



Puesta en Valor Modelos de Clasificación

Antonio Pita Lozano

Máster en Data Science





Del Dato
al Conocimiento

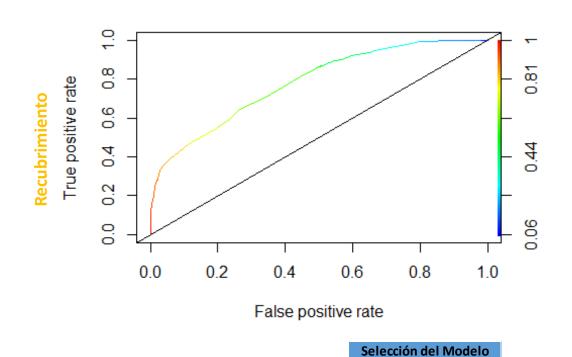


		Selección del Modelo	
		Potencial	No Potencial
Realidad	Comprador	TP	FN
Realiuau	No comprador	FP	TN

		Selección del Modelo	
		Potencial	No Potencial
Realidad	Comprador	5640	849
Realiuau	No comprador	1794 1717	1717



Del Dato al Conocimiento



Comprador

No comprador

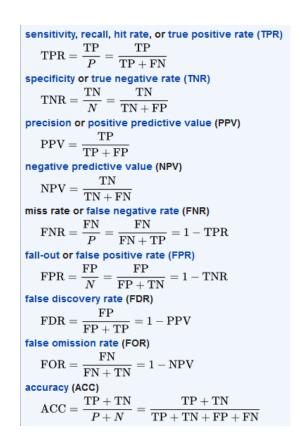
Realidad

Potencial No Potencial

FP

FΝ

TN





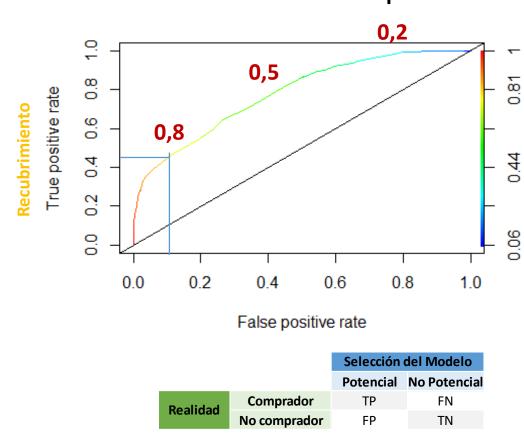
0 & &				* * *
Potenciales	9.436 (94,4%)	7.434 (74,3%)	3.241 (32,4%)	Total: 10.000
Buenos	6.459 (99,5%)	5.640 (86,9%)	2.892 (44,6%)	Total: 6.489
Malos	2.977 (84,8%)	1.794 (51,1%)	349 (9,9%)	Total: 3.511
Precisión	68,845%	75,86%	89,23%	Prior: 64,89%
Cobertura	99,53%	86,91%	44,56%	
Threshold	0,2	0,5	0,8	0

Interpretación de Curva ROC



Del Dato al Conocimiento

Interpretación Curva ROC Sensitivity, recall, hit rate, or true positive rate (TPR)



sensitivity, recall, hit rate, or true positive rate (TPR)
$$TPR = \frac{TP}{P} = \frac{TP}{TP + FN}$$
 specificity or true negative rate (TNR)
$$TNR = \frac{TN}{N} = \frac{TN}{TN + FP}$$
 precision or positive predictive value (PPV)
$$PPV = \frac{TP}{TP + FP}$$
 negative predictive value (NPV)
$$NPV = \frac{TN}{TN + FN}$$
 miss rate or false negative rate (FNR)
$$FNR = \frac{FN}{P} = \frac{FN}{FN + TP} = 1 - TPR$$
 fall-out or false positive rate (FPR)
$$FPR = \frac{FP}{N} = \frac{FP}{FP + TN} = 1 - TNR$$
 false discovery rate (FDR)
$$FDR = \frac{FP}{FP + TP} = 1 - PPV$$
 false omission rate (FOR)
$$FOR = \frac{FN}{FN + TN} = 1 - NPV$$
 accuracy (ACC)
$$ACC = \frac{TP + TN}{P + N} = \frac{TP + TN}{TP + TN + FP + FN}$$



Del Dato al Conocimiento

al Conocimiento

Del Dato

https://antoniopita.blog

Puesta en Valor Modelos de Clasificación

Antonio Pita Lozano

Máster en Data Science



