



## PERSONAL DE RECERCA 150-751-228

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	22.244,48 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada: 37'5 h./set.</b>	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 24 mesos <b>Data Inici:</b> 1/11/2022
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte</b>	<i>"Impresión 3D de hormigón sensorizado para componentes de edificación orientados a la monitorización activa (SENSOCRETE 3D)" - PLEC2021-007982</i>
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Codi:</b> F-00496	<b>Convocatòria:</b> Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas» <b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/840261">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/840261</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	3 d'octubre de 2022
<b>Procés de selecció</b>	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	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 150-751-228

### 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. Caracteritzar a petita i gran escala el comportament mecànic i estructural del material desenvolupat. Desenvolupar especificacions tècniques per a l'ús estructural dels nous materials desenvolupats.

#### Funcions a desenvolupar

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

### 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.
- Formigons i tècniques d'impressió 3D.
- 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.

## PERSONAL DE RECERCA 150-751-228

### Competències Tècniques

- Anàlisi de resultats d'assaigs estructurals.
- Càlcul d'estructures de formigó.

### Competències Organitzatives

- Gestió de campanyes experimentals.
- Redacció d'informes tècnics.

### Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.
- Capacitat de resolució de problemes tècnics de forma independent.

### Experiència Professional

- Participació en projectes d'investigació.
- 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 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

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