

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Electrònica o Telecomunicacions	
Especialitat Professional		
Coneixements		
	Electromagnetisme i fotònica.	1,5
	Física de dispositius electrònics.	1,5
	Dipòsit de capa fina.	1,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Dipòsits químics per ALD/PECVD per a dipòsit de capes dielèctriques.	0,5
	Caracterització òptica amb espectrofotòmetre en el UV/VIS i en el infraroig per Fourier Transform Infrared (FTIR), elipsòmetre, etc.	0,5
	Simulació de reflexió/transmissió d'ones electromagnètiques en materials estratificats pel mètode de Transfer Matrix Method (TMM).	0,5
	Evaporació tèrmica de metalls per a dipòsit dels contactes.	0,5
	Caracterització elèctrica dels contactes per I-V i impedàncies.	0,5
Experiència Professional		
	En Sala Blanca, en fabricació de dispositius semiconductors.	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		
	Dipòsit de capes d'òxid d'alumini per ALD i capes de carbur de silici per PECVD.	0,3
	Caracteritzar les capes dipositades que inclourà elipsometria espectroscòpica, perfilometria (gruix), passivació, etc.	0,2
	Realitzar la caracterització òptica del contacte posterior amb espectròmetre visible i FTIR i simulació.	0,2
	Fabricar els contactes posteriors per làser i frontals per evaporació tèrmica.	0,2
	Realitzar la caracterització elèctrica dels contactes mitjançant I-V, impedància, etc.	0,2
	Fer treball de laboratori a la Sala Blanca de la UPC.	0,2
	Elaborar informes tècnics i publicacions científiques.	0,2
Altres requisits a considerar		