

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Química	
Especialitat Professional	Simulació de processos	1
Coneixements		
	Cinètica i termodinàmica dels processos d'absorció i adsorció de gasos.	1,25
	Modelització de processos: tractament de dades i ajust de models.	1,25
	Simulació de processos: processos d'absorció, adsorció i regeneració.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Simuladors de processos comercials: UniSim Design, gProms, ChemCAD, DWSim, Aspen HYSYS, Aspen Plus...	0,5
	Eines de càlcul general i mètodes numèrics per a la modelització i optimització: MatLab, Python, etc.	0,5
	Eines ofimàtiques: Access i programació VBA.	0,5
	Eines de programari lliure.	0,5
Experiència Professional		
	Recerca en processos d'absorció/adsorció i caracterització d'absorbents i adsorbents.	1
	Simulació de processos, en especial de processos d'absorció i adsorció i de regeneració.	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		
	Caracteritzar, simular i modelar processos de captura, purificació i reutilització de CO2. Modelització i simulació de cicles d'absorció/adsorció i regeneració. Optimització de processos.	0,6
	Desenvolupar bases de dades per a la sistematització d'informació i coneixement de processos de captura, purificació i reutilització de CO2.	0,1
	Realitzar plans per a la gestió de dades de la recerca (FAIR data).	0,1
	Redactar informes tècnics (deliverables del projecte).	0,1
	Difondre i comunicar resultats: publicació d'articles científics, presentació de comunicacions a congressos.	0,1
Altres requisits a considerar		