



Íñigo Pascual Aguirre



A photograph of a vineyard at sunset. The foreground is filled with green grapevines and leaves. In the middle ground, there is a large, multi-story building with a red-tiled roof, partially obscured by trees. The sky is a warm, golden-orange color, suggesting the sun is low on the horizon.

"Vini, Vidi, Vino"

ÍNDICE

1

Introducción

2

*Contextualización
del problema*

3

Valor del Modelo

4

*Beneficios y
aplicaciones prácticas*

5

Demo: Streamlit

6

*Respuestas dentro del
sector*

8

Conclusion



INTRODUCCIÓN

WINe nace entre viñedos

En un entorno y enclave únicos en el que las cepas son los protagonistas.

*El único lugar donde cinco Denominaciones Origen conviven y se
enriquecen mutuamente*





CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA

- *La calidad del vino es crítica para su éxito en el mercado*
- *Evaluárla requiere de costosos procesos que se alargan en el tiempo*

Desconocimiento y ausencia de una sensación de cultura

VALOR DE WIN

WIN es una herramienta integrada basado en modelos de Machine Learning que busca predecir la calidad en la elaboración del vino, utilizando cuatro elementos químicos clave:

- Alcohol
- Acidez Volátil
- Sulfatos
- Ácido Cítrico

Valor para su negocio:

- Reducción de costos: eliminación de análisis químicos repetitivos.
- Aumento de la velocidad: predicción de calidad en segundos.
- Consistencia: garantía de estándares de calidad homogéneos.



CASOS DE USO

1. Control de la calidad en tiempo real, ajuste de parámetros durante la fermentación para corregir desviaciones
2. Optimización de mezclas: combinar lotes de menor calidad para conseguir estándares aceptables
3. Segmentación de mercado: clasificación automática según etiquetado: Alta, Media o Baja gama

BENEFICIOS Y APLICACIONES

PRÁCTICAS

EJEMPLOS PRACTICOS

1. Predecir la calidad de 100 barriles en minutos versus métodos tradicionales
2. Ahorro de % en costos de control de calidad
3. Identificación de barricas con calidad inferior y reasignación de mezclas
4. Control documentado y con datos en tiempo real.

An aerial photograph of a vineyard at sunset. The vines are planted in long, narrow, dark green rows that curve across the frame. A dirt road runs diagonally from the bottom left towards the horizon. In the background, a line of trees marks the edge of the field, and the sky is a warm, golden color.

DEMO
WIN_E

RESPUESTAS DENTRO DEL SECTOR



Uso

Costos vs Beneficios

Escalabilidad

Riesgos y
Mitigación

Destinado a un perfil técnico:
bodegas y enólogos

Adaptabilidad e
internacionalización

Desarrollo de UVApp

Adaptación de la herramienta: inclusión de
nuevas características (ej. tipo de uva) en
futuras versiones

Catas a ciegas periódicas
para la validación de
resultados

Nube: despliegue del modelo en AWS/Azure
para un mayor procesado de predicciones/mes

CONCLUSIÓN

A large stack of green wine bottles, likely Chardonnay, is arranged in several rows, filling the foreground. The bottles are stacked on wooden pallets. In the background, there are stone arches and walls, suggesting a traditional wine cellar.

WINe no es solo una herramienta técnica con mucho potencial: es un asesor químico virtual que busca elevar a las bodegas para alcanzar el siguiente nivel de calidad de sus caldos con un menor uso de recursos

WINe es la puerta de entrada para democratizar el Machine Learning en la industria vinícola

A close-up, low-angle shot of several hands holding clear wine glasses filled with red wine. The glasses are clinking together in a toast. The background is blurred, showing more people and what might be a festive outdoor setting with greenery and a building.

¡SALUD!