



BEBE VINO

PERO DE CALIDAD

EL DATASET REFIERE AL “VINO VERDE” PORTUGUES (VAR. TINTO).

PROBLEMÁTICA: Clasificación y comercialización
debido a su diversidad

OBJETIVO: desarrollar un algoritmo para predecir
la calidad de la uva.

Cortez et al., 2009

FEATURE ENGINEERING AND SELECTION

EDA (DATOS NULOS,
OUTLIERS)

REDUCCION DE
DIMENSIONALIDAD

TRANSFORMACION DE
DATOS
(NORMALIZACION)

MODEL BUILDING AND EVALUATION

KNN (K Neighbors Classifier)

REGRESION LOGISTICA

DECISION TREE (Classifier)

RAMDOM FORREST

ADA BOOST (Classifier)

GRADIENT BOOSTING (Classifier)



The background of the slide is a dark, textured wooden surface. On the left side, there is a hammer with a light-colored wooden handle and a metal head. On the right side, there is a bottle of red wine with a black cap. The bottle is partially filled with red liquid. The title 'Hyperparameter Tuning and Model Optimization' is written in a white, serif font, underlined, and centered at the top of the slide.

Hyperparameter Tuning and Model Optimization

- CROSS VALIDATION: RANDOMIZED SEARCH CV

Definición de hiperparámetros

Selección aleatoria

Validación cruzada

Mejor Combinación

CHALLENGES & LEARNINGS

DATA BALANCE

SELECTED MODEL: RANDOM FOREST

NORMALIZATION (para mi modelo es mejor no normalizar)

OBSERVACION Y ANALISIS DE LAS METRICAS (F1,
Classification Report)



MEJORAS A FUTURO

- TARGET SET UP
- METRICS ANALYSIS