



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-317

### 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>	36.100,42€/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 30h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 8 mesos <b>Data Inici:</b> 1/9/2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "2948 - Recycled aggregates for 3D printed concrete structures"

#### Informació del projecte

**Codi:** J-02874      **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración Internacional  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/250061>

### 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: [personalinvestigador.sp@upc.edu](mailto:personalinvestigador.sp@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 8 de juliol de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Albert de la Fuente Antequera  
**Suplent:** Miren Etxeberria Larrañaga  
**Representant del Servei de Personal:** Esther Alsina Salas  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 11 de juliol de 2024 a les 10:00 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 15 de juliol de 2024. 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 150-751-317

### 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

#### 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

- **Estudi** Enginyer de Camins, Canals i Ports, Civil, d'Obres Públiques o de la construcció
- **Especialitat** Materials i Estructures

#### Coneixements

- Realització d'assaigs avançats en formigons.
- Formigons reforçats amb fibres.
- Models per al disseny estructural de les estructures de formigó.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Tècniques d'impressió 3D.
- Equacions constitutives i modelització de materials.

#### Competències Organitzatives

- Gestió de campanyes experimentals
- Treball en equip i en entorn dinàmics.
- Redacció d'informes tècnics



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-317

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### 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 cofinanciado por la Unión Europea**