

PERSONAL DE RECERCA 150-751-221

DADES DE L'OFERTA	
Unitat Adscripció	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	22.244,48 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: completa	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 26 mesos Data Inici: 1/9/2022
DADES DEL PROJECTE	
Nom del projecte	<i>"Impresión 3D de hormigón sensorizado para componentes de edificación orientados a la monitorización activa (SENSOCRETE 3D)" - PLEC2021-007982</i>
Informació del projecte	
Codi: F-00496	Convocatòria: Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas» Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/802803
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	04 de juliol 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 150-751-221

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria de la Construcció

DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Missió

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

Funcions a desenvolupar

- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per morters impresos 3D amb àrids reciclats fi.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries pel disseny.
- Preparar especificacions tècnics d'acord amb la normativa europea per al ús estructural del formigons impresos 3D .
- Redactar informes tècnics-científics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades.
- Escriure articles científics a partir dels resultats i anàlisis.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil i ambiental/d'Obres Públiques
- **Especialitat**

Coneixements

- Formigons reforçats amb fibres.
- 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:

-

Competències Tècniques

- Formigons i tècniques d'impressió 3D

PERSONAL DE RECERCA 150-751-221

Competències Organitzatives

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

Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.

Experiència Professional

- Càlcul d'estructures de formigó.
- Realització d'assaigs avançats en formigons.
- Anàlisi de resultats d'assaigs estructurals.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Etapas de la carrera professional

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

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

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