

Estado	Finalizado
Comenzado	viernes, 14 de noviembre de 2025, 11:40
Completado	viernes, 14 de noviembre de 2025, 11:55
Duración	14 minutos 51 segundos
Puntos	6,00/6,00
Calificación	100,00 de 100,00

Pregunta 1

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

A la vista de la tabla (donde se muestran las etiquetas reales y las predichas para varias instancias), rellena los blancos.

True Label	Predicted Label
Yes	Yes
Yes	Yes
No	Yes
Yes	Yes
No	Yes
No	No
Yes	Yes
Yes	Yes
Yes	Yes
No	Yes

TP:

TN:

FP:

FN:

Pregunta 2

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

A la vista de la siguiente matriz de confusión para un clasificador binario, ¿Cuál es el valor de la métrica «**accuracy**» para el clasificador? (usa una coma para separar la parte decimal y **rendondea el resultado a dos decimales**)

0,78



		Predicted Class Label	
		Yes	No
True Class Label	Yes	8	1
	No	3	6

Pregunta 3

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

A la vista de la siguiente matriz de confusión para un clasificador binario, ¿Cuál es el valor de la métrica «**F1 score**» para el clasificador? (usa una coma para separar la parte decimal y **rendondea el resultado a dos decimales**)

0,44



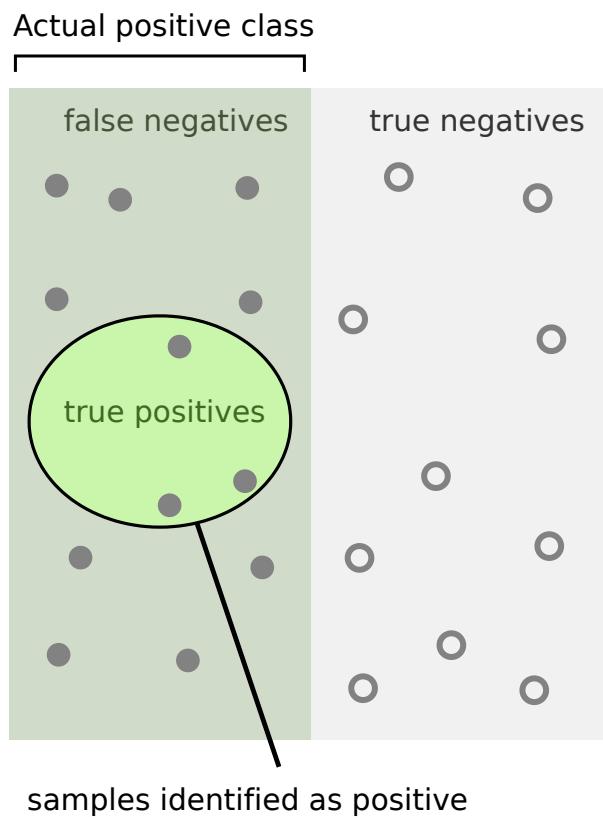
		Predicted Class Label	
		Yes	No
True Class Label	Yes	6	5
	No	10	8

Pregunta 4

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

A la vista de la siguiente figura, ¿Cuál sería el valor de la métrica «**F1 score**»? (usa la coma para separar los decimales y **redondea** el resultado a dos decimales)



Respuesta: 0,40



La respuesta correcta es: 0,4

Pregunta 5

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

Los valores de los atributos y la clase de las instancias de un conjunto de datos bidimensional se muestran en la tabla de la izquierda. Teniendo en cuenta esos valores, completa los valores que deben aparecer en los lugares marcados con letra en la siguiente ecuación.

$$P(x_2 = 8 \mid y = 0) = \frac{1}{\sqrt{2 \cdot \pi \cdot a}} \exp\left(-\frac{(b - c)^2}{2 \cdot d}\right)$$

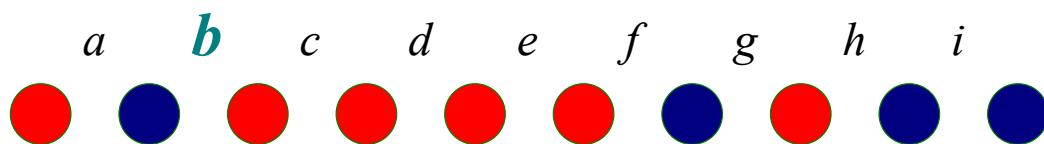
- | x_1 | x_2 | y |
|-------|-------|---|
| -1 | 5 | 0 |
| 2 | 2 | 0 |
| -6 | -8 | 0 |
| -1 | -7 | 0 |
| 2 | -5 | 1 |
| 2 | 7 | 1 |
| -4 | -1 | 0 |
| 9 | 0 | 0 |
| -6 | 2 | 0 |
| 5 | 7 | 1 |
- $a:$
 - $b:$
 - $c:$
 - $d:$

Pregunta 6

Correcta

Se puntuá 1,00 sobre 1,00

La figura muestra la distribución de clases de las instancias ordenadas a lo largo de uno de los atributos de un conjunto de datos. ¿Cuál sería la ganancia de información para este atributo si el valor en **b** se usa como punto de corte? (*redondea el valor a 4 decimales y usa la coma para separar la parte decimal*)



Respuesta: 0,0074



La respuesta correcta es: 0,0074033921146966