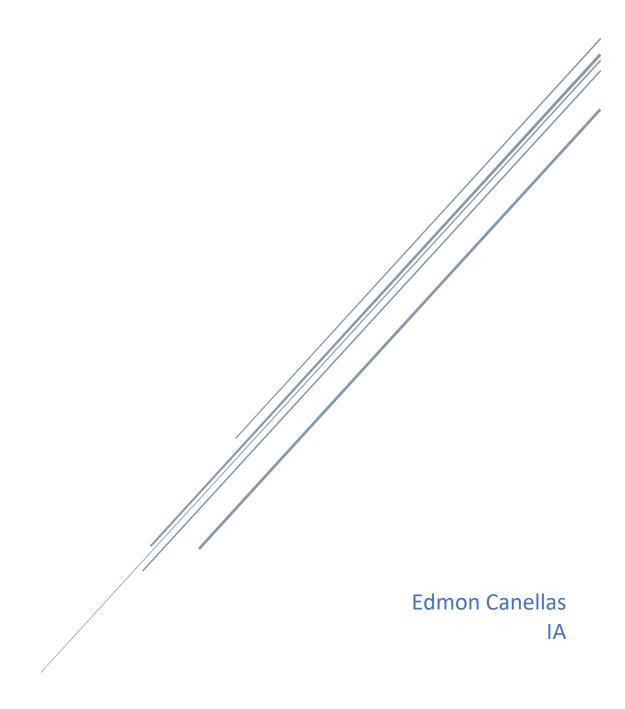
A5 EDMON CANELLAS

A5



Índex

Taula:	2
Conclusions:	3
Decision Tree:	3
Logistic Regression i Support vector Machine:	3
Random forest:	3
KNN	3
Naive Bayes	3
Conclusions finals:	3

Taula:

	Parametre 1	Parametre 2	Parametre 3	Accuracy
Decision Tree	maximal_depth= 20	Confidence=0.25	Minimal gain=0.1	accuracy: 78.69% +/- 4.70% (micro average: 78.69%)
Decision Tree	maximal_depth= 15	Confidence=0.25	Minimal gain=0.1	accuracy: 78.69% +/- 4.70% (micro average: 78.69%)
Logistic Regression	C=?	Max-iter=?	Penalty o Solver=?	Error Binominal o polinominal
Random Forest	n_estimators=50	?	?	accuracy: 96.79% +/- 3.40% (micro average: 96.79%)
Support Vector Machine	C=10	Kernel=?	Gamma=?	Binomial attributes not supported
Support Vector Machine	C=10	Kernel diferent al anterior=?	Gamma igual al anterior=?	Binomial attributes not supported
KNN	k_neightbors=3	No esta el valor	No esta el valor	accuracy: 65.99% +/- 9.22% (micro average: 66.00%)
KNN	k_neightbors=5	No esta el valor	No esta el valor	accuracy: 65.00% +/- 8.40% (micro average: 65.01%)
KNN	k_neightbors=10	Sin peso	No esta el valor	accuracy: 66.37% +/- 8.12% (micro

				average: 66.39%)
Naive Bayes	Laplace_correcti on=true	var_smoothing no esta la opcio	Priors No esta la opcio	accuracy: 89.21% +/- 5.52% (micro average: 89.23%)

Conclusions:

Decision Tree:

Te una bona precisió pero pel que sembla els parametres emprats en les comprovacions no tenen efecte sobre aquesta.

Logistic Regression i Support vector Machine:

Error

Random forest:

Molt bona precisio superior al 95% opció molt interesant.

KNN

Precisió bastant mediocre sobre el 65% comparat amb la resta de metodes, no es la opció més interessant, a més a més els parametres no influeixen en la seva precisió.

Naive Bayes

Molt bona precisió també, alta, però carent de parametres, no es pot canviar res així que aquesta esta sempre igual.

Conclusions finals:

Veient tots els metodes el que es evidente es que el millor es el random forest ja que te una

precisió de casi el 100%, llavors hauria de ser el métode per defecte, lo dolent es que tarda una mica i el resultat es de difícil interpretación, es per això que a mi m'agrada molt el decisión tree, ja que el resultat es bastant precís, rápid i a sobre es molt fácil de interpretar aquest, es veu molt ràpid, a més a més te molts parametres configurables per fer-ho al nostre gust.