

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Electrònica o Robòtica i Automàtica.	
Especialitat Professional	Tecnologies d'Interacció Intel·ligent	1
Coneixements	Solucions d'IA centrades en la percepció en temps real.	1
	Models d'IA per la percepció robòtica: detecció d'objectes i d'anomalies.	1
	Optimització de fluxos de treball d'aprenentatge automàtic: ML.	0,8
	Algoritmes de visió per computador.	0,8
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Tècniques d'estimació de posició corporal (pose estimation).	0,5
	C/C++, Python, MatLab.	0,5
	PyTorch, ROS (Robot Operating System), Blender, PCB design.	0,5
	Linux (Ubuntu), Windows.	0,5
Experiència Professional	En robots de telexistència per a la col·laboració en el sector minorista.	1
	Gestió de la incertesa en la relació entre percepció i acció.	1
	Navegació segura en entorns comercials oberts i complexos.	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	Programar i desplegar models d'interacció i percepció per a la comprensió del context en plataformes basades en ROS (ROS1 i ROS2), integrant percepció, control i lògica d'alt nivell.	0,2
	Contribuir a l'arquitectura a nivell de sistema com a les proves pràctiques.	0,1
	Validar els robots a l'entorn de l'habitatge intel·ligent del nostre laboratori.	0,1
Altres requisits a considerar		
		10