

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Graduat en Enginyeria de Telecomunicacions, Electrònica o similar.	1
Especialitat Professional	Doctorat en Enginyeria Òptica.	1,5
Coneixements	Disseny òptic (preferentment en Zemax).	0,5
	Mètodes de processament de dades i aprenentatge automàtic.	0,5
	Valorització de la recerca i/o emprenedoria.	0,5
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Disseny i desenvolupament de sistemes òptics, tant a nivell de laboratori com industrial.	0,75
	Tecnologies de mesura i anàlisi espectral.	0,5
	Programació en Matlab i C++ (anàlisi de dades i comunicació i control de dispositius).	0,25
	Software de disseny òptic (preferentment Zemax).	0,25
	Software de disseny mecànic (preferentment CREO).	0,25
Experiència Professional	En projectes de R+D en el camp de l'enginyeria òptica.	0,75
	En projectes relacionats amb l'anàlisi espectral.	0,75
	En projectes en què s'hagi transferit la tecnologia desenvolupada. Es valorarà especialment l'experiència en la seva direcció i/o supervisió.	0,75
	En projectes en l'àmbit de la salut i el benestar.	0,25
	En la redacció d'informes, estudis de patentabilitat i patents.	0,25
	Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	0,25
Funcions	Investigar les característiques espectrals de mostres biològiques complexes per a la identificació de signatures espectrals de substàncies d'interès.	
	Realitzar el disseny optomecànic d'un prototip detector de biomarcadors de malalties renals basat en tecnologies òptiques (espectroscòpia i d'altres tècniques d'anàlisi espectral).	
	Desenvolupar algorismes de tractament del senyal i d'anàlisi de dades; algorismes basats en machine learning.	
	Supervisar la validació.	
	Redactar informes tècnics i patents.	
	Participar en tasques de difusió del projecte.	
Altres requisits a considerar	Treball en equip. Integració en un grup de recerca.	0,5