



## PERSONAL DE RECERCA 150-751-284

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció</b>	Enginyeria Civil i Ambiental
<b>Perfil genèric</b>	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte d'activitats científicotècniques
<b>Retribució bruta anual</b>	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada:</b> 37,50 h./set.	<b>Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació:</b> 21 mesos
	<b>Data Inici:</b> 1-12-2023

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte** *CPP2021-008948 - "New photocatalytic and self-cleaning constructive solution for facade cladding based on a new concrete recycled TIO2 from waste opaque pet and recycled glass (r-PHOTCRETE)"*

#### Informació del projecte

**Codi:** F-00508 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada  
**Euraxess:** <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/166330>

### 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** 27 de novembre de 2023

**Procés de selecció** El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.

**Convocatòria a la prova i/o entrevista** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes 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.**



## PERSONAL DE RECERCA 150-751-284

### REQUISITS

- Títol de doctorat en l'àrea de materials sostenibles.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar estudis teòrics i experimentals de formigons d'altres prestacions i altres materials de base ciment amb vidre, òxid de titani i altres residus valoritzats.

#### Funcions a desenvolupar

- Realitzar recerca bibliogràfica del projecte.
- Dur a terme els assajos de caracterització de materials de construcció (químics, mineralògics, físics i mecànics).
- Formular els formigons d'altres prestacions.
- Elaborar els assajos químics, mineralògics, físics i mecànics dels formigons i materials de base ciment desenvolupats.
- Fabricar el formigó i preparar les provetes.
- Analitzar els resultats i la redacció d'informes tècnics.
- Redactar els articles per la difusió dels resultats.

### PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria de Materials
- **Especialitat** Materials de Construcció

#### Coneixements

- Disseny de dosificacions de formigó.
- Caracterització de formigó en estat fresc i endurit.
- Avaluació de durabilitat de materials cimenticis.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Cromatografia iònica.
- Difracció de raigs X.
- Espectroscòpia de infraroig.

## PERSONAL DE RECERCA 150-751-284

### Competències Organitzatives

- Redacció de documentació científica.
- Coordinar treballs experimentals de final d'estudis.

### Competències Funcionals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapas de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

### Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033 y por la  
Unión Europea NextGenerationEU/ PRTR**