

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Doctor en física, química or enginyeria	
Especialitat Professional	Electrònica	1
Coneixements		
	Simulació de dispositius semiconductors.	1
	Síntesis de materials fotovoltaics/optoelectronics.	1
	Fabricació de dispositius fotovoltaics/optoelectronics.	1
	Rutes químiques i físiques per a tècniques de deposició de pel·lícules primes.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Tecnologies fotovoltaicas.	0,5
	Caracterització optoelectrònica de dispositius en 1D o 2D.	0,5
	Tècniques de caracterització de materials i dispositius com SEM, XRD, XRF, JV il·luminat, EQE...	0,5
Experiència Professional		
	Síntesi de capes primes de calcògenurs i/o materials 1D-2D.	1
	Fabricació/caracterització de cèl·lules solars o dispositius optoelectrònics o materials 1D-2D.	1
	En simulació de dispositius semiconductors.	0,5
	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		
	Modelitzar l'arquitectura dels dispositius.	0,2
	Desenvolupar contactes selectius per ALD.	0,1
	Dissenyar nous conceptes de dispositius basats en materials de Van der Waals.	0,1
	Gestionar tasques relacionades amb el desenvolupament de capes de Se, contactes selectius així com implementació de dispositius optoelectrònics.	0,1
Altres requisits a considerar		