Segona pràctica

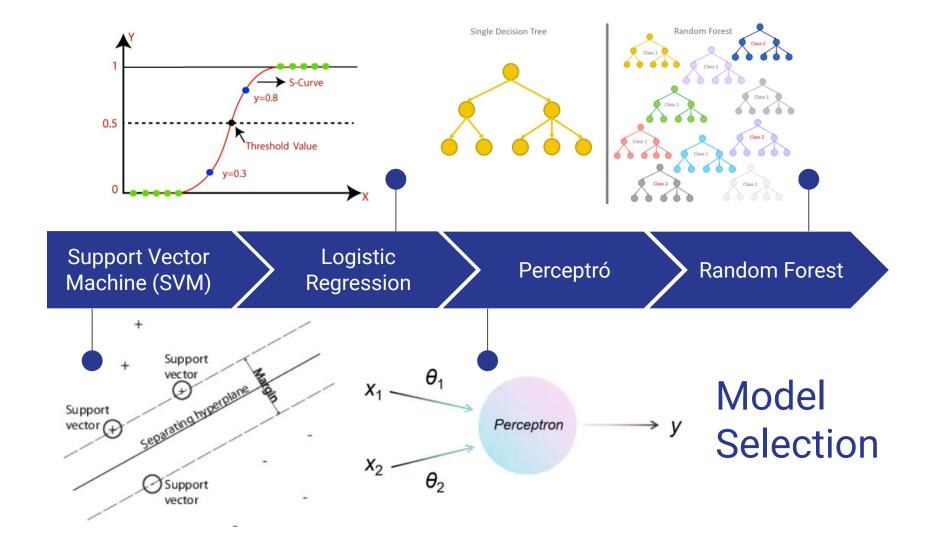
Aprenentatge Computacional

Objectiu

Survived

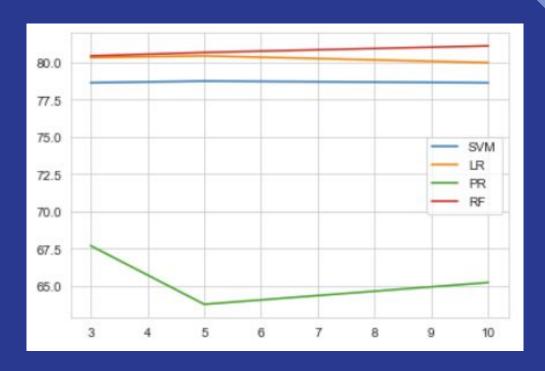
Supervivents de l'accident del Titanic la nit del 14 d'abril del 1912





CrossValidation (CV)

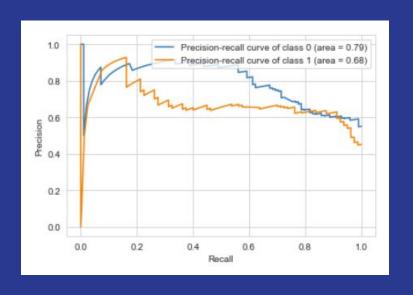
StratifiedKFold

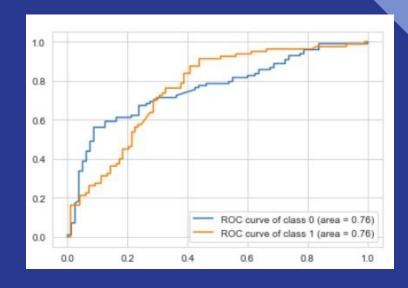


F1_score

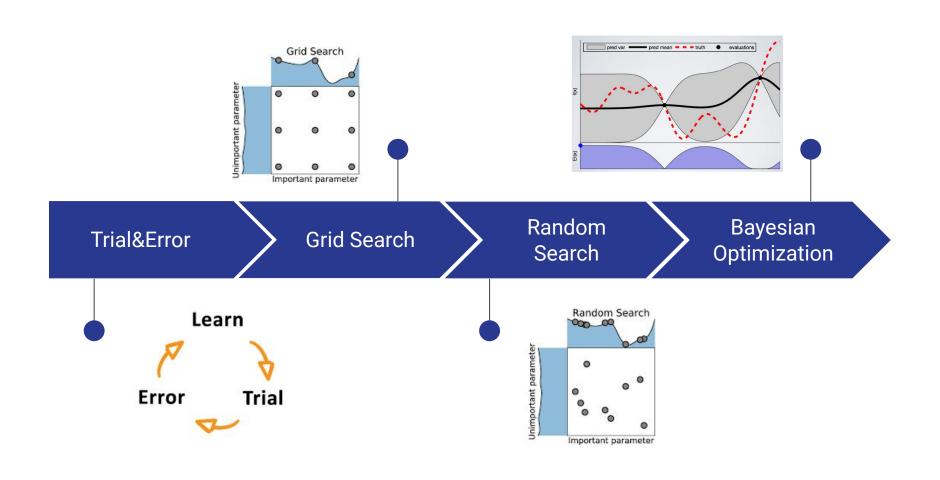
Metric Analysis

Precision-Recall curve & ROC curve





Hyperparameters Search



Comparativa de Models

Madal de Salecció

Model de Selecció	min Accuracy	max Accuracy	mean Accuracy	Score (GridSearch)	Score (RandomSearch)
SVM	75,000000	81,081081	78,62638	0,545984	0,541292
Logistic Regression	78,378378	83	80,315542	0,825	0,825
Perceptró	61,824324	76,09427	67,707101	0,52921	0,66375
Random Forest	78,04054	83,445945	80	0,83125	0,454815

f1 ccoro

Drocicion

	Model de Selecció	PIECISIOII	necali	11-Score
Survived 10	SVM	0,81	0,85	0,83
	Logistic Regression	0,82	0,86	0,84
	Perceptró	0,79	0,57	0,66
	Random Forest	0,84	0,85	0,84
84	Model de Selecció	Precision	Recall	f1-score
	Model de Selecció SVM	Precision 0,74	Recall 0,68	f1-score 0,71
Sunai			THE STATE OF THE S	
Survived 2	SVM	0,74	0,68	0,71

Conclusions

Preguntes?