

PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-131**DADES DE LA PLAÇA**

Unitat	Enginyeria Civil i Ambiental
Projecte	Deterioro físico del suelo debido a acciones ambientales: soluciones tecnológicas para mitigación de riesgos.

Informació del projecte

Perfil genèric	Personal	Investigador Assimilat
Contracte	Obra i Servei	
Retribució bruta anual	21.137,72 €/anuals (per jornada completa)	

Jornada completa **Durada prevista:** 1 any **Fins:**

DADES DE LA CONVOCATÒRIA**Resolució numero:****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.

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	18 de setembre de 2019
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que es decideixi 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.

RESULTAT FINAL



PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-131

Requisits:

- Títol de doctorat en Enginyeria Civil

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- L'objecte del contracte es la recerca i la difusió de resultats en relació a l'àmbit d'un projecte sobre deteriorament físic del sòl degut a accions ambientals, i desenvolupament de solucions tecnològiques per a mitigar-ne els riscos associats .

Funcions a desenvolupar:

- Disseny i protocols dels assaigs proposats en el projecte de recerca al qual es vincula el contracte .
- Instrucció i recolzament en els aspectes experimentals a estudiants de doctorat vinculats al projecte.
- Redacció d'articles científics per a la difusió dels resultats de la recerca.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Civil

Subespecialitat: Enginyeria del Terreny

Coneixements:

- Mecànica de sòls no saturats.
- Coneixements bàsics sobre la interacció entre el sòl i l'atmosfera.
- Tècniques experimentals relacionades amb el sòl i l'atmosfera.
- Desenvolupament de tècniques i sistemes d'assaig en laboratori i de camp relacionats amb la temàtica del projecte.
- Tècniques d'instrumentació i mesura.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Aspectes teòrics i pràctics sobre mecànica dels medis continus, mecànica del sòl, geotècnia, mètodes numèrics, models constitutius per a materials d'enginyeria.
- Llenguatges de programació: preferentment Matlab i/o Fortran.
- Eines utilitzades: programes comercials (Plaxis, etc.).
- Es valorarà formació o coneixements específics en Mètodes Numèrics aplicats a problemes d'enginyeria.



PERSONAL INVESTIGADOR 150-751-131

- Es valorarà els coneixements de hardware informàtic a nivell d'assemblatge i reparació.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari: Office, etc.

Competències Organitzatives:

- Direcció o co-direcció de TFEs.
- Desenvolupament de noves metodologies per a l'estudi experimental dels processos de fissuració tridimensional en sòls.
- Participació en la redacció d'articles científics derivats de les activitats desenvolupades.
- Col·laboració amb altres grups de recerca amb els que s'està treballant de forma transversal.
- Formulació de protocols per assaig de laboratori i de camp.

Experiència en:

- Docència i recerca en l'entorn universitari.
- Es valorarà l'experiència professional laboral en entorns externs a la universitat.
- Es valorarà haver participat en programes de mobilitat internacional.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn científic com industrial o altres col·laboracions de la temàtica concreta de l'estudi.

Etapes de la carrera professional

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

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