

UT4 TA3

Ejercicio 1

Para performance con data set de entrenamiento dividido internamente

accuracy: 44.44%

	true MayoriaTardia	true Innovador	true AdoptanteTemprano	true MayoriaTemprana	class precision
pred. MayoriaTardia	32	5	9	16	51.61%
pred. Innovador	6	10	8	8	31.25%
pred. AdoptanteTemprano	10	11	29	15	44.62%
pred. MayoriaTemprana	4	3	15	17	43.59%
class recall	61.54%	34.48%	47.54%	30.36%	

Para performance con data set training (0.3)

accuracy: 90.93%

	true MayoriaTardia	true Innovador	true AdoptanteTemprano	true MayoriaTemprana	class precision
pred. MayoriaTardia	120	3	7	10	85.71%
pred. Innovador	0	66	9	5	82.50%
pred. AdoptanteTemprano	0	0	128	8	94.12%
pred. MayoriaTemprana	0	0	0	107	100.00%
class recall	100.00%	95.65%	88.89%	82.31%	

La table de optimización de parámetros da como mejor resultado una precisión de 0.62 para el caso de 1 nodo en las hojas y un mínimo Split de 26.

iteration	Decisio...	Decisio...	acc... ↓
6	1	26	0.620
16	1	75	0.608
11	1	51	0.599
21	1	100	0.599
1	1	1	0.558
17	26	75	0.555
22	26	100	0.551
7	26	26	0.542
2	26	1	0.534
12	26	51	0.520
13	51	51	0.466
3	51	1	0.458
23	51	100	0.457
18	51	75	0.452
8	51	26	0.451

Se observa en el gráfico una performance mayor en los minimal size of Split menores sin depender tanto del tamaño de la hoja

