

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria de Sistemes de Control, Robòtica, Enginyeria Mecatrònica o àmbits afins.	
Especialitat Professional	Sistemes de control intel·ligent i descentralitzat, intel·ligència artificial aplicada a entorns industrials, processament i integració de dades per a processos avançats de fabricació.	1
Coneixements	Sistemes de control i tècniques de control avançat.	1
	Intel·ligència artificial i aprenentatge automàtic.	1
	Processament i integració de dades procedents de sensors industrials.	0,7
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Eines de simulació i modelització de sistemes d'enginyeria.	0,5
	Frameworks d'aprenentatge automàtic i deep learning: TensorFlow, PyTorch.	0,5
	Sistemes de control de versions: Git, GitHub.	0,5
	Programació en Python, C i C++.	0,5
Experiència Professional	En el desenvolupament tecnològic o projectes d'enginyeria relacionats amb sistemes de control, intel·ligència artificial o processament de dades.	1
	Desenvolupament de programari per a aplicacions científiques o d'enginyeria.	1
	En anàlisi i processament de dades amb llibreries científiques.	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	Donar suport tècnic a les activitats de recerca assignades al Centre de Disseny d'Equips Industrials dins del projecte CASANDRA.	0,2
	Desenvolupar i implementar solucions de control intel·ligent i descentralitzat aplicades a entorns industrials.	0,1
	Participar en el desenvolupament de sistemes robòtics i sistemes autònoms vinculats als objectius del projecte.	0,1
	Col·laborar en la integració, tractament i anàlisi de fluxos de dades procedents de sistemes industrials i sensors.	0,1
	Donar suport a la simulació, validació i verificació de resultats mitjançant eines de modelització i control.	0,1
	Cooperar amb l'equip investigador del CDEI-UPC en activitats experimentals i proves tècniques.	0,1
	Participar en l'elaboració de documentació tècnica i informes associats al desenvolupament del projecte.	0,1
Altres requisits a considerar	Capacitat de treball en equips de recerca multidisciplinaris.	
	Bona capacitat d'organització i gestió de tasques tècniques.	
	Motivació per treballar en entorns de recerca i desenvolupament tecnològic.	
	Disponibilitat per participar en reunions i activitats tècniques vinculades al projecte.	