



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-118

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	Caracterització i modelització dels despreniments rocosos (Rockmodels).
Informació del projecte	https://rockmodels.upc.edu/ca
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	32.822,38 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	Durada prevista: 8 mesos i mig Fins: 29/12/2019

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures: Les persones interessades hauran d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html, imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu.

Composició del tribunal **Unitat:** Nieves Lantada Zarzosa **Suplent:** Jordi Corominas Dulcet
UASLR: Lourdes Moreno de Francisco
Comitè: Juan Pedro López

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	12 de març de 2019
Constitució del tribunal	13 de març de 2019 a les 10,15 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1, edifici Vèrtex
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 18 de març de 2019. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-118

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Dur a terme la millora i posada a punt del programa de simulació RockGIS (simulació 3D de despreniments en un entorn SIG), mitjançant la implementació d'obstacles en les trajectòries dels blocs rocosos per al càlcul de vulnerabilitat i risc.

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la síntesi del coneixement.
- Recopilar i analitzar les dades disponibles.
- Realitzar la programació del mòdul d'incorporació d'obstacles en les trajectòries dels blocs mitjançant meta-models.
- Realitzar la difusió del treball mitjançant redacció d'article científic i/o contribució a congrés.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria de Camins, Canals i Ports.
Subespecialitat: Geo-mecànica i dinàmica estructural.

Coneixements:

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

Valoració del currículum vitae:

- | | |
|-------------------------------|-----------|
| - Coneixements | màxim 3.5 |
| - Competències tècniques | màxim 2 |
| - Competències organitzatives | màxim 0.5 |
| - Experiència professional | màxim 4 |



Competències Tècniques:

- Linux i programació avançada en C++ .
- Programació en sistemes de informació geogràfica amb python.
- Mètodes dels elements discrets.

Competències Organitzatives:

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

Experiència en:

- Càlcul de mesures de contenció en talussos.
- Activitats de recerca, especialment experimentació i anàlisis de dades experimentals
- Publicacions de recerca (articles científics, workshops, etc).

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etales primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etala
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes