



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-308

### 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 d'activitats científicotècniques  
**Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 36100,42 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 30 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
10 mesos i 14 dies      **Data Inici:** 1-06-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "PCI2022-132948 - "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/223900>

### 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:** 22 d'abril de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Albert de la Fuente Antequera  
**Suplent:** Nikola Tomic  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 24 d'abril de 2024 a les 10:15 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 29 d'abril 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 150-751-308

### 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

- Caracteritzar a petita i gran escala el comportament mecànic i estructural del material desenvolupat.
- Dur a terme especificacions tècniques per a l'ús estructural dels nous materials desenvolupats.
- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per morters impresos 3D amb àrids reciclats fi.
- Preparar especificacions tècniques 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 de Camins, Canals i Ports; o Enginyeria Civil; o Enginyeria d'Obres Públiques; o Enginyeria de la Construcció
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Equacions constitutives i modelització de materials.
- Formigons reforçats amb fibres.
- Assaigs avançats en formigons.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-308

### Competències Tècniques

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

### Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica.
- Treball en equip dinàmics.
- Resolució de problemes.

### Competències Funcionals

- Habilitats comunicatives.

### Experiència Professional

- En la 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, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por  
la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR”**