

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Civil o Enginyeria Estructural	
Especialitat Professional		
Coneixements		
	Anàlisi estructural.	1,5
	Anàlisi d'elements finits.	1,5
	Resistència dels materials.	1,5
	Disseny d'estructures de formigó.	1,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Domini de tècniques avançades de laboratori.	0,5
	Modelització d'elements finits.	0,5
Experiència Professional		
	En proves experimentals i avaluació del rendiment d'estructures de formigó, inclosa la familiaritat amb protocols de laboratori, instrumentació i tècniques d'anàlisi de dades.	0,5
	En l'anàlisi estructural i el disseny d'estructures de formigó, amb competència en l'aplicació de codis, estàndards i eines computacionals rellevants.	0,5
	Participació en projectes o iniciatives de recerca col·laborativa dins del camp de l'enginyeria civil, idealment centrades en l'ús o l'avenç del formigó reforçat amb macrofibra sintètica (MSFRC).	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		
	Desenvolupar models constitutius pràctics per a dissenyadors que facilitin la consideració dels efectes de la fatiga i la fluència en elements de MSFRC fissurats en condicions tèrmiques de fins a 100 °C.	0,2
	Establir factors de seguretat específics per al MSFRC.	0,2
	Dissenyar models constitutius avançats, especialment en l'àmbit de la recerca, per calcular la fluència i la fatiga de seccions esquerdades de MSFRC, vàlids per a temperatures de fins a 100 °C en servei.	0,2
	Crear una extensa base de dades de resistències a la tracció a flexió residuals de MSFRC que cobreixi diversos tipus i quantitats de fibres.	0,2
	Desenvolupar un model basat en teories de presa de decisions i valor (satisfacció) per avaluar la sostenibilitat d'estructures de formigó reforçat amb fibra, amb o sense reforç passiu.	0,2
Altres requisits a considerar		
	Fortes habilitats de comunicació i treball en equip.	