

PERFIL PROFESSIONAL		CRITERIS VALORACIÓ
Estudis	Matemàtiques o Física	
Especialitat Professional	Teledetecció	1
Coneixements	Aprentatge automàtic per a dades geoespaciales. Aprentatge autònom. Aprentatge actiu. Aprentatge per reforç.	0,75 0,75 0,7 0,7
Idiomes	Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.	0,5
<i>Es valorarà:</i>		
Competències Tècniques	Xarxes neuronals profundes per a l'anàlisi de grans bases de dades satèl·lites. ESRI, ArcGIS i Arc/Info. Geographic Information Systems Software. Programari de teledetecció: ENVI Remote Sensing, Erdas Imagine Remote Sensing, Google Earth Engine. Python.	0,4 0,4 0,4 0,4 0,4
Experiència Professional	En el desenvolupament d'algorismes d'aprenentatge automàtic i processament de senyals per a la biodiversitat i l'oceanografia. Utilitzant geospacial Big Data almenys 2 anys. Haver realitzat treballs col·laboratiu amb grups de recerca a nivell internacional. Comptar almenys amb 1 publicació sobre el seguiment de la vida salvatge mitjançant l'aprenentatge automàtic. Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.	1 1 0,5 0,5
Funcions	Tractar i revisar les bases de dades d'imatges de satèl·lit. Preparar les dades, transformació i revisió de conjunts de dades d'observació de la Terra (EO). Tenir cura dels conjunts de dades d'imatges de satèl·lit. Desenvolupar algorismes de detecció innovadors (Aprentatge actiu, detecció d'anomalies, etc.) Programar algorismes d'aprenentatge profund i processament de senyal per a la detecció de mamífers marins amb imatges de satèl·lit. Millorar el rendiment dels algorismes de detecció i classificació.	0,1 0,1 0,1 0,1 0,1 0,1
Altres requisits a considerar		