

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Doctor/a en Enginyeria de la Construcció. Doctor/a en Enginyeria Civil	
Especialitat Professional	Enginyeria de la Construcció	1
Coneixements		
	Comportament estructural del formigó armat/pre tensat.	1
	Comportament de les armadures de polímers reforçats amb fibres.	1
	Anàlisi no lineal d'estructures de formigó.	1
	Modelització numèrica d'estructures armades o pretensades amb barres o cordons de polímers reforçats amb fibres.	0,5
	Instrumentació i correlació digital d'imatges.	0,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Disseny d'assaigs experimentals d'elements de formigó.	0,5
	Disseny de la instrumentació.	0,5
	Valoració dels resultats experimentals.	0,5
	Domini de software d'estructures com Abaqus, Diana o Atena.	0,5
Experiència Professional		
	En el disseny i el desenvolupament de campanyes experimentals.	0,5
	En l'ús d'instrumentació i en l'ús de sistemes de correlació digital d'imatges.	0,5
	En el desenvolupament de models numèrics d'estructures de formigó.	0,5
	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		
	Dissenyar les campanyes experimentals a curt i llarg termini d'estructures de formigó armat amb barres de polímers reforçats en fibres.	0,2
	Realitzar el desenvolupament de les campanyes experimentals i anàlisi de resultats.	0,2
	Efectuar la modelització numèrica de les bigues assajades a la campanya, calibració de resultats i estudi paramètric.	0,2
	Col·laborar en el disseny de prototip.	0,2
	Participar en les activitats de divulgació relacionades amb les feines realitzades.	0,2
Altres requisits a considerar		