

APRENDIZAJE DE MÁQUINA

Clasificación – Reto 1

Iván Amaya



- † Adapte el código de la regresión lineal desarrollado en clase para que el modelo entrenado corresponda con una regresión logística. Posteriormente, implemente un clasificador que estime si un estudiante aprueba o no el curso:
- ‡ Considerando solamente la columna ‘Attendance’
- ‡ Considerando solamente la columna ‘Homework’
- † Calcule las métricas de desempeño. ¿Cuál es mejor? ¿Le ganan a la referencia?





Attendance	Homework	Pass	Reference
80	75	yes	yes
65	70	no	no
95	85	yes	yes
95	100	yes	no
85	65	no	no
75	55	no	no
90	90	yes	yes
65	80	yes	no

$$accuracy = \frac{VP + VN}{VP + VN + FP + FN}$$

$$precision = \frac{VP}{VP + FP}$$

$$recall = \frac{VP}{VP + FN}$$

$$F1 = \frac{2 \cdot precision \cdot recall}{precision + recall}$$

		Predicción	
		A	B
Real	A	VP 	FN 
	B	FP 	VN 

¡Adelante!