

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-306

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:	36.100,42 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 22 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 1 any i 15 dies Data Inici: 15-04-2024

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/205103>

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: 1 d'abril de 2024

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

Data constitució del tribunal: 3 d'abril de 2024 a les 09:30 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 8 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 150-751-306

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.
- Identificar i caracteritzar noves composicions de materials per morters impresos 3D amb àrids reciclats fi.
- Realitzar les equacions constitutives del material necessàries pel disseny.
- Desenvolupar especificacions tècniques per a l'ús estructural dels nous materials desenvolupats.
- 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 de Camins, Canals i Ports; o Enginyeria Civil; o Enginyeria d'Obres Públiques
- **Especialitat** Materials i estructures

Coneixements

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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-306

Competències Tècniques

- Impressió 3D
- Equacions constitutives.
- Modelització de materials.
- Càlcul d'estructures de formigó.

Competències Organitzatives

- Treball en equip i entorns dinàmics.
- Redacció de documentació científica.

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”**