



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-229

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: 34.540,58 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**
Data Inici: 1/11/2022

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Impresión 3D de hormigón sensorizado para componentes de edificación orientados a la monitorización activa (SENSOCRETE 3D)" - PLEC2021-007982

Informació del projecte

Codi: F-00496 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i en «líneas estratégicas»
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/842632>

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: 10 d'octubre de 2022

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

Data constitució del tribunal: 13 d'octubre de 2022 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 17 d'octubre de 2022. 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 150-751-229

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 de ciment, 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 a morters impresos 3D.
- Desenvolupar les equacions constitutives del material necessàries per al disseny.
- Redactar informes tecnicocientífics 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 Industrial; o Enginyer de la Construcció
- **Especialitat**

Coneixements

- 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.

Es valorarà:

- *Màster universitari en enginyeria estructural i de la construcció.*



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-229



Competències Tècniques

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

Competències Organitzatives

- Capacitat de resolució de problemes tècnics de forma independent.
- Coneixement d'associacions internacionals de la construcció i formigó.

Competències Funcionals

- Capacitat de treball en equip i en entorns dinàmics.

Experiència Professional

- Realització d'assaigs avançats en formigons
- 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**