



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

Facultad de Ingeniería en Sistemas



CLASE 6:

Redes Neuronales, SVC, XGBoost:

1. Métricas de evaluación Clasificación
2. Técnicas de Balanceo
3. XGBoost



MÉTRICAS DE EVALUACIÓN (PARA CLASIFICACIÓN)

Accuracy (exactitud)

De todas las predicciones, ¿cuántas acerté?

F1-Score

Un balance entre precision y recall.

Precision (precisión)

De los que dije que eran positivos, ¿cuántos en verdad lo eran?

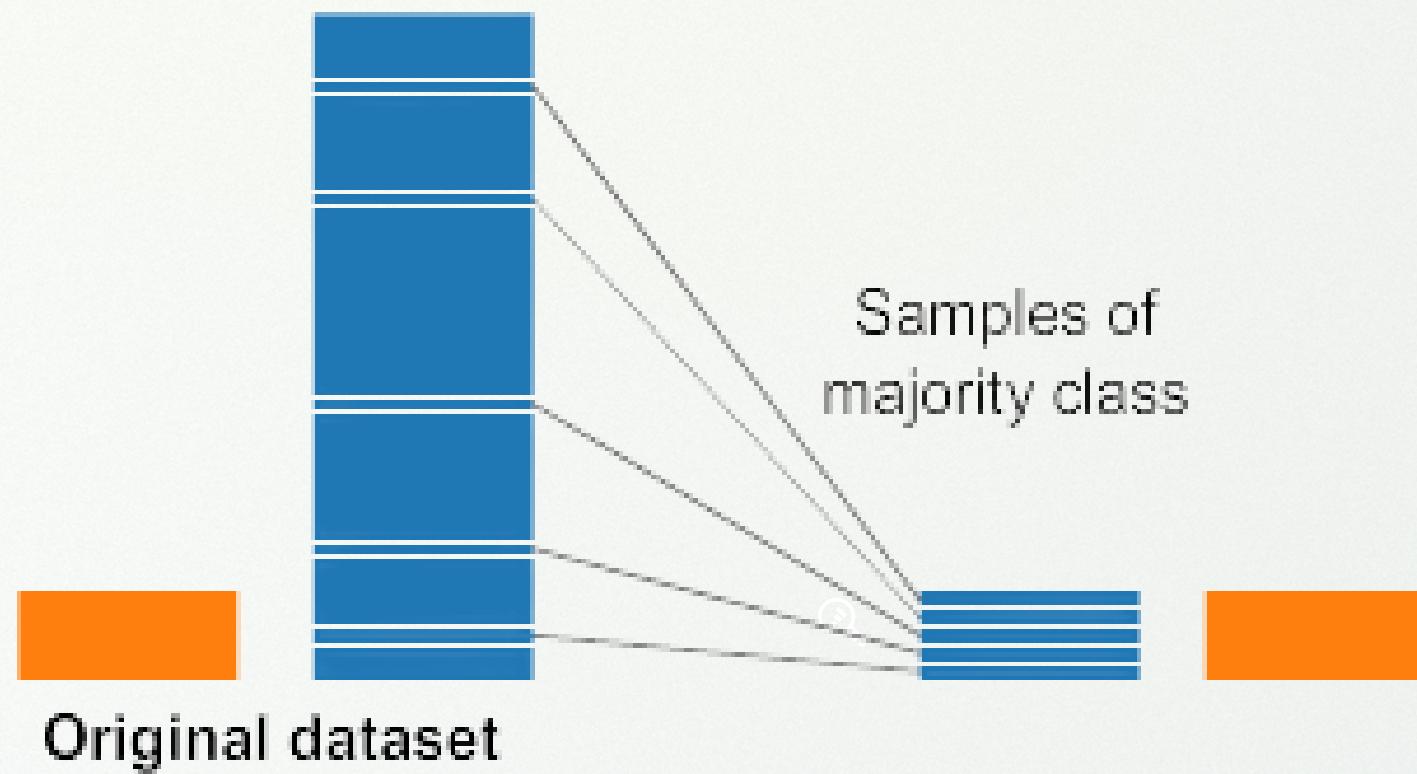
Recall (sensibilidad)

De todos los positivos reales, ¿cuántos logré detectar?

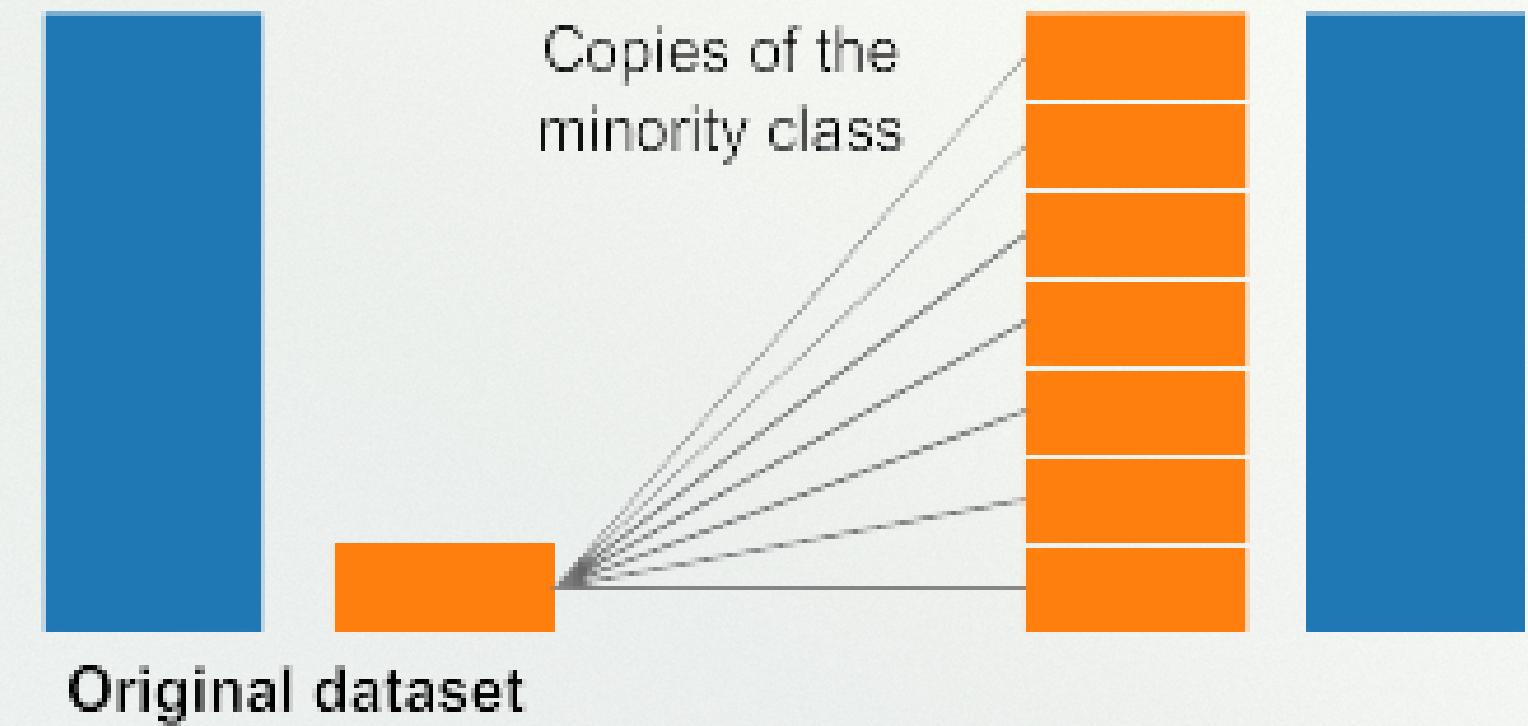


BALANCEO DE DATOS

Undersampling



Oversampling



ROS: copias datos → más ejemplos, riesgo de sobreajuste.

RUS: eliminás datos → menos información, pero rápido.

SMOTE: genera datos nuevos → más realista, pero puede meter ruido.



XGBOOST

