

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Industrial, Mecànica o Mecatrònica	
Especialitat Professional	Sistemes robòtics i electrònics embarcats	1
Coneixements	Tractament de senyals: filtratge, adquisició de dades.	1
	Integració de hardware i software en dispositius portables.	1
	Normatives aplicables a dispositius mèdics.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Disseny mecànic i modelatge CAD: SolidWorks, Fusion 360.	0,5
	Disseny i integració de circuits electrònics: PCB, sensors, actuadors.	0,5
	Sistemes embeguts: Arduino, STM32.	0,5
	Programació: C/C++, Python i MatLab.	0,5
	Sensors fisiològics: EMG, força i moviment).	0,5
Experiència Professional	En prototipat i validació de sistemes robòtics o electrònics.	1
	En projectes tecnològics universitaris o empresarials.	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	Desenvolupar el sistema electrònic per al control i adquisició de dades EMG.	0,3
	Programar microcontroladors i comunicació amb la plataforma digital.	0,2
	Validar i depurar l'electrònica de sensors i actuadors.	0,2
	Suport a la integració de hardware en el prototip robòtic.	0,2
	Realitzar la documentació de l'electrònica i manuals de funcionament.	0,1
Altres requisits a considerar	Capacitat de treball en equip multidisciplinari.	
	Disponibilitat per a desplaçaments puntuals i treball col·laboratiu amb empreses.	
	Interès per l'àmbit de la salut i la rehabilitació funcional.	
		10