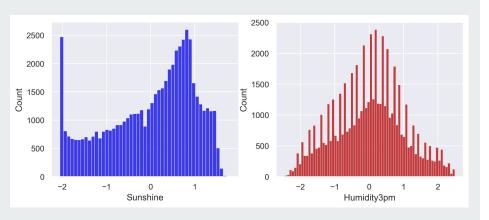
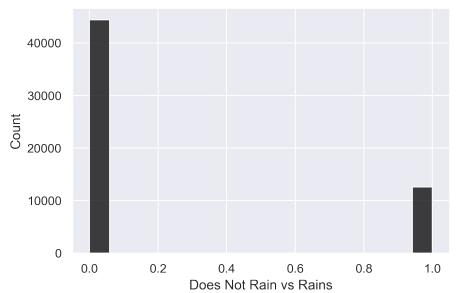
PRÀCTICA 2: CLASSIFICACIÓ DE DADES Implementació de models classificadors per a dades binàries

Fernández, Mireia (1562636) Martín, Marc (1564274) Vázquez, Marina (1563735)

DATASET:

Rain in Australia





44427 vs 12606

PRECISIÓ DELS CLASSIFICADORS

	Accuracy socre	Temps d'execució (s)
Regressor logístic	0.855308	0.490373
SVM (lineal)	0.829009	69.959064
KNN (7 veïns)	0.844262	193.476523
Random Forest (45 arbres)	0.853774	3.133465

PRECISIÓ DELS DIFERENTS KERNELS DEL SVM

	2 atributs		3 atributs	
	Accuracy socre	T (s)	Accuracy socre	T (s)
Lineal	0.829009	69.959064	0.831901	70.501107
Poly	0.828789	1770.248152	(7)	+7200.0
RBF	0.833041	390.444688	0.832252	506.565012
Sigmoid	0.683659	74.902673	0.683352	146.250606

ENSEMBLE METHODS

BAGGING

- Random Forest

500 arbres = 0.864338

BaggingClassifier amb KNN

10 estimadors = 0.843736

- Bagging Classifier amb SVM lineal

10 estimadors = 0.858902

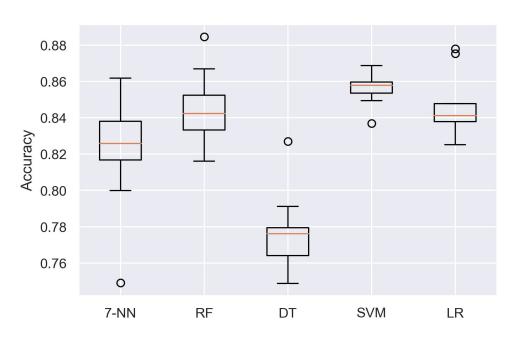
BOOSTING

Adaptive Boosting (AdaBoost)

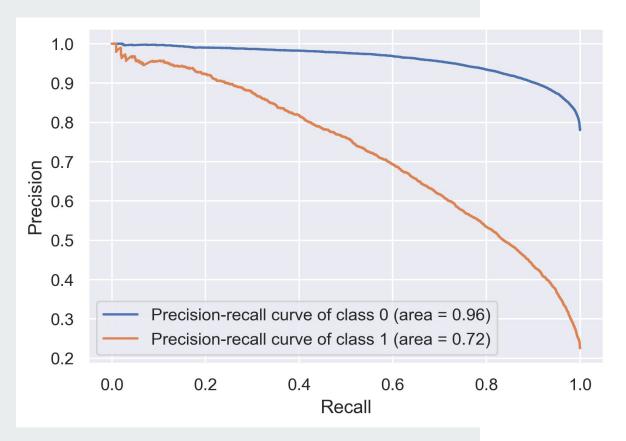
100 estimadors = 0.846914

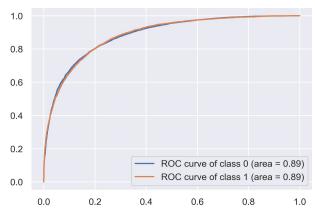
500 estimadors = 0.847071

VALIDACIÓ CREUADA: k-fold amb k=10



F1 SCORE





	precision	recall	f1-score	support
Yes	0.88	0.95	0.91	17711
No	0.74	0.54	0.62	5103

CERCA D'HIPERPARÀMETRES

