



Codi de l'oferta: 150-751-345

Nom de l'oferta: Formigó reciclat fabricat amb àrids mixtos i de formigó. Comportament estructural i durabilitat.
Recycled concrete made with mixed and concrete recycled aggregates. Structural performance and durability.

DADES DE L'OFERTA

Unitat d'Adscripció:	Enginyeria Civil i Ambiental
Condicions laborals:	Contracte d'activitats científicotècniques Eta
	Etapa Investigadora: R-2
	Durada prevista del finançament vinculat inicialment a la contractació: 6 mesos i mig
	Perfil Genèric: Personal Investigador Postdoctoral Assimilat
Retribució bruta anual:	23.829,68 €/anuals (per jornada completa) Data d'inici prevista: 15/05/2025
Jornada: 37,5 h./set.	Horari previst:
Àmbits de coneixement	Enginyeria de la Construcció

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte:	"ECOCONCRETE-Desarrollo y validación de hormigón de uso estructural a partir de áridos reciclados"
Web del projecte:	
Nom del grup de recerca:	ATEM
Línea de Recerca:	Formigó reciclat estructural d'alta durabilitat. High-durability structural recycled aggregate concrete
Codi projecte: C-12444	Convocatòria:
	Enllaç oferta Euraxess: https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/338763

PROCÉS DE SELECCIÓ

Termini de presentació de sol·licituds: 5 de maig de 2025

Desenvolupament del procés selectiu

Un cop finalitzat el període de recepció de candidatures, la secretària del tribunal podrà contactar amb les persones inscrites per tal de demanar la documentació d'obligatòria entrega que no s'hagi aportat o per sol·licitar documentació complementària per a la valoració de la candidatura. El tribunal realitzarà una primera valoració curricular de les persones candidates aptes, i si ho considera pertinent, convocarà a la realització de proves i/o entrevistes a aquelles persones que superin la valoració curricular. La data i el lloc de les entrevistes i/o proves serà fixada pel tribunal i es comunicarà, amb temps, a les persones convocades al correu electrònic que ens hagin proporcionat en la seva sol·licitud, també es farà pública la convocatòria mitjançant la web <https://rdi.upc.edu/ca>.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o l'entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-Meet.

DADES DEL TRIBUNAL

Composició del tribunal:	Responsable de la contractació:	Miren Etxeberria Larrañaga
	Responsable del Grup de Recerca:	Clement Molins Borrell
	Representant del Servei de Personal	Lourdes Moreno de Francisco



DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

Objectiu de la contractació

Fabricar i analitzar el comportament estructural de formigons fabricats amb àrids reciclats fi i gruixos d'origen mixt i de formigó, durables en càlids.

REQUISITS

Títol de doctorat

PERFIL PROFESSIONAL

Estudis Enginyeria Civil

Especialitat Professional Enginyeria de la Construcció

Coneixements

Disseny d'estructures segons normativa europea (Eurocódigo).
Comportament estructural d'estructures de formigó.
Avaluació estructural d'elements constructius.
Codi Estructural espanyol (BOE)

Idiomes Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

Competències Tècniques

Disseny i execució de campanyes experimentals en caracterització d'àrids i formigons.
Assajos físics, mecànics i de durabilitat en laboratori de materials de construcció.
Campanyes experimentals i disseny de protocols d'assaig.
Programari de modelatge i anàlisi estructural.

Experiència Professional

En laboratori de materials de construcció i principalment en la caracterització d'àrids i propietats en estat fresc i endurit de formigons.
En desenvolupament de mesclades de formigó sostenibles, de baixa petjada de carboni d'alta durabilitat a carbonatació i difusió de clorurs.
En el disseny i anàlisi estructural de formigons fabricats amb àrids reciclats (fins i gruixuts, de formigó i mixtos).
Avaluació estructural d'elements constructius amb criteris tècnics, experimentals i normatius.
Participació en projectes de recerca relacionats amb sostenibilitat, economia circular i eficiència de materials en la construcció.
Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

Funcions

Desenvolupar la recerca experimental sobre formigons amb àrids reciclats.
Analitzar estructuralment elements fabricats amb formigons reciclats de formigó i mixtos.
Avaluar la durabilitat en diferents condicions ambientals.
Redactar els informes i articles científics i tècnics.
Donar suport en la supervisió d'estudiants de grau i màster en tasques experimentals relacionades amb el projecte.
Col·laborar en projectes de recerca competitiu.

Altres requisits a considerar

Aplicació de normativa tècnica nacional i internacional.



Interès en la innovació en l'àmbit dels materials estructurals sostenibles.
Capacitat per a treballar de manera autònoma i en equip.
Habilitats de comunicació per a transferència de coneixement.

ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS