

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-297

### 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:** 35h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
**Data Inici:** 1-03-2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "2023PROD00058 - Sistema de monitoratge Phygital per a la construcció intel·ligent i sostenible d'estructures de formigó."

#### Informació del projecte

**Codi:** J-04183      **Convocatòria:** Producte  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/196018>

### 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](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 26 de febrer de 2024

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

**Data constitució del tribunal:** 28 de febrer 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 4 de març 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 150-751-297

### REQUISITS

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Completar la fase de prototipatge i quantificació de la sostenibilitat en entorns operacionals d'un innovador sistema de monitoratge Phygital basat en sistemes interconnectats de sensòrica sense fils, cambres de curat portàtil termo-regulables.

#### Funcions a desenvolupar

- Coordinar la fabricació del sistema de curat portàtil termo-regulable interconnectat amb el sistema sensor.
- Completar i validar la validació del sistema sensor a partir de treballs experimentals en laboratori i obra.
- Identificar i quantificar aquells indicadors pertanyents als pilars econòmic, mediambiental i social que governen el rendiment de la sostenibilitat associat a l'ús de la solució proposada amb l'objectiu de quantificar la millor de la sostenibilitat.
- Avaluar la sostenibilitat i viabilitat tècnica de la solució global mitjançant mètodes multi-criteri en un demostratiu operacional considerant l'impacte econòmic, social, ambiental.
- Promoure i difondre el projecte en àmbits tècnics rellevants.
- Redactar informes tècnics-científics amb la metodologia, anàlisis i conclusions derivades, així com disseminar els resultats.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyer de Camins, Canals i Ports, o Enginyer Civil, o Enginyer de la Construcció.
- **Especialitat**

#### Coneixements

- Tecnologia del formigó.
- Models per a l'avaluació i disseny estructural d'estructures de formigó.
- Implementació de models multi-criteri per a l'avaluació de la sostenibilitat.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-297

*Es valorarà:*

- *Estudis de doctorat*
- *Experiència en publicació d'articles i documents científico-tècnics.*

### **Competències Tècniques**

- Anàlisi i disseny avançat d'infraestructures de formigó.
- Programari de Càlcul d'estructures: SAP2000, Fagus.

### **Competències Organitzatives**

- Gestió de campanyes i reunions.
- Treball en equip i entorns dinàmics.
- Resolució de problemes.

### **Competències Funcionals**

- Habilitats comunicatives.

### **Experiència Professional**

- En l'aplicació de mètodes quantitatius i qualitatius per a l'anàlisi de rendiment i índexs de sostenibilitat.
- En investigació i recerca experimental orientada a la sostenibilitat.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.