

■ Informe de Clasificación de vino

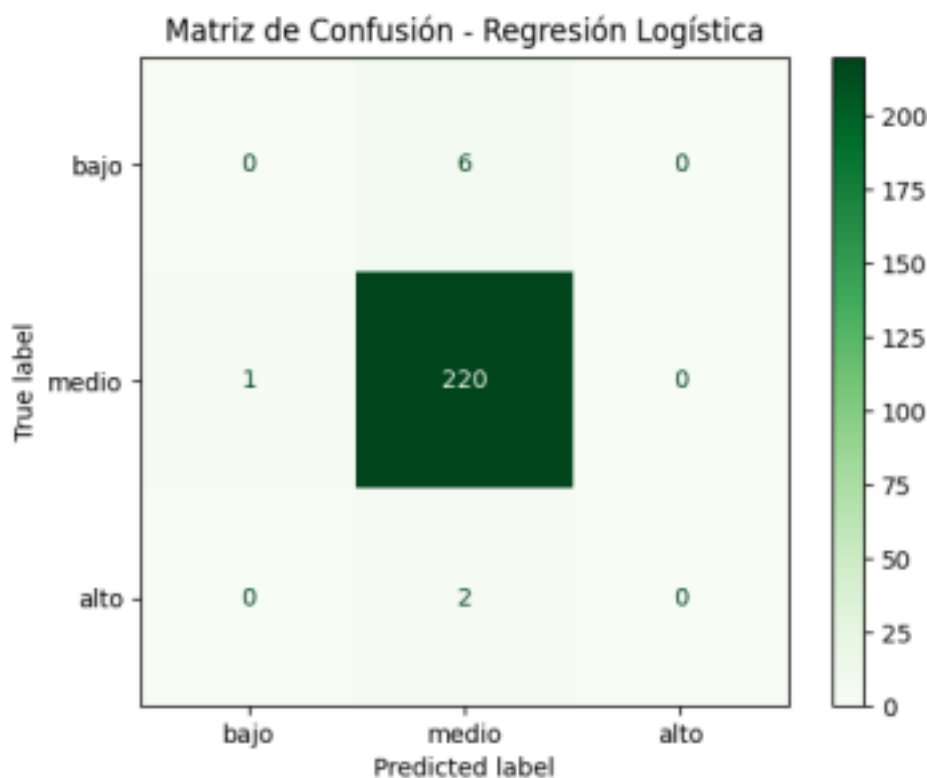
■ Comparación de Modelos

Precisión KNN Classifier: 0.89

Precisión Regresión Logística: 0.96

Precisión Random Forest: 0.97

■ Matriz de Confusión Gráfica: Regresión Logística



■ Conclusión

■ El mejor modelo actual es Regresión Logística con precisión del 97%.

Mostró un excelente desempeño para la clase 'medio'.

■ Ningún modelo predice correctamente las clases 'bajo' o 'alto', debido al fuerte desbalance de clases (muy pocas muestras en esas categorías).

■ La curva ROC muestra que la Regresión Logística tiene un excelente AUC para la clase 'medio'. Sin embargo, el modelo no distingue bien las clases 'bajo' y 'alto', limitando su utilidad cuando se requiere predecir estas categorías minoritarias.

■ Recomendación: recolectar más datos para las clases minoritarias.

■ Curva ROC: Regresión Logística (OneVsRest)

