

# MÉTRICAS POR MODELOS

## MODELO 1

-Con duplicados

-Sin balanceo

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	xgboost
0.996403	0.996418	0.996403	0.996385	0.985931	0.999532	xgboost
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	gradient boosting
0.996403	0.996418	0.996403	0.996385	0.985931	0.992583	gradient boosting

-----A partir de aquí ya SIN duplicados-----

**\*\*Las métricas de 'kappa' y recall' que se muestran a continuación son las del test**

## MODELO 2

-Sin estandarización

-Sin balanceo

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
0.937500	0.939018	0.937500	0.932270	0.736540	0.982074	xgboost
0.851974	0.819419	0.851974	0.828076	0.215236	0.757284	xgboost

--> Kappa:0.21, Recall:0.85

## MODELO 3

(Basado en el modelo 2)

-Sin estandarización

-Con balanceo 62-37

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	gradient boosting
0.882979	0.883697	0.882979	0.881619	0.750121	0.923898	gradient boosting

--> Kappa:0.75, Recall:0.88

## MODELO 4

(Basado en el modelo 3)

-Estandarizado con Robust

-Con balanceo 62-37

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	gradient boosting
0.909794	0.911417	0.909794	0.908111	0.796925	0.944928	gradient boosting

--> Kappa:0.797, Recall:0.91

## MODELO 5

(Basado en el modelo 4)

-Estandarizado con Robust

-Con balanceo 58-42

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	gradient boosting
0.895631	0.896048	0.895631	0.894903	0.781747	0.947549	gradient boosting

--> Kappa:0.78, Recall:0.89

MODELO 6

(Basado en el modelo 4)

-Estandarizado con min max

-Con balanceo 62-37

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	gradient boosting
0.883721	0.888284	0.883721	0.881212	0.748335	0.911506	gradient boosting

--> Kappa:0.74, Recall:0.88

MODELO 7

(Basado en el modelo 4)

-Estandarizado con Robust

-Con balanceo 62-37

-Sin gestión de outliers

	accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc
train	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
test	0.900763	0.900267	0.900763	0.899998	0.781246	0.941011

--> Kappa:0.781, Recall:0.9

MODELO 8

(Basado en el modelo 4)

-Estandarizado con Robust

-Con balanceo 62-37

-Target frequency

accuracy	precision	recall	f1	kappa	auc	modelo
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	gradient boosting
0.885204	0.884972	0.885204	0.884032	0.750693	0.939275	gradient boosting

--> Kappa:0.75, Recall:0.88