

Métricas comunes de evaluación

Modelos de clasificación

Oscar Leonardo Rincón León

16 de mayo de 2025

Métricas comunes: Precisión, Recall, F1-score

- **Precisión:** mide qué proporción de las predicciones positivas fueron correctas.

$$\text{Precision} = \frac{TP}{TP + FP}$$

- **Recall (sensibilidad):** mide qué proporción de positivos reales fueron detectados.

$$\text{Recall} = \frac{TP}{TP + FN}$$

- **F1-score:** promedio armónico entre precisión y recall.

$$F1 = 2 \cdot \frac{\text{Precision} \cdot \text{Recall}}{\text{Precision} + \text{Recall}}$$

Matriz de confusión, Curva ROC y AUC

- **Matriz de confusión:** muestra aciertos y errores del modelo.

	Predicho: 1	Predicho: 0
Real: 1	TP	FN
Real: 0	FP	TN

- **Curva ROC:** gráfico entre Tasa de verdaderos positivos vs falsos positivos.
- **AUC:** Área bajo la curva ROC. Resume la capacidad predictiva del modelo.