per al control del sistema per a la presa de imatges i els sistemes de transmissió.
- Difondre el treball mitjançant redacció d'articles científics i/o contribució a congressos, seminaris i workshops.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria de Camins, Canals i Ports o grau en Enginyeria Civil
- **Especialitat** Geo-mecànica i dinàmica estructural

Coneixements

- Simulació numèrica de processos físics.
- Mecànica d'estructures.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques

- Linux i programació avançada en C++ .
- Programació en sistemes d'informació geogràfica amb Python.

Competències Organitzatives

- Comunicació científica escrita i oral.
- Capacitat d'interactuar amb investigadors de diversos camps

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-168

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip.
- Capacitat de comunicació en diversos idiomes.

Experiència Professional

- En càlcul de mesures de contenció en talussos.
- Activitats de recerca, especialment experimentació i anàlisi de dades experimentals.
- Publicacions de recerca (articles científics, workshops, etc).
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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

Entidades financiadoras, al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU), a la Agencia Estatal de Investigación (AEI) y al Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER).

