

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Grau en Física + Màster en Física per a l'Enginyeria o relacionats	
Especialitat Professional	Física de la Matèria Condensada	1
Coneixements	Principis de química orgànica. Ciència de materials. Física de l'estat sòlid. Transicions de fase sòlid-sòlid. Termodinàmica. Cristal·lografia. Seguretat en laboratori de recerca.	0,9 0,9 0,9 0,9 0,9 0,8 0,8
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Tècniques experimentals de DSC, TGA, dilatomètria, FTIR i Raman i del seu anàlisi Dispersió de neutrons. Espectroscopia.	0,5 0,5 0,5
Experiència Professional	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 experiments de calorimetria diferencial d'escombrat (DSC), termogravimetria (TGA), dilatomètria, espectroscòpia FTIR i Raman, i de dispersió quasi-elàstica de neutrons, en funció de temperatura a través de transicions de fase en compostos híbrids amb cadenes alifàtiques, per diferents composicions i longituds de les cadenes. Analitzar resultats, correlacions i extracció de conclusions. Redactar informes, esborranys d'articles i presentació de propostes en convocatòries competitives per obtenir temps de mesura en fonts de neutrons.	0,3 0,3 0,3
Altres requisits a considerar		
		10