

Análisis de Modelos - Orange

1. Tabla de métricas del Test & Score

Modelo	AUC	CA	F1	Precisión	Recall	MCC
Logistic Regression	0.751	0.901	0.876	0.884	0.901	0.334
Random Forest	0.734	0.895	0.875	0.872	0.895	0.318
Naive Bayes	0.731	0.781	0.812	0.862	0.781	0.274

Conclusión:

- El **mejor AUC** lo obtuvo **Logistic Regression (0.751)**, indicando que discrimina mejor entre las clases.
- El **mejor F1-score** también corresponde a **Logistic Regression (0.876)**, por lo que equilibra bien precisión y recall.

2. Matriz de Confusión – Logistic Regression

	Predijo No	Predijo Sí	Total
Actual No	2898	32	2930
Actual Sí	294	72	366
Total	3192	104	3296

Valores:

- TP (True Positives) = 72
- TN (True Negatives) = 2898
- FP (False Positives) = 32
- FN (False Negatives) = 294

3. Análisis de la Curva ROC

En la gráfica ROC:

- **Logistic Regression** se ubica por encima de las curvas de **Random Forest** y **Naive Bayes**.
- Indica un **mejor trade-off** entre TPR (sensibilidad) y FPR (1 - especificidad).
- El **AUC = 0.751** confirma el mejor rendimiento global.

Conclusión: Logistic Regression es el modelo con mejor desempeño global, equilibrando sensibilidad y especificidad.