

Programas extra:

1. (0.5) Implementar desde cero el algoritmo *Density Based Spacial Clustering of Applications with Noise* (DBSCAN) utilizando las distancias: (<https://bit.ly/3O0VU9b>)
 - (a) Euclidea, Manhattan y coseno para datos numéricos
 - (b) Al menos una para datos categóricos
2. (0.5) Implementar desde cero el algoritmo *Classification and Regression Trees* (CART) con las dos métricas de pureza, incluyendo al menos las métricas: (<https://bit.ly/4fvuUuw>)
 - (a) *Estimate of Positive Correctness*
 - (b) *Variance reduction*