

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Enginyeria Elèctrica, Electrònica, Automatització, Ciències de dades	
Especialitat Professional		
Coneixements	Smart grids i microxarxes: inversors i mesures elèctriques per a supervisió i control.	1
	Aprenentatge automàtic i deep learning aplicat a energia, per classificació/diagnosi i predicció.	1
	Anàlisi de dades de sistemes elèctrics: predicció, diagnosi i detecció d'anomalies.	1
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Validació i experimentació amb simulació i proves, incloent simulació en temps real.	0,5
	Integració i proves en entorns de smart grid/microxarxa de laboratori: DAQ, sensors, inversors.	0,5
	Connexió, programació i operació d'equips electrònics de potència: convertidors, BESS, fonts programables, etc.	0,5
	Programació per a dades i IA: Python i llibreries ML/DL.	0,5
Experiència Professional	En la recerca aplicada en smart grids i microxarxes, amb enfoc a supervisió, diagnosi i control.	1
	En el desenvolupament d'algoritmes ML/DL per diagnosi de falles, detecció d'anomalies i predicció.	1
	Ciber-resiliència en sistemes ciberfísics d'energia: detecció/identificació d'atacs.	1
	Publicacions i difusió científica en l'àmbit d'energia i dades.	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	Executar projectes R+D+i en energia digital i smart grids al Centre TECNIO MCIA.	0,5
	Integrar i posar en marxa la smart grid/microxarxa de laboratori: inversors, sensors i adquisició de dades.	0,1
	Realitzar el monitoratge i diagnosi de falles en microxarxes i sistemes dominats per recursos basats en inversors.	0,1
	Aplicar l'IA/ML per predicció, detecció d'anomalies i suport a control/optimització.	0,1
	Detectar atacs i robustesa operativa de la smart grid.	0,1
	Validar, documentar i difondre resultats: informes, demostradores i publicacions.	0,1
Altres requisits a considerar	Autonomia i resolució de problemes en entorns tècnics i de recerca.	
	Treball en equip i comunicació amb perfils multidisciplinaris.	