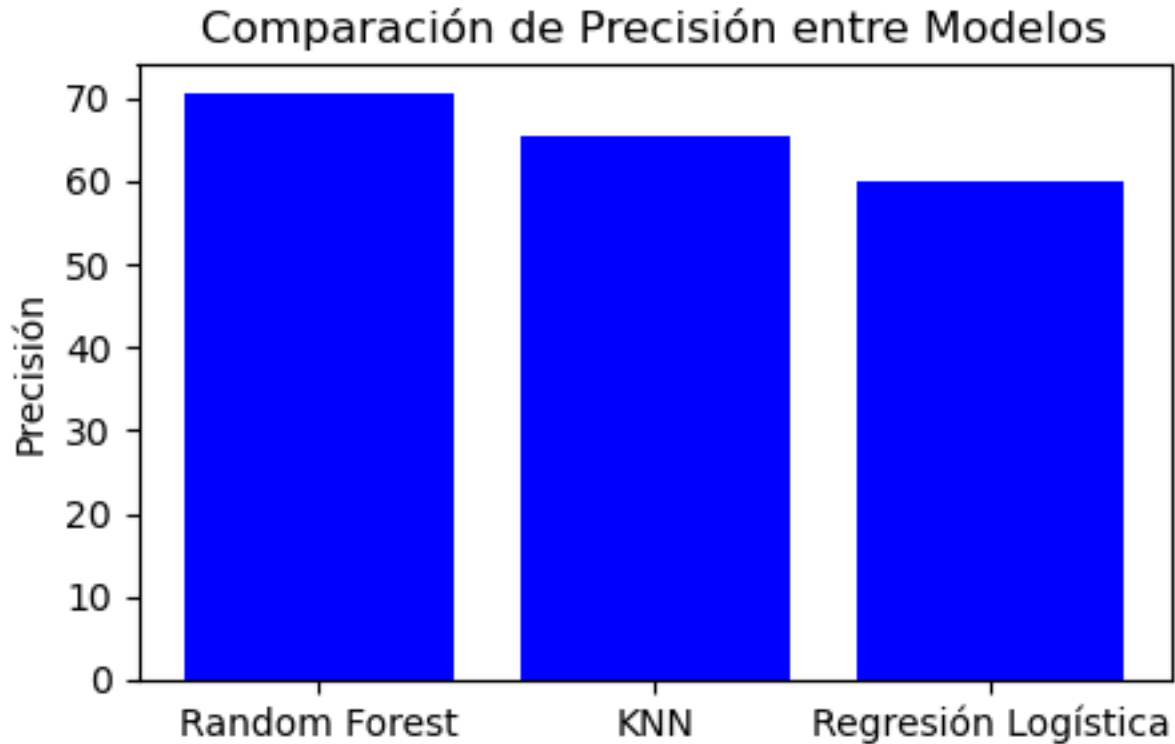


Resumen del Análisis de Calidad del Vino

Evaluar y comparar el desempeño de diferentes modelos de clasificación para predecir la calidad del vino, basado en sus características físico-químicas. El objetivo es identificar el modelo que mejor discrimina entre las diferentes clases de calidad del vino, optimizando métricas clave como precisión y AUC.

- Variables clave: Alcohol, sulfatos y pH tienen mayor impacto en la calidad del vino.
- Patrones: Niveles altos de alcohol correlacionan con mejores calificaciones de calidad.
- Modelos utilizados: Random Forest, KNN y Regresión Logística.
- Mejor desempeño: Random Forest con alta precisión (70.56%) y AUC (0.927).



- Conclusiones: Random Forest es el modelo más eficaz para predecir la calidad del vino.
- Utilidad: Los hallazgos son útiles para predecir la calidad del vino y optimizar la producción.
- Limitaciones: Dataset desequilibrado y ausencia de algunas variables relacionadas.
- Sugerencias futuras: Optimizar los modelos y explorar nuevas variables para mejorar el análisis.