



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-235

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques <b>Grup:</b> 1 <b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	34.540,58 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 35 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> <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/853180">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/853180</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>	31 d'octubre de 2022
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Albert de la Fuente Antequera <b>Suplent:</b> <b>Representant del Servei de PDI:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	3 de novembre de 2022 a les 10:30 hores mitjançant l'eina Google Meet
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 7 de novembre de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.  <b>Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.</b>



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-235

### 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 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 dels formigons impresos 3D.
- Redactar informes tècnico-científics amb la metodologia, anàlisis 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.
- Coneixement de 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.

*Es valorarà:*

- *Doctor en Ingeniería de la Construcción.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-235

### Competències Tècniques

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

### Competències Organitzatives

- Gestió de campanyes experimentals.

### 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.

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