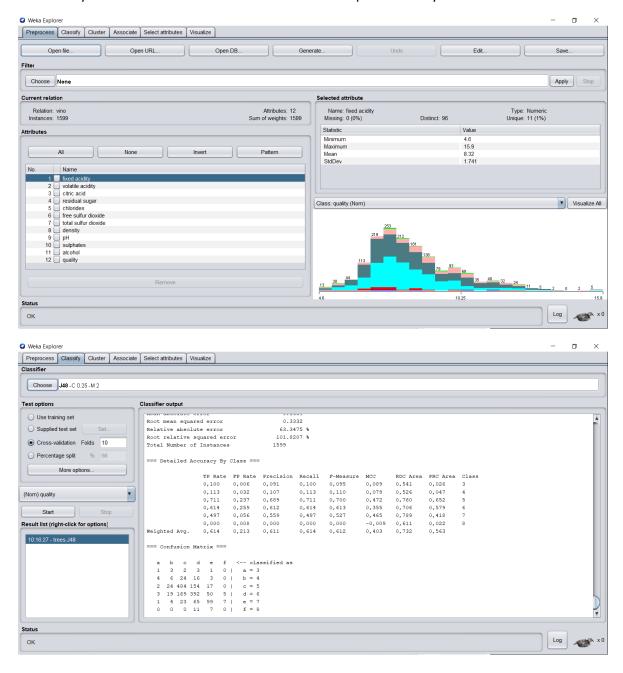
INF354 Inteligencia Artificial

Nombre: Alvaro Quisbert

CI: 4800979 LP

Q

Del anterior problema en PYTHON y WEKA realice un árbol de decisión basado en entropía, compare los resultados, esto debe repetirse al menos 10 splits y comparar las matrices de confusión y obtener la confiabilidad. Se recomienda comparar media y mediana de los resultados.



```
Time taken to build model: 0.11 seconds
=== Stratified cross-validation ===
                                                                                    61.4134 %
38.5866 %
Correctly Classified Instances
Incorrectly Classified Instances
                                                           0.3952
Kappa statistic
Mean absolute error
                                                           0.1359
Mean absolute error
Root mean squared error
Relative absolute error
Root relative squared error
                                                           0.3332
                                                         63.3475 %
101.8207 %
Total Number of Instances
                                                       1599
=== Detailed Accuracy By Class ===
                        TP Rate FP Rate Precision Recall
                                                                                                                             PRC Area Class
                        0,100 0,006
0,113 0,032
0,711 0,237
0,614 0,259
                                                  0,091
0,107
0,689
                                                                    0.100
                                                                                 0,095
                                                                                                 0,089
                                                                                                               0,541
                                                                                                                              0.026
                                                                    0,113
0,711
0,614
                                                                                 0,110
0,700
0,613
                                                                                                               0,526
0,760
0,706
                                                                                                 0,079
                                                                                                                              0,047
                                                   0,612
                                                                                                 0,355
                                                                                                                              0,579
                        0,497
                                     0,056
                                                  0,559
                                                                    0,497
                                                                                 0,527
                                                                                                 0,465
                                                                                                               0,789
                                                                                                                              0,418
                                     0,008
0,213
                                                                    0.000
                                                                                                 -0,009
0,403
                                                                                                               0,611
0,732
=== Confusion Matrix ===
  a b c d e f <-- classified as
1 3 2 3 1 0 | a = 3
4 6 24 16 3 0 | b = 4
2 24 884 154 17 0 | c = 5
3 19 169 392 50 5 | d = 6
1 4 23 65 99 7 | e = 7
0 0 0 0 11 7 0 | f = 8
```

