

ORANGE - INCOME

Model	AUC	CA	F1	Prec	Recall	MCC
Tree (1)	0.806	0.836	0.830	0.828	0.836	0.532
Logistic Regression	0.898	0.843	0.837	0.836	0.843	0.551
Neural Network	0.876	0.833	0.830	0.829	0.833	0.537

El modelo logístico fue el que mostró el mejor desempeño general, superando a los demás en todas las métricas evaluadas.

En cuanto al AUC, obtuvo un valor de 0,898, lo que indica una buena capacidad para distinguir entre las clases.

Por otro lado, el Accuracy (CA) fue de 0,843, lo que significa que el 84,3% de las predicciones realizadas fueron correctas.

Dado que estamos frente a un importante desbalance de clases, analizamos también el F1-score, que fue de 0,837. Este valor, relativamente alto, sugiere que el modelo representa bien los datos, teniendo en cuenta tanto precisión como recall.

Finalmente, el MCC alcanzó un valor de 0,551, lo cual indica que el modelo mantiene un buen equilibrio en su rendimiento, incluso en un contexto de clases desbalanceadas.