

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Elèctrica	
Especialitat Professional		1
Coneixements		
	Control de convertidors de potència.	1,5
	Creació de testbeds de micro-xarxes.	1,25
	Resolució de grans sistemes d'equacions.	1
	Patrons d'interacció de control i protecció.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès, parlats, llegit i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Modelatge de components en xarxes amb electrònica de potència en programari EMT: MatLab/Simulink, PSCAD, PLECS.	0,5
	Control en hardware real: convertidors.	0,5
	Redacció en software en llenguatge Latex col·laboratiu: Overleaf.	0,5
Experiència Professional		
	Participació en projectes d'implementació de micro-xarxes amb convertidors de potència AC/DC.	1,25
	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		
	Dissenyar un model exhaustiu considerant components i les seves interaccions.	0,5
	Desenvolupar tècniques de monitorització d'estat - programari.	0,2
	Estudiar els patrons d'interacció de control i protecció.	0,15
	Resoldre grans sistemes d'equacions lineals i no lineals mitjançant matemàtica aplicada i mètodes numèrics.	0,15
Altres requisits a considerar		
	Disponibilitat per viatjar.	