



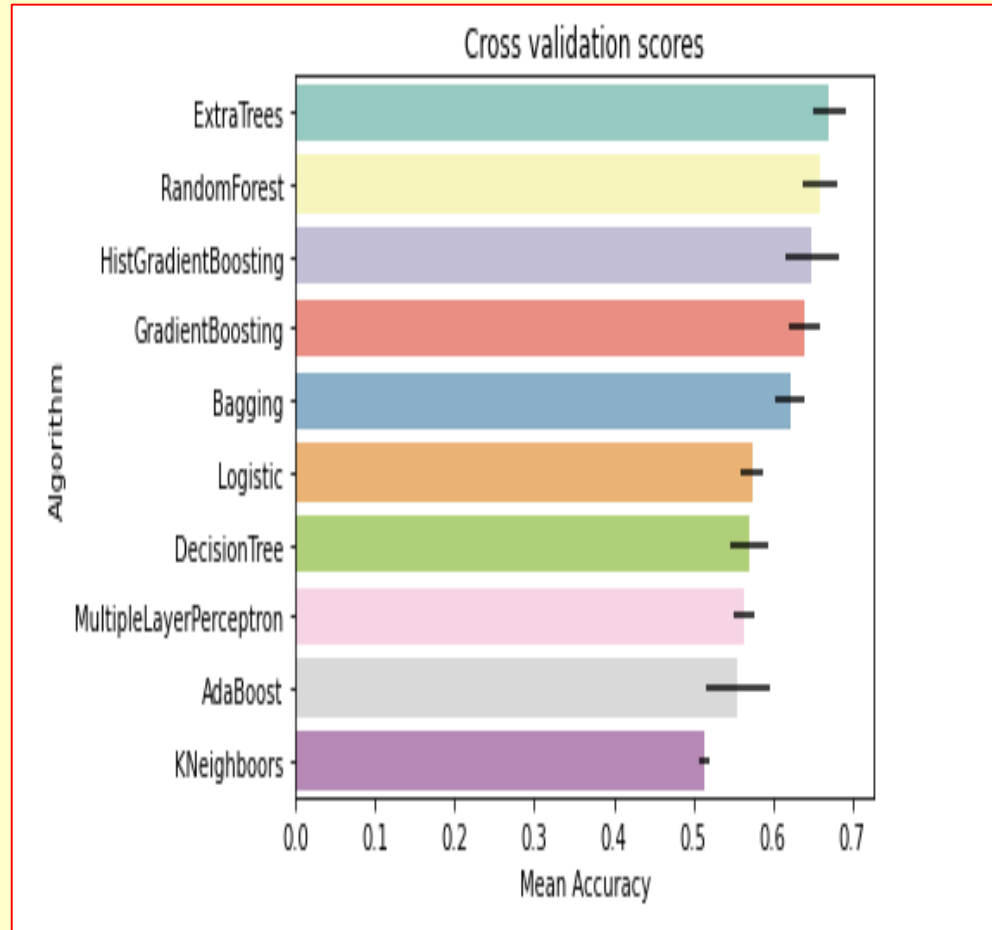
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE BOLIVAR

MAESTRIA EN ESTADÍSTICA APLICADA

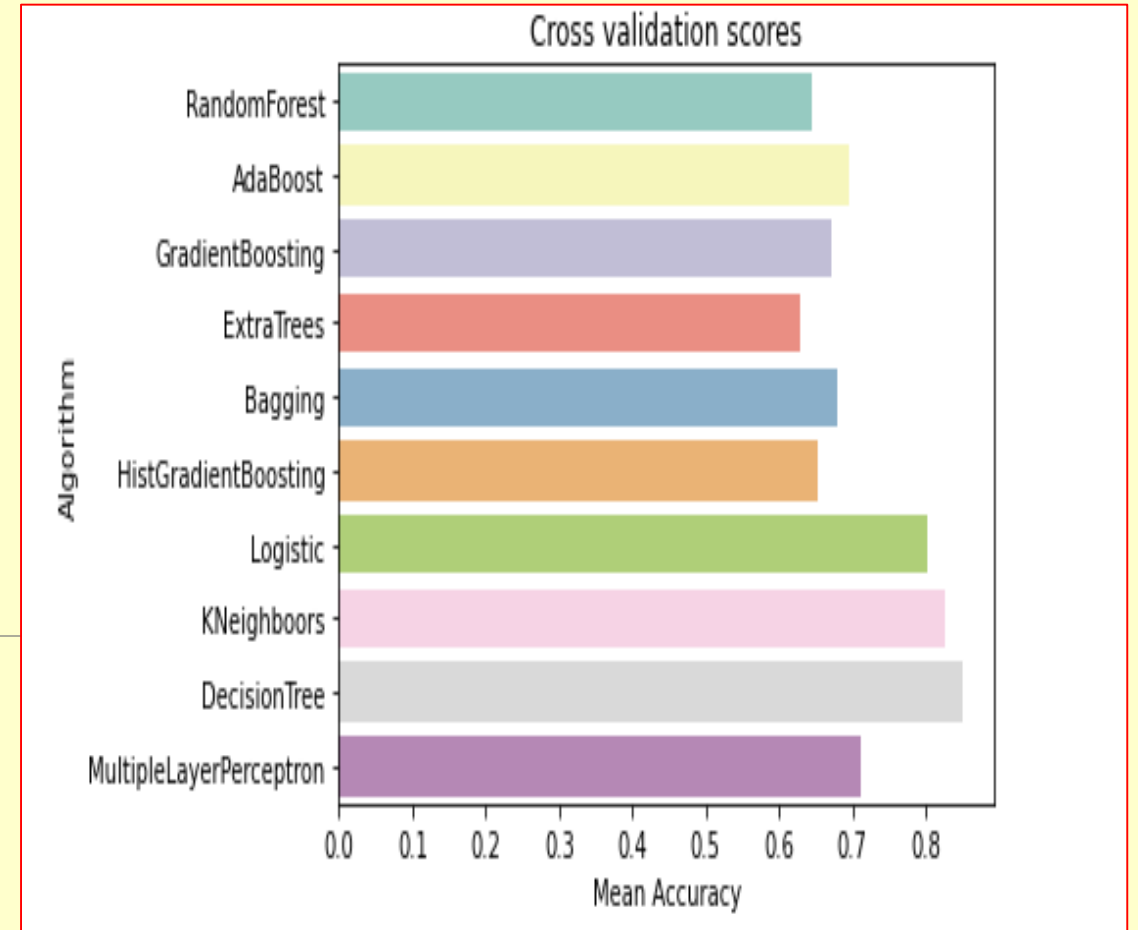
MODELOS DE PREDICCIÓN DE LA CALIDAD DEL VINO ROJO

JORGE COHEN TORRES

MODELOS DE CLASIFICACIÓN



MODELOS DE REGRESIÓN



DUPLICANDO MODELOS

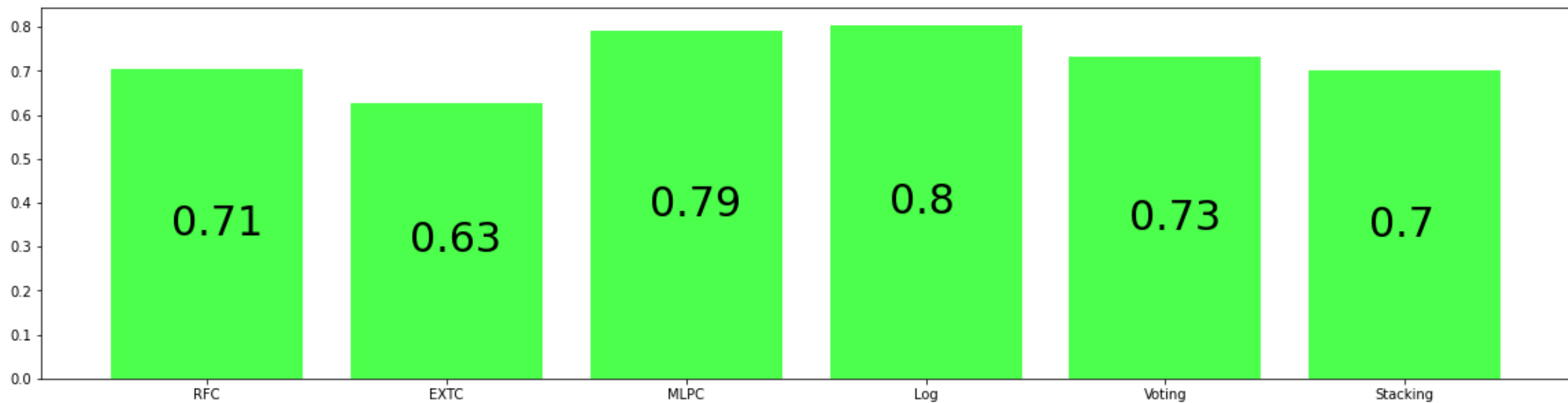
ENSAMBLE POR VOTING

RMSE for Voting is 0.7319722437159756

ESAMBLE POR APILAMIENTO (STAKING)

RMSE for Stacking is 0.7009250588361418

	0	1	2	3	4	5
Modelo	RFC	EXTC	MLPC	Log	Voting	Stacking
RMSE	0.705052	0.627961	0.790416	0.803763	0.731972	0.700925



El mejor modelo de predicción es el EXTC (ExtraTreesClassifier) con un error de 0.636. Los métodos de ensambleaje voting y stacking no mejoran la predicción