

PERSONAL DE RECERCA 150-751-270

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció	Enginyeria Civil i Ambiental
Perfil genèric	Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Tipologia contractual:	Contracte d'activitats científicotècniques
Retribució bruta anual	23.136,09 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 28 h./set.	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 22 mesos Data Inici: 1/11/2023

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte *“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)” - CPP2021-008948*

Informació del projecte

Codi: F-00508 **Convocatòria:** Proyectos de Colaboración público-privada
Euraxess: <https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/127055>

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 11 de setembre 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 150-751-270

REQUISITS

- Títol de doctorat en Enginyeria Civil; Enginyeria de Materials; Enginyeria de Camins Canals i Ports

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

- **Despatx:**
 - . Dur a terme la recerca bibliogràfica.
 - . Fer la formulació de formigons.
 - . Analitzar resultats i redacció d'informes tècnics.
 - . Redactar articles per a la difusió dels resultats.
- **Laboratori**
 - . Realitzar assajos de caracterització de materials de construcció (químics, mineralògics, físics i mecànics).
 - . Fabricar el formigó i preparació de provetes.
 - . Dur a terme els assajos químics, mineralògics, físics i mecànics dels formigons i materials de basi ciment desenvolupats.

PERFIL PROFESSIONAL

- **Estudis** Enginyeria Civil; Enginyeria de Camins Canals i Ports
- **Especialitat** Construcció

PERSONAL DE RECERCA 150-751-270

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

- Fabricació de prototips.

Competències Organitzatives

- Elaboració d'informes tècnics.
- Redacció d'articles científics.

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.

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etales 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 etala
<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**