

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria de Materials o Mecànica	
Especialitat Professional	Ciència i Enginyeria de Materials	1
Coneixements	Propietats tribomecàniques.	1
	Diagnòstic de fallades de components: fatiga, corrosió, desgast, etc.	1
	Avaluació del cicle de vida i eco-disseny.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Caracterització micro-estructural i mecànica de compostos ceràmic-metàl·lics: carburs cementats.	0,5
	Tècniques de caracterització superficial dels materials.	0,5
	Eines de programari per assistir l'anàlisi de dades.	0,5
Experiència Professional	En l'anàlisi de fallades i redacció d'informes tècnics d'eines o components.	1,5
	En la realització dels assaigos mecànics i la caracterització de materials.	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	Investigar l'estat de l'art de la producció de carburs cementats i la construcció de la cadena de subministrament mitjançant una metodologia d'anàlisi del cicle de vida.	0,3
	Dissenyar i aplicar una metodologia experimental sistemàtica per avaluar el comportament dels nous carburs cementats mitjançant la caracterització microestructural i tribo-mecànica dels nous materials.	0,1
	Validar els comportament dels nous carburs cementats en escenaris industrials (eines de tall).	0,1
	Recopilar inventaris i crearà els conjunts de dades necessaris per a la seva avaluació.	0,1
	Aplicar una metodologia experimental sistemàtica mitjançant caracterització avançada de materials per validar els diferents escenaris.	0,1
	Recopilar inventaris i crearà els conjunts de dades necessaris per a l'avaluació de la cadena de subministrament a cada escenari.	0,1
	Avaluar diferents escenaris, considerant els diferents paràmetres avaluats en la seva fabricació des d'una perspectiva tècnica, ambiental i econòmica.	0,1
	Assistir a congressos sobre materials i medi ambient i publicarà articles a revistes amb revisió per parells.	0,1
Altres requisits a considerar	Pensament crític, resolució de problemes i comprensió conceptual.	
	Es requereixen habilitats de gestió i treball en equip.	
		10