

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Electrònica	
Especialitat Professional	Disseny micro-electrònic	1
Coneixements		
	Computació neuromòrfica i SNNs.	1
	Disseny micro-electrònic analògic i de senyal mixt.	1
	Síntesi i disseny físic: placement and routing, especialment en 28 nm.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
Es valorarà:		
Competències Tècniques		
	Disseny digital, disseny HDL: VHDL i SystemVerilog.	0,5
	Disseny amb FPGAs.	0,5
	Programari de Cadence: front-end i back-end (Genus, Innovus), Virtuoso.	0,5
Experiència Professional		
	En el disseny de circuits integrats, especialment en tecnologies CMOS de 28 nm, tant en l'entorn industrial com universitari.	1,4
	Xarxes neuronals spiking i disseny de processadors.	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		
	Realitzar el disseny digital, síntesi, emplaçament i enrutament, així com el signoff, tapeout i verificació de processadors SNN, emprant tecnologia digital de TSMC de 28 nm.	0,4
	Dur a terme el disseny mixed signal d'interfícies neuromòrfiques, incloent esquemàtic, layout, simulació i tapeout	0,2
	Validar experimentalment el funcionament dels prototips.	0,2
	Documentar els dissenys i resultats.	0,2
	Difondre els resultats: conferències i en revistes científiques.	0,2
Altres requisits a considerar		
		10