

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Electrònica o Tecnologies Industrial-Electròniques	
Especialitat Professional	Sistemes electrònics embarcats.	1
Coneixements	Normatives per a dispositius electrònics mèdics.	0,7
	Electrònica analògica i digital.	0,7
	Sistemes electrònics en dispositius portables.	0,6
	Tractament i adquisició de senyals EMG i sensors biomèdics.	0,6
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>	<i>Haver cursat o estar cursant un màster en l'àmbit de l'oferta.</i>	0,4
Competències Tècniques	Disseny de circuits impresos: Altium, KiCad, Eagle.	0,5
	Disseny de PCBs.	0,5
	Adquisició de senyals biomèdics.	0,5
	Programació de microcontroladors: C/C++, STM32, ESP32.	0,5
	Protocols de comunicació: UART, SPI, I2C, BLE.	0,25
	Ús d'oscil·loscopis, multímetres i equips de mesura.	0,25
Experiència Professional	En el desenvolupament de firmware robust per a adquisició de dades	1
	En la participació en projecte multidisciplinari amb orientació a mercat i aplicació real.	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 a control i adquisició de dades EMG.	0,2
	Programar els microcontroladors i comunicació amb la plataforma digital.	0,2
	Validar i depurar l'electrònica de sensors i actuadors.	0,2
	Donar suport a la integració de hardware en el prototip robòtic.	0,2
	Documentar l'electrònica i manuals de funcionament.	0,2
Altres requisits a considerar	Capacitat per treballar amb deadlines i entorns col·laboratius	
	Autonomia per resoldre problemes tècnics i depuració de prototips	
	Interès per la innovació i transferència tecnològica en el sector salut	
ALTRE INFORMACIÓ D'INTERÈS		10