TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-205

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:	33.863,14 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: completa	**Durada prevista:** 1 any
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte:	*"Sensocrete 3D"*
Informació del projecte	https://futur.upc.edu/32218213
Codi: F-00496	**Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)
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:	20 de desembre de 2021
Composició del tribunal:	**Representant unitat:** Albert de la Fuente Antequera **Suplent:** Antonio Aguado **Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco **Representant del Comitè PasL:** Per determinar
Data constitució del tribunal:	23 de desembre de 2021 a les 10 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 10 de gener de 2022. 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 150-751-205

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar un material estructural de base cimentícia que minimitzi el consum de ciment garantint els requisits necessaris de treballabilitat i resistència en estat fresc i endurit.

Funcions a desenvolupar

- Caracteritzar a petita i gran escala el comportament mecànic del material desenvolupat.
- Sensoritzar (mitjançant l'ús de fibres) el material per proporcionar capacitats de sensorització que permetin transmetre informació en temps real de variables ambientals i de l'estat de degradació del material.
- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per a morters impresos 3D.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries per al disseny.
- Redactar informes tècnics-científics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades.
- Escriure articles científics a partir dels resultats i anàlisi.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyer de Camins, Canals i Ports; o Enginyer Civil; o Enginyer d'Obres Públiques; o Enginyer de la Construcció
- **Especialitat** Materials i Estructures

Coneixements

- Realització d'assaigs avançats en formigons. Formigons reforçats amb fibres (fibre-reinforced concrete)
- Formigons i tècniques d'impressió 3D.
- Equacions constitutives i modelització de materials.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-205

Competències Tècniques

- Redacció d'informes tècnics.
- Gestió de campanyes experimentals.
- Anàlisi de resultats d'assaigs estructurals.
- Càlcul d'estructures de formigó .

Competències Organitzatives

- Capacitat de resolució de problemes tècnics de forma independent.

Competències Personals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.

Experiència Professional

- En l'àmbit de la impressió 3D en el sector industrial.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea Next GenerationEU/ PRTR.