



La calidad

DEL VINO



*"Descifrando los Secretos de
la Calidad del Vino: Cómo
los Datos Nos Ayudan a
Predecir la Excelencia"*



ÍNDICE

- 1 *Introducción*
- 2 *El Desafío*
- 3 *Metodología*

- 4 *Muestras*
- 5 *Descubrimiento*
- 6 *Conclusión*





INTRODUCCIÓN

Hoy vamos a embarcarnos en un viaje fascinante: exploraremos cómo podemos utilizar los datos para entender y predecir la calidad de nuestros vinos. En los próximos minutos, les mostraré de qué se trata este proyecto, el desafío que abordamos, cómo lo hicimos, qué descubrimos, las conclusiones principales y cómo esto puede beneficiar a nuestro negocio. ¡Comencemos!



EL DESAFÍO

Nuestro objetivo es construir una herramienta inteligente que nos ayude a predecir el Puntaje de Calidad de un vino antes de que llegue al consumidor final.

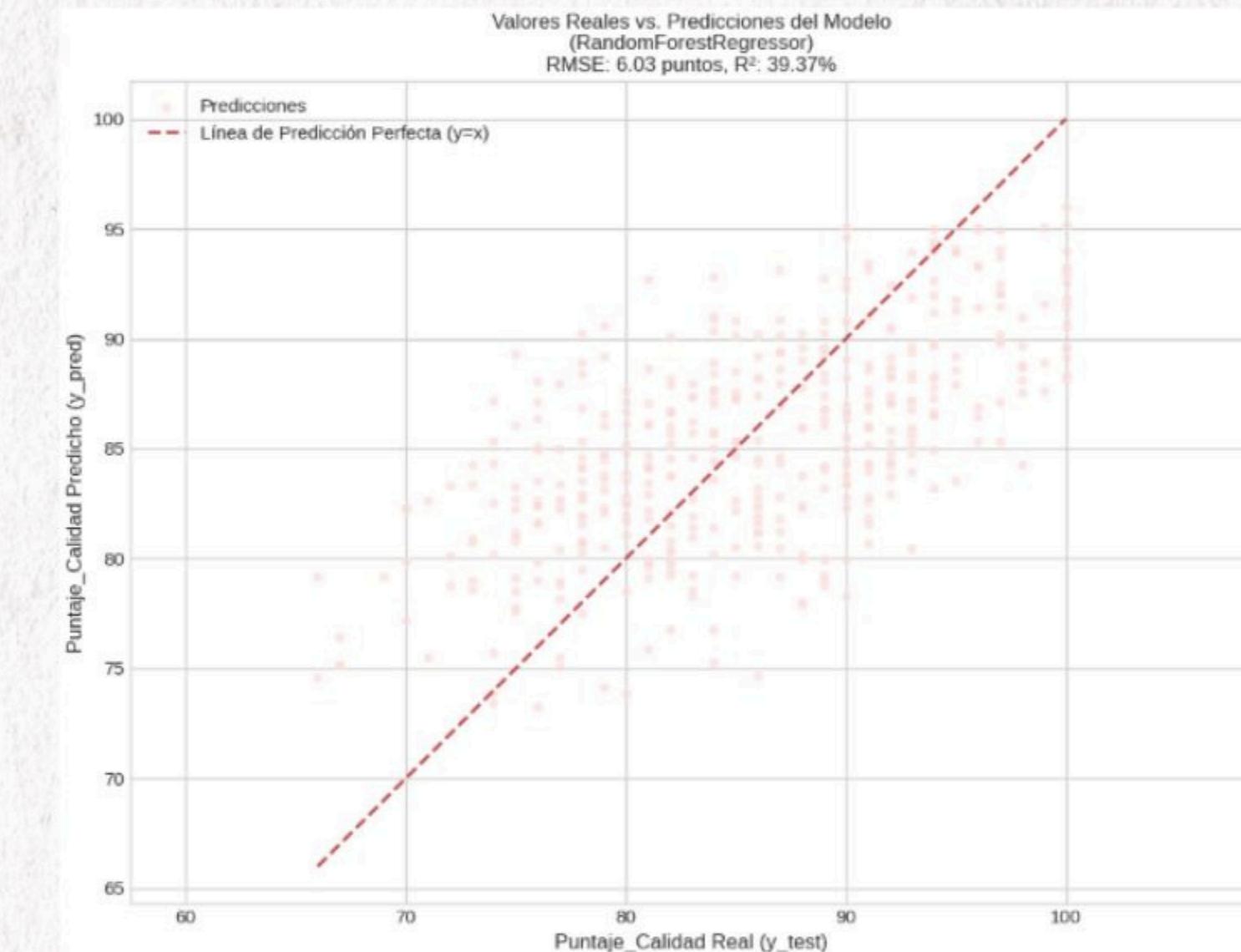
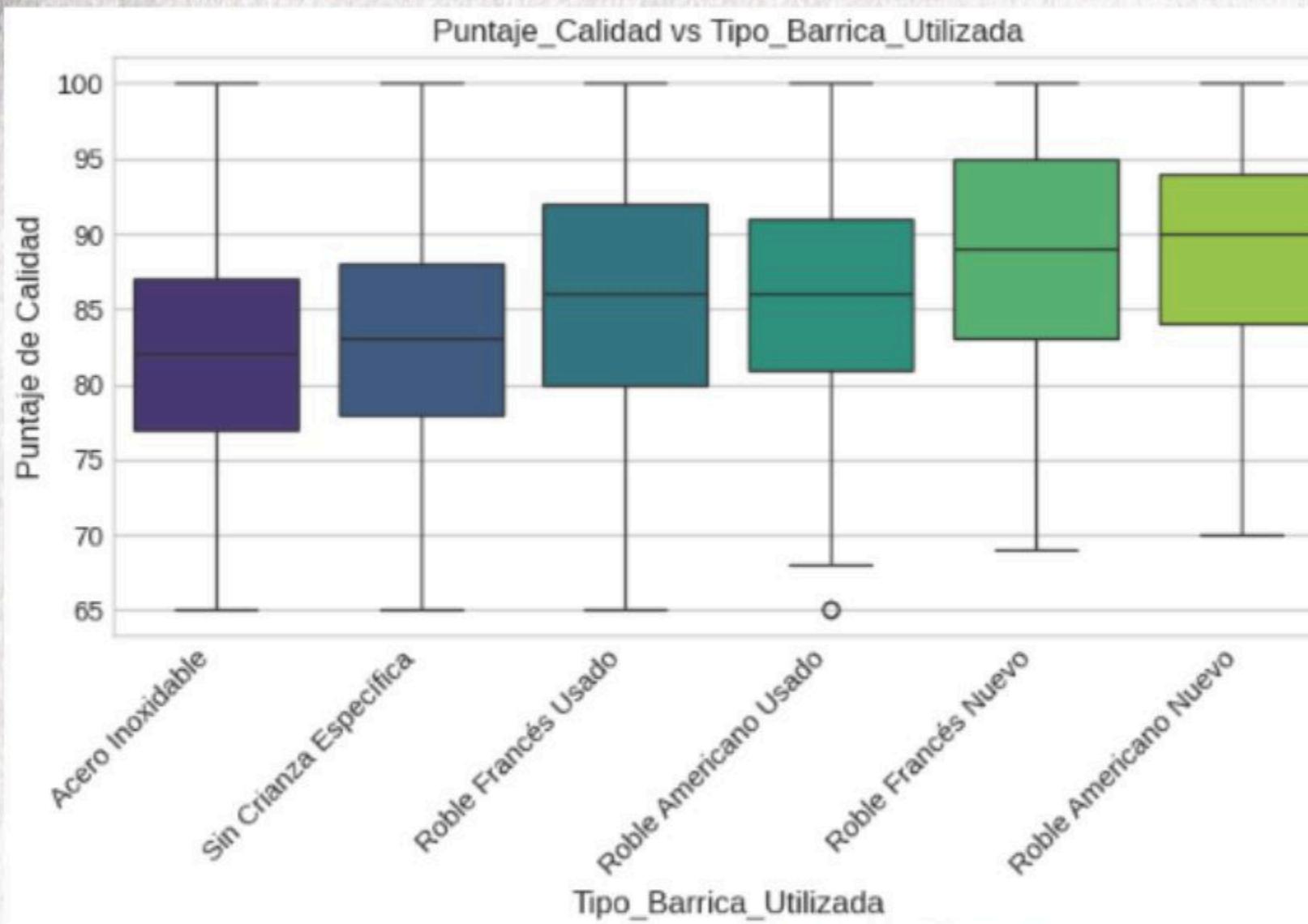
- Utilizamos información sobre el origen, tipo de uva, proceso de vinificación y análisis químicos.
- Buscamos entender qué factores impactan más en la percepción de calidad.

NUESTRA "RECETA"

1. *Recopilación de Datos.*
2. *Preparación de Datos.*
3. *Entrenamiento del Modelo.*
4. *Predictión y Evaluación.*

Para abordar este desafío, seguimos un proceso metódico. Primero, reunimos una gran cantidad de información sobre nuestros vinos: detalles sobre el viñedo, las uvas, cómo se hizo, y sus análisis químicos. Luego, preparamos estos datos para que nuestro 'cerebro artificial' pudiera entenderlos. El corazón de nuestro sistema es un modelo de Machine Learning llamado 'Random Forest'. Piensen en él como un panel de cientos de catadores expertos virtuales, cada uno analizando el vino desde una perspectiva diferente y luego votando para llegar a un puntaje de calidad. Finalmente, probamos qué tan bien funcionaba nuestro modelo.

DESCUBRIMIENTOS VISUALES: ¿QUÉ FACTORES BRILLAN MÁS?



DESCUBRIMIENTOS VISUALES: ¿QUÉ FACTORES BRILLAN MÁS?

Ahora, veamos qué nos dijeron los datos. Este primer gráfico es crucial. Nos muestra cuáles son los 'ingredientes secretos' que nuestro modelo considera más importantes para predecir un alto puntaje de calidad. Por ejemplo, podemos ver la característica #1 más importante, ej: 'el tipo barrica' tiene un impacto muy significativo. Y en el segundo gráfico, vemos que las predicciones de nuestro modelo (los puntos) se acercan bastante a los puntajes reales (la línea)



CONCLUSIONES

"Nuestros datos confirman que invertir en barricas de roble de calidad impacta directamente en una mejor percepción de la calidad del vino, por lo que es un gasto que se justifica. Si bien nuestro sistema actual de predicción es bueno, buscaremos mejorararlo continuamente explorando nuevas herramientas y ajustes para afinar aún más nuestras predicciones y hacerlas más útiles."



GRACIAS

