

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Mecànica o Biomèdica	
Especialitat Professional		
Coneixements		
	Mecànica.	1,25
	Biomecànica.	1,25
	Dinàmica de sistemes.	1,25
	Optimització.	1,25
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	MatLab.	0,5
	OpenSim.	0,5
	Programació.	0,5
Experiència Professional		
	En la programació utilitzant MatLab o OpenSim.	1,4
	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 models genèrics assistits amb crosses i caminador, i activats mitjançant generadors de parell muscular (MTGs) a la part superior del cos, i compartir-los com a noves funcionalitats del repositori de GitHub PredSim.	0,4
	Crear un marc per a la personalització de models musculo-esquelètics que incloguin generadors de parell muscular per a impulsar la part superior del cos i músculs per a impulsar la part inferior del cos en subjectes amb lesió medul·lar.	0,3
	Dissenyar models personalitzats per a 2 subjectes amb lesió medul·lar.	0,3
	Predir la marxa per a cada sessió, per cada subjecte, segons el nivell d'assistència (marxa assistida amb caminador, amb crosses i marxa sense assistència).	0,3
	Validar la marxa predita amb les dades experimentals.	0,3
Altres requisits a considerar		
		10