

TEMA 4 DECISION TREES

Ejercicio 1

La siguiente tabla corresponde al clasificador de árbol de 4 clases.

a) Dibuje la estructura del árbol clasificador y comente los resultados. ¿Para que tipo de señal cree que sería adecuado?

1	0.01131	2	5	0.25	0.25	0.25	0.25
2	0.035101	3	4	0.0032895	0.0032895	0.49671	0.49671
4	0	0	0	0.0064935	0.0064935	0.0064935	0.98052
3	0	0	0	0.0064935	0.0064935	0.98052	0.0064935
2	0.020476	6	7	0.49671	0.49671	0.0032895	0.0032895
2	0	0	0	0.0064935	0.98052	0.0064935	0.0064935
1	0	0	0	0.98052	0.0064935	0.0064935	0.0064935

- b) Evalúe la impuridad en cada uno de los nodos obtenidos siguiendo el criterio ‘infcrit’
 c) Evalúe la impuridad en cada uno de los nodos obtenidos siguiendo el criterio ‘maxcrit’
 d) Evalúe la impuridad en cada uno de los nodos obtenidos siguiendo el criterio ‘fishcrit’