

La accuracy de la regresión lógica tiene un valor elevado de 85%, lo que quiere decir que el modelo predice con gran certeza si un dato es una fruta o verdura. A su vez es el que mejores números tiene en general, tanto el F1 como la precisión y el recall rondan el 85% lo que significa que en líneas generales es un buen modelo y confiable.

Le sigue el Neural Network, con valores rondando entre 77% y 76% de Accuracy, F1, precisión y recall. Lo que quiere decir que es un modelo con ya más fallas y no tan confiable como el de regresión, aún así el modelo sigue mayormente acertando y funcionando como debería.

Finalmente el modelo del árbol claramente es el peor de los 3 con valores entre 69% y 68% de los 4 indicadores. Este modelo ya no es demasiado confiable ya que suele errar con mucha mayor frecuencia que los otros 2 con lo cual si se tratase de un caso en el cual una detección errónea es grave este modelo no sería óptimo.

En general suponiendo que las verduras y las frutas de este catálogo tienen en promedio un precio similar, que el modelo falle no es la gran cosa. Es decir que tranquilamente en este caso si el modelo categoriza una pera como una verdura no habría problema con el falso positivo (detección de verdura). Podría usarse tranquilamente el segundo modelo o incluso hasta el tercero.

Ahora si estamos hablando de un caso en el cual una detección errónea de fruta y verdura puede costar gran cantidad de dinero por una disparidad de precios sería mejor no usar el tercer modelo y estaríamos más inclinados a usar el primero para intentar asegurar una identificación correcta.