

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-119

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	HEATSTORE J-02453
Informació del projecte	http://www.geothermica.eu/projects/heatstore https://www.heatstore.eu/
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Grup 2	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	28.742,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 25 h./set.	Durada prevista: 1 any Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures	Les persones interessades haureu 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: Sebastià Olivella Suplent: Maarten Saaltink UASLR: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	6 de maig de 2019
Constitució del tribunal	8 de maig de 2019 a les 10,00 hores a la sala de reunions del Servei de Personal planta 3a. , 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 13 de maig 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 150-751-119

Requisits:

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar el desenvolupament teòric i numèric en el marc de la geotèrmia. La geotèrmia està considerada una de les fonts d'energies alternatives que pot contribuir al desenvolupament en la sostenibilitat. En particular, l'emmagatzematge de calor en el terreny, pot ser de gran ajuda per millorar l'aprofitament energètic reduint les pèrdues que es poden produir en moments de baixada de consum. Els investigadors de l'àrea d'enginyeria del terreny del DECA (grups recerca Mecànica de Sòls i Roques i Hidrologia Subterrània) poden contribuir en l'estudi de diferents aspectes de la geotèrmia. Concretament és necessari l'anàlisi acoblat tèrmic-mecànic-hidrològic-químic. L'eina CODE_BRIGHT desenvolupada en aquest grup ha de permetre fer models per entendre i poder fer prediccions de comportament dels sistemes geotèrmics

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la revisió bibliogràfica d'antecedents en la geotèrmia.
- Identificar les problemàtiques que es poden produir des de la perspectiva de l'enginyeria del terreny.
- Programar noves capacitats en el programa CODE_BRIGHT si s'estima necessari.
- Aplicar a casos de comparació amb altres grups participants en el projecte europeu HEATSTORE.
- Aplicar al cas de Berna on està plantejat fer un sistema d'emmagatzematge de calor.

Valoració del currículum vitae:

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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-119

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria
Subespecialitat: Enginyeria Geològica, Mines o Terreny

Coneixements:

- Enginyeria en general i en particular d'enginyeria del terreny.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Coneixements bàsics en enginyeria geotèrmica.
- Coneixements en modelització numèrica en geomecànica.

Competències Organitzatives:

- Capacitat d'organització en per dur a terme el treball, tant a nivell individual com en grup.
- Capacitat per interaccionar amb investigadors de la UPC i d'altres universitats i centres de recerca, en primer lloc en l'àmbit del projecte de recerca europeu HEATSTORE.

Experiència en:

- Bàsica en enginyeria.

Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etap 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 etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes