

SP03 Clase 04 Autoevaluación con Respuestas

1) La Exactitud (Accuracy) se mide como:

a.

$$Accuracy = \frac{\text{Cantidad de Observaciones}}{\text{Total de Cantidad de Aciertos}}$$

b.

$$Accuracy = \frac{\text{Cantidad de Desaciertos}}{\text{Total de Observaciones}}$$

c.

$$Accuracy = \frac{\text{Cantidad de Aciertos}}{\text{Total de Observaciones}}$$

Rta: c

2) Con respecto a la exactitud (Accuracy) AC:

a. $0 \leq AC \leq 1$

b. $-1 \leq AC \leq 1$

c. $AC \geq 0$

d. $0 < AC < 1$

Rta: a

2) Con respecto al valor de F1:

a. $0 \leq F1 \leq 1$

b. $-1 \leq F1 \leq 1$

c. $F1 \geq 0$

d. $0 < F1 < 1$

Rta: a

Dada la siguiente Matriz de Confusión (Confussion Matrix) obtenida al aplicar algún modelo de ML a un Test Set:

		Predicted		
		A	B	
Actual	A	80	20	100
	B	40	90	130
		120	110	230

3) Cuántas observaciones hay en el Test Set?

- a. 120
- b. 110
- c. 230
- d. 100
- e. 120

Rta: c. 230

4) Cuántas observaciones clasificó el modelo como A?

- a. 80
- b. 20
- c. 100
- d. 40
- e. 120

Rta: e. 120

5) Cuántas observaciones tenían realmente valor A?

- a. 80
- b. 20
- c. 100
- d. 40
- e. 120

Rta: c. 100

6) Cuántas observaciones que el modelo clasificó como A, eran realmente A?

- a. 80
- b. 20
- c. 100
- d. 120

Rta: a. 80

7) Cuántas observaciones que eran realmente A el modelo clasificó como B?

- a. 80
- b. 20
- c. 40
- d. 90
- e. 100

Rta: b. 20

7) Cuántas observaciones que el modelo clasificó como A en realidad eran B?

- a. 80
- b. 20
- c. 40
- d. 90
- e. 100

Rta: c. 40

8) Cuántas observaciones clasificó el modelo como A?

- a. 80
- b. 20
- c. 40
- d. 120
- e. 100

Rta: d. 120

9) Cuántas observaciones clasificó bien el modelo?

- a. 120
- b. 110
- c. 230
- d. 80
- e. 170
- f. 90

Rta: e. 170

10) Cuántas observaciones clasificó mal el modelo?

- a. 100
- b. 130
- c. 230
- d. 80
- e. 40
- f. 60

Rta: f. 60

11)Cuál es la exactitud del modelo?

a. $Accuracy = \frac{60}{230}$

b. $Accuracy = \frac{80}{100}$

c. $Accuracy = \frac{80}{100} + \frac{90}{130}$

d. $Accuracy = \frac{170}{230}$

e. $Accuracy = 1$

f. $Accuracy = 0$

Rta: d. $Accuracy = \frac{170}{230}$

12) Si entrena un modelo de Árbol de Decisión sin límite de profundidad en el Train Set y se lo evalúa en el Train Set, el valor de AC:

a. Será 0

b. Será 1

c. Será -1

d. Tenderá a infinito

Rta: b. Al testear con profundidad infinita en el mismo conjunto de datos que se entrenó, los pronósticos serán perfectos.

In []: