



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-315

### 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:** 20h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
5 mesos i 17 dies      **Data Inici:** 17/6/2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "TED2021-130272B-C21 - Avaluació i rehabilitació d'estructures de formigó afectades per la corrosió mitjançant bessons digitals i reforços eco-eficients."

#### Informació del projecte

**Codi:** J-02974      **Convocatòria:** Proyectos Estratégicos Orientados a la «Transición Ecológica y a la Transición Digital»  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/243169>

### 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:** 24 de juny de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Jesus Miguel Bairán      **Suplent:** Noemí Duarte  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 27 de juny de 2024 a les 9:00 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 24 de juny 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 150-751-315

### REQUISITS

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Monitoritzar i caracteritzar l'evolució del dany per corrosió en elements de formigó armat i pre-tensat mitjançant tractament d'imatges i sistemes de d'excitació harmònica.

#### Funcions a desenvolupar

- Preparar prototips d'assaig.
- Implementar sistemes de monitorització del dany per corrosió amb imatges y vibracions.
- Automatitzar i robotitzar la monitorització.
- Examinar el post procés d'imatges per caracteritzar l'evolució de fissures.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil
- **Especialitat** Estructures

#### Coneixements

- Instrumentació i monitorització d'elements de formigó armat a laboratori.
- Automatització de sistemes d'adquisició de dades.
- Caracterització de fissures en elements de formigó armat mitjançant presa d'imatges.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Disseny d'estructures de formigó armat.
- Modelització numèrica avançada de formigó armat.

#### Competències Organitzatives

- Treball en equip.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-315

### Competències Funcionals

- Redacció d'informes i memòries tècniques.

### Experiència Professional

- En el laboratori en l'àmbit d'enginyeria estructural, sobretot en temes d'assaigs d'elements de formigó armat.
- En la monitorització i sistemes automatitzats en laboratori.
- 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**