

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Matemàtica Computacional	
Especialitat Professional		2,5
Coneixements		
	Algoritmes d'eficiència i optimització per a la presa de decisions multivariable.	1
	Estadística.	0,8
	Machine Learning.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques		
	Jupyter Notebooks.	0,2
	Pipelines de processats de dades: ETL / ELT.	0,8
	Sistemes de Control de Versions : VCS.	0,2
	Python i llenguatge SQL.	0,5
Experiència Professional		
	Implementació de mètodes d'anàlisi i optimització de dades, models predictius i Machine Learning.	1
	En l'ús de APIs externes provinents de múltiples orígens.	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		
	Desenvolupar un mòdul d'optimització de dades amb llenguatge Python, a partir de criteris i objectius ja definits en el marc de la tesi. Es proporcionaran les bases de dades i resultats de simulacions energètiques necessaris.	0,1
	Revisar la literatura sobre mètodes d'optimització existents, possibles i adaptables per a la seva implementació en el marc dels objectius de la tesi doctoral, començant per l'exploració de mètodes basats en algoritmes genètics.	0,1
	Explorar les possibilitats del mètode d'optimització per tal d'estendre l'anàlisi a escala urbana, ampliar els criteris considerats, introduir més variables a optimitzar, etc.	0,1
	Analitzar i realitzar la valoració tècnica dels recursos necessaris per al funcionament del mòdul: hardware, software, temps dedicat al procés sencer, paràmetres crítics, etc	0,1
	Exportar resultats en base de dades i creació d'informes de resultats adequats per a l'avaluació del procés.	0,1
Altres requisits a considerar		
	Capacitat per treballar en equip i manteniment de codi de forma cooperativa.	0,5
		10