



INFORME DE NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE I EFICIÈNCIA EN LA CONTRACTACIÓ

Determinació de la necessitat que es té

La Universitat de Girona, mitjançant el projecte de recerca ADONIS, de l'Institut de Recerca en Visió per Computador i Robòtica (VICOROB), ha de desenvolupar eines informàtiques i concretament models d'intel·ligència artificial, per tal d'obtenir biomarcadors d'imatges mèdiques així com per poder desenvolupar nous models de predicció per diferents malalties cerebrals.

Per a què el projecte ADONIS pugui assolir els seus objectius de recerca, cal disposar d'un servidor d'altres prestacions que incorpori capacitat de càlcul per entrenar i desenvolupar models de deep learning (xarxes neuronals profundes). Per entrenar aquests models es requereix d'un maquinari basat en targetes gràfiques especialitzades amb capacitat de càlcul vectorial i matricial (GPUs). En general, i en aquest projecte en particular on es treballarà amb imatges 3D de ressonàncies magnètiques i de tomografia, es requereix d'una gran capacitat de memòria en aquestes targetes GPUs.

En conseqüència, ens cal adquirir aquest servidor pressupostat en la sol·licitud de l'esmentat projecte, i es proposa fer-ho amb dues targetes gràfiques que proporcionin conjuntament 188Gb de RAM pels algorismes de deep learning.

Idoneïtat del contracte projectat

L'adquisició proposada assegura aquesta capacitat de càlcul i de memòria per a les GPUs necessària per dur a terme les tasques previstes dins del projecte ADONIS.

Així mateix es fa constar que es vetllarà pel manteniment dels termes acordats en el contracte que en resulti fent un seguiment de la seva execució.

L'òrgan de contractació vetllarà per l'eficiència i agilitat de tràmits que la legalitat vigent preveu i per la facilitat d'accés de les petites i mitjanes empreses a la licitació del contracte que se sol·licita.

Xavier Lladó Bardera
Investigador principal del projecte ADONIS
Institut VICOROB