



PERSONAL DE RECERCA 150-751-218

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric	Personal Investigador Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	22.244,48 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 29 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any Data Inici: 01/07/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	
Informació del projecte	https://futur.upc.edu/MECMAT
Codi: R-01155	Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/794448
PROCÉS DE SELECCIÓ	
Inscripció:	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari . 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	13 de juny de 2022
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 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 150-751-218

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Civil

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

- Completar i validar un model de difusió/reacció pel problema d'atac àcid per CO₂ del ciment Portland, acoblat amb un model mecànic de fractura, en el codi d'elements finits del Grup d'Investigació de Mecànica de Materials.

Funcions a desenvolupar

- Dur a terme treballs teòric-numèrics per a completar el model numèric.
- Realitzar els treballs finals de validació del model.
- Redactar articles científics derivats de les activitats desenvolupades.
- Col·laborar amb altres grups de recerca amb els que s'està treballant de forma transversal.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Doctor/a en Enginyeria Civil
- **Especialitat**

Coneixements

- Modelització numèrica amb elements finits, en particular amb elements junta, i coneixements del codi del Grup d'Investigació de Mecànica de Materials.
- Models constitutius aplicats a geomaterials i a juntes.
- Mecànica de materials quasi-fràgils: formigó i roques.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

-

Competències Tècniques

- Programació en Fortran avançada.



PERSONAL DE RECERCA 150-751-218

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Redacció i presentació de ponències a congressos i conferències.
- Sistema operatiu Windows i Unix a nivell usuari.

Competències Funcionals

- Capacitat de col·laborar amb altres persones del grup en treballs de recerca.

Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial o altres col·laboracions de la temàtica concreta de l'estudi.

Etapas de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa 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