

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Civil / Enginyeria de Camins, Canals i Ports o equivalent	
Especialitat Professional	UAV/fotogrametria per a la inspecció d'estructures. BIM per a infraestructures i gestió del cicle de vida d'actius. IA/visió per computador aplicada a inspecció i manteniment.	1
Coneixements	Anàlisi i disseny d'estructures: formigó armat i acer.	0,8
	Materials i construcció: propietats mecàniques, durabilitat, patologies habituals; control de qualitat d'obra i assajos bàsics.	0,8
	Materials i construcció: propietats mecàniques, durabilitat, patologies habituals.	0,8
	Control de qualitat d'obra i assajos bàsics.	0,8
	Gestió del cicle de vida i manteniment preventiu; traçabilitat documental.	0,7
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Processament d'imatges: UAV/fotogrametria(RGB, tèrmic, multispectral).	0,5
	BIM/GIS i gestió de dades.	0,5
	Desenvolupament de prototips d'IA/visió i integració: BIM/GIS/Digital Twin.	0,5
Experiència Professional	Investigació en detecció de danys en formigó/acer amb IA i UAV, i integració amb BIM per a gestió d'actius.	1
	Planificació i execució de campanyes experimentals (captura, processat i anàlisi de dades).	1
	Haver participat en projectes universitat-empresa, redacció d'articles, comunicacions i informes tècnics.	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	Definir preguntes de recerca i pla experimental, establir mètriques d'avaluació.	0,2
	Capturar i processar dades (UAV); curació i etiquetat de datasets.	0,1
	Desenvolupar i validar models d'IA/visió per a detecció i classificació de danys.	0,1
	Integrar resultats en BIM/GIS/Digital Twin amb criteris de qualitat i traçabilitat.	0,1
	Redactar papers, informes i manuals; preparar materials de transferència i formació per a FGC/UPC.	0,1
Altres requisits a considerar	Capacitat per treballar en entorns operatius i interdisciplinaris, amb focus en seguretat. Flexibilitat horària en funció d'operacions de camp.	