

Medidas de la matriz de confusión

Matriz de Confusión		
	Predicción negativa	Predicción positiva
Ejemplos negativos	A	B
Ejemplos positivos	C	D

LETRA	SIGNIFICADO
A	Negativo verdadero
B	Positivo falso
C	Negativo falso
D	Positivo verdadero
$\frac{(a + d)}{(a + b + c + d)}$	Tasa de exactitud Las clasificaciones que hizo de forma correcta
$\frac{(b + c)}{(a + b + c + d)}$	La tasa de error Las clasificaciones que hizo de forma equivocada
$\frac{d}{(b + d)}$	Precisión La precisión (Precision) mide cuántos ejemplos clasificados como clase "positiva" son realmente "positivos".
$\frac{d}{(c + d)}$	Recall La sensibilidad (Sensitivity) (también conocida como recuerdo (recall)) evalúa qué tan bien el clasificador puede reconocer muestras positivas
$\frac{b}{(a + b)}$	Tasa de positivos falsos
$\frac{c}{(c + d)}$	Tasa de negativos falsos
$\frac{a}{(a + b)}$	Especificidad La medida de especificidad (specificity) mide que tan bien el clasificador puede reconocer las muestras negativas

Donde true_negative corresponde al número de ejemplos de verdaderos negativos y negative al número de muestras negativas.

- Accuracy is: $(a + d)/(a + b + c + d)$
- Misclassification rate is: $(b + c)/(a + b + c + d)$
- Precision is: $d/(b + d)$
- True positive rate (Recall) is: $d/(c + d)$
- False positive rate is: $b/(a + b)$
- True negative rate (Specificity) is: $a/(a + b)$
- False negative rate is: $c/(c + d)$