

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Doctorat en Enginyeria Química, Física, Nanociencia, Enginyeria de materials o camps relacionats.	
Especialitat Professional		
Coneixements	Enginyeria i Ciència dels Materials.	1
	Química.	1
	Física.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Caracterització electroquímica de materials.	0,5
	Caracterització avançades: SEM, TEM, HRTEM, XRD, XPS, Raman, FTIR, etc.	0,5
	Síntesi de catalitzadors heterogenis.	0,5
	Potenciostat/galvanostat.	0,5
	Línies de sincrotró amb espectroscopia XAFS, entre d'altres.	0,5
Experiència Professional	Comptar amb articles publicats en revistes revisades per parells i presentacions en conferències.	1
	En la síntesi, caracterització i avaluació de catàlisi heterogènia, i en la d'arquitectures d'elèctrodes avançades.	1
	En la realització d'experiments en instal·lacions de Sincrotró.	0,5
	En projectes d'Enginyeria de reaccions catalítiques i monitorització de productes de reacció (GC, MS, etc.), així com en reaccions relacionades amb l'hidrogen i/o el diòxid de carboni.	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	Realitzar la síntesi de materials avançats foto-catalícs.	0,25
	Fabricar foto-elèctrodes.	0,25
	Fer la Caracterització morfològica i físico-química dels materials preparats al laboratori.	0,25
	Dur a terme Estudis experimentals en reaccions foto(electro)catalítiques.	0,25
Altres requisits a considerar	Capacitat per dissenyar, executar i analitzar experiments de manera independent, amb mínima supervisió.	
	Capacitat per planificar i organitzar tasques o recursos de manera eficient.	
	Capacitat per treballar en un entorn dinàmic, amb habilitat demostrada per gestionar múltiples tasques i peticions simultànies.	