

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	
Especialitat Professional	Automàtica i Robòtica	1
Coneixements	Path Planning utilitzant xarxes neuronals: Deep Learning.	1,5
	Mètodes de Large Language Models.	1,5
	Mètodes de Reinforcement Learning.	1,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Linux (Ubuntu) i Python.	0,5
	Programació: C++, JAVA, Python(Pytorch), SQL, Matlab, JavaScript.	0,5
	Programari: AutoCAD, Inventor, Spring, React, Docker, Kubernetes, Anaconda, AWS.	0,5
Experiència Professional	Participat en almenys 2 projectes relacionats amb l'estimació d'estat i sistema sensorial de robots.	1
	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	Revisar la literatura i mètodes de l'estat de l'art d'algoritmes per la navegació de robots mòbils autònoms.	0,34
	Desenvolupar mòduls de percepció que permetin al robot conèixer, representar i entendre l'entorn immediat del robot, mitjançant l'anàlisi de dades sensorials, per navegar de manera autònoma.	0,31
	Integrar algorismes desenvolupats en un robot real i realitzar experiments de validació.	0,31
	Comunicar els resultats a través de possibles articles científics, documentar els algoritmes creats, assistir a reunions de projectes i/o congressos internacionals a presentar els avanços realitzats.	0,31
	Preparar i presentar resultats a reunions del projecte.	0,23
Altres requisits a considerar	Comunicar-se de forma oral i escrita. Participar en debats sobre temes de la pròpia especialitat.	
	Treball en equip.	
	Gestionar l'adquisició, l'estructuració, l'anàlisi i la visualització de dades i informació de l'àmbit d'especialitat i valorar de forma crítica els resultats d'aquesta gestió.	
	Haver participat en algun premi de rendiment extraordinari durant els estudis de grau.	
		10