

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis*	Grau en Enginyeria Civil, Enginyeria Ambiental, Enginyeria Química o Ciències Ambientals	
Especialitat Professional*	Màster en en Enginyeria Química o Ambiental, Química o Microbiologia	1
Coneixements *	Processos bioquímics i termoquímics de conversió de residus en bioenergia.	1,75
	Tractament de residus.	1,75
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques *	Disseny i operació de reactors	0,5
	Caracterització de contaminants.	0,5
Experiència Professional *	En el disseny de bioreactors per a la minimització de residus i la recuperació de recursos (bioenergia, nutrients) a partir de residus.	1,5
	En la difusió de coneixements a través de la literatura científica.	1,5
	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*	Avaluar el potencial de conversió de bio-combustibles de diversos residus orgànics, com ara fangs municipals i residus agrícoles.	0,2
	Dissenyar i operar reactors a escala de laboratori.	0,2
	Desenvolupar procediments de laboratori per identificar i quantificar contaminants i subproductes valuosos (fluxos d'ingressos) en una varietat de matrius de mostra.	0,2
	Col·laborar amb diversos socis acadèmics i empreses de gestió de residus.	0,2
	Escriure articles en revistes científiques i presentar-se en conferències de renom en el camp del tractament de residus.	0,2
Altres requisits a considerar		
Pel que fa als coneixements acadèmics i la competència en anglès, els candidats han de complir els requisits específics establerts per l'Escola de Doctorat: https://doctorat.upc.edu/ca/programes/enginyeria-ambiental		
		10