



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-321

### 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:** 36.275,62€/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 18 h./set.      **Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:**  
1 any      **Data Inici:** 1/9/2024

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** "HORIZON-101147412-SIRCULAR -Sustainable and Integrated people centRiC sOLutions for buILding decArbonisation and circularity"

#### Informació del projecte

**Codi:** E-01864      **Convocatòria:** Horizon Europe  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/257815>

### 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:** 29 de juliol de 2024

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Miren Etxeberria Larrañaga      **Suplent:** Andreu Corominas Gonzalez  
**Representant del Servei de Personal:** Esther Alsina Salas  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 1 d'agost 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 5 d'agost 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.**

### REQUISITS



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-321

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

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Desenvolupar un formigó estructural per a ser utilitzat en la fabricació d'elements prefabricats en planta industrial, que tinguin una molt baixa petjada de carboni i fabricat amb materials reciclats. La baixa petjada de carboni s'aconseguirà mitjançant l'ús d'alts volums de materials cimenticis suplementaris en substitució del ciment Portland així com mitjançant la captura de CO<sub>2</sub>. D'altra banda, s'utilitzaran materials reciclats procedents del residu de la mateixa planta de prefabricat de formigó

#### Funcions a desenvolupar

- Avaluació d'estratègies de reducció de formigó amb petjada baixa en carboni: Investigar la viabilitat d'utilitzar àrids gruixuts i fins reciclats en la mescla de formigó estructural per reduir el consum de recursos i disminuir la petjada de carboni. Analitzar l'alternativa de ciment de baix encoixinat com a opció més sostenible per a la composició de formigó. I estudiar la metodologia de captura de CO<sub>2</sub> i eficiència per millorar les propietats dels àrids i formigons reciclats.
- Anàlisi de la petjada de carboni: Quantificar i avaluar la petjada de carboni al llarg del cicle de vida del nou element constructiu, considerant la possible millora en la producció de formigó i comparar la petjada de carboni del nou element amb les solucions convencionals de rehabilitació de façana.
- 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, Civil o Ambiental
- **Especialitat** Materials Sostenibles

#### Coneixements

- Caracterització d'àrids reciclats i metodologia d'ús.
- Característiques de materials cimenticis suplementaris i metodologia d'ús i activació
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Haver cursat un Màster en Enginyeria Ambiental.*



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-751-321

### Competències Tècniques

- Realització d'assaigs avançats en formigons.
- Anàlisi de la petjada de carboni.
- Anàlisi de sostenibilitat.

### Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics.
- Treball en equip i entorns dinàmics

### Competències Funcionals

- Organització i gestió de tasques.
- Adaptabilitat al canvi.

### Experiència Professional

- Haver participat en projectes d'investigació relacionats amb l'àmbit.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.