

MODELO PREDICTIVO DE CALIDAD DEL VINO

Ana Macias

08 de Julio de 2025



Tabla de contenidos

01

Problemática

La Incertidumbre en la Calidad del Vino

02

Solución

¿Y si pudieras predecir la calidad del vino antes de su producción, usando los datos que ya tienes?

03

Probemos el modelo

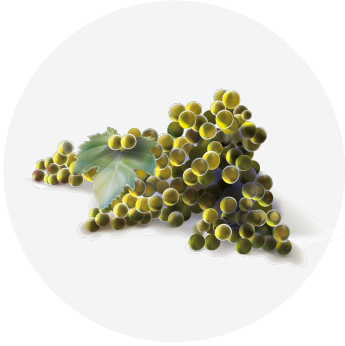


01

Problematica



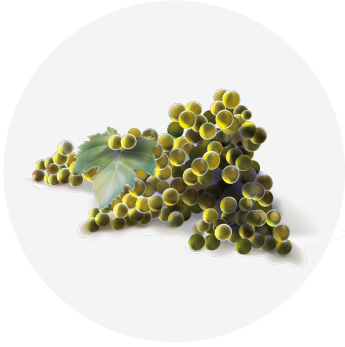
La industria vitivinícola enfrenta desafíos críticos en la evaluación objetiva y temprana de la calidad del vino, lo que impacta directamente en:



1. Pérdidas Económicas

- **Lotes inconsistentes:** Hasta un 15-20% de pérdidas por lotes que no cumplen estándares de calidad esperados.
- **Costos de reevaluación:** Análisis químicos y paneles de catadores son costosos y lentos (hasta \$500 por muestra y semanas de espera)

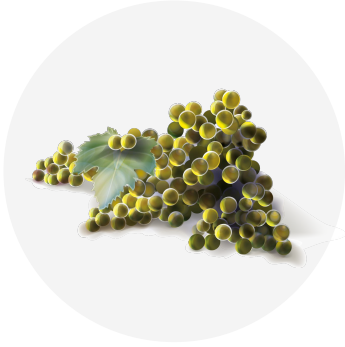




2. Subjetividad en Métodos Tradicionales

- Catadores humanos: Resultados varían por fatiga, experiencia o preferencias personales.
- Pruebas de laboratorio: Miden parámetros individuales (acidez, pH) pero no predicen la calidad integral.





3. Impacto en la Reputación

- **Clientes insatisfechos:** Un lote de baja calidad puede dañar la imagen de una marca.
- **Certificaciones:** Procesos manuales retrasan la obtención de sellos de calidad.

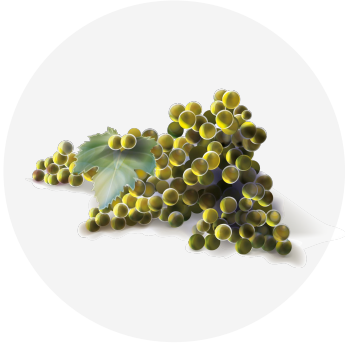




¿Por qué Persiste este Problema?

- **Falta de herramientas predictivas:** La mayoría de las bodegas confían en métodos reactivos (corrigen *después* de detectar el problema).
- **Datos no aprovechados:** Los análisis químicos existen, pero no se usan para predecir calidad, solo para verificar.





Caso Real: Bodega "Viña del Valle"

- **Problema:** En 2022, 30% de su producción premium fue reclasificada como "calidad estándar" por inconsistencias no detectadas a tiempo.
- **Consecuencia:** \$1.2M en pérdidas y daño a relaciones con distribuidores.





02

Solución



Modelo Predictivo

El modelo predictivo analiza 5 parámetros físico - químicos fundamentales

- Variables clave: Acidez volátil, SO_2 , Alcohol, pH, Densidad.
- Velocidad: Resultados en <1 segundo.
- Escalable: Adaptable a cualquier tipo de vino (tinto/blanco/rosado).





03

PROBEMOS EL MODELO

.....

*“Ya que el placer terrenal es pasajero,
brindemos por el vino, eterno compañero.”*

—Jose Luis Borges “Sonetos del vino”

*Hoy brindamos también por la tecnología
que lo perfecciona.”*



Thanks!

Do you have any questions?

youremail@freepik.com

+91 620 421 838

yourwebsite.com



CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, and includes icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**

Please keep this slide for attribution

