

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyer de Camins, Canals i Ports; o Enginyer Civil; o Enginyer de la Construcció	
Especialitat Professional	Enginyeria de la Construcció	1
Coneixements		
	Tecnologia del Formigó i Morters per a Impressió 3D i Vertit (Disseny de dosatges i anàlisi reològica).	1
	Sistemes de Monitorització Multisensorial i Adquisició de Dades (sensores tèrmics, HR, Emissions Acústiques - EA).	1
	Modelització i Intel·ligència Artificial (IA): Aplicació d'Aprenentatge Automàtic (Machine Learning) per a la predicció de propietats del formigó.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>	<i>Màster en Enginyeria de la Construcció o especialitats relacionades amb materials avançats i la digitalització (IA/Sensors).</i>	
Competències Tècniques		
	Anàlisi Avançada: Anàlisi de resultats d'assaigs avançats (estructurals, tèrmics i acústics) a escala laboratori i/o real.	0,5
	Càlcul Estructural: Càlcul d'estructures de formigó i anàlisi de sistemes constructius híbrids impressió 3D / formigó vertit.	0,5
	Sostenibilitat: Aplicació de models multi-criteri per a l'avaluació de la sostenibilitat i l'eficiència operativa.	0,5
	Programació: Python.	0,5
Experiència Professional		
	En recerca experimental en l'àmbit de la tecnologia del formigó, morters o materials de construcció avançats.	1,4
	En projectes relacionats amb Impressió 3D de formigó i processos de fabricació additiva.	1,4
	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 mesclatges de formigó i morter optimitzats per a tècniques de vertit i Impressió 3D, complint requisits mecànics i de sostenibilitat.	0,4
	Avaluar l'eficiència i la sostenibilitat del sistema integral a través de models multicriteri (SI).	0,3
Altres requisits a considerar		
	Coneixement de les associacions internacionals de la construcció i de les últimes tendències en digitalització i formigó imprès 3D.	