

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-212

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus Grup: 1 CLT: U
Retribució bruta anual:	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: completa	Data Inici: 01/05/2022 Data fi: 31/10/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *"Impresión 3D de hormigón sensorizado para componentes de edificación orientados a la monitorización activa (SENSOCRETE 3D)"*

Informació del projecte

Codi: F-00496 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas»

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: 25 d'abril de 2022

Composició del tribunal:
Representant unitat: Albert de la Fuente Antequera
Suplent: Antonio Aguado de Cea
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 27 d'abril de 2022 a les 09:00 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 2 de maig 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.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-212

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 cimentació que minimitzi el consum de ciment garantint els requisits necessaris de mal·leabilitat i resistència en estat fresc i endurit.

Funcions a desenvolupar

- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per morters impresos 3D.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries pel disseny.
- Caracteritzar a petita i gran escala el comportament mecànic i estructural del material desenvolupat.
- Desenvolupar especificacions tècnics per a l'ús estructural dels nous materials desenvolupats.
- Redactar informes tècnics-científics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades.
- Escriure articles científics a partir dels resultats i els anàlisis.

Perfil Professional

- **Estudis** Enginyer de Camins, Canals i Ports; o Enginyer Civil; o Enginyer Industrial; o Enginyer de la Construcció
- **Especialitat** Enginyeria de la Construcció

Coneixements

- Equacions constitutives i modelització de materials.
- Desenvolupament dels models per al disseny estructural de les estructures de formigó.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Màster universitari en enginyeria estructural i de la construcció*

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-212

Competències Tècniques

- Formigons reforçats amb fibres.
- Realització d'assaigs avançats en formigons.
- Anàlisi de resultats d'assaigs estructurals.
- Càlcul d'estructures de formigó.

Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Gestió de campanyes experimentals.
- Capacitat de resolució de problemes tècnics de forma independent.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.

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.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**