Test - Estadística: medidas de localización y dispersión

Curso: 4 Eso · 10

Ejercicio 1 La mediana de 3, 5, 7, 9 es:

- ◯ **A.** 5
- ◯ **B.** 6
- ◯ **C.** 7
- ◯ **D.** $6{,}5$

Ejercicio 2 La moda de 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5 es:

- ◯ **A.** 3
- ◯ **B.** 4
- ◯ **C.** $3{,}5$
- ◯ **D.** 5

Ejercicio 3 La media de 2, 4, 6, 8 es:

- ◯ **A.** 4
- ◯ **B.** 6
- ◯ **C.** 5
- ◯ **D.** 20

Ejercicio 4 La desviación típica es:

- ◯ **A.** el cuadrado de la varianza
- ◯ **B.** la raíz cuadrada de la varianza
- ◯ **C.** la media de las desviaciones
- ◯ **D.** el rango

Ejercicio 5 Si sumamos 10 a todos los datos, la desviación típica:

- ◯ **A.** aumenta 10
- ◯ **B.** se multiplica por 10
- ◯ **C.** no cambia
- ◯ **D.** se divide entre 10

Ejercicio 6 El coeficiente de variación es:

- ◯ **A.** $\sigma \cdot \bar{x}$
- ◯ **B.** $\frac{\sigma}{\bar{x}}$
- ◯ **C.** $\frac{\bar{x}}{\sigma}$

- ◯ **D.** σ^2

Ejercicio 7 ¿Qué medida es menos sensible a los valores atípicos?

- ◯ **A.** la media
- ◯ **B.** el rango
- ◯ **C.** la mediana
- ◯ **D.** la varianza

Ejercicio 8 El rango de 4, 9, 12, 20 es:

- ◯ **A.** 16
- ◯ **B.** 8
- ◯ **C.** 20
- ◯ **D.** 11

Ejercicio 9 El segundo cuartil Q_2 coincide con:

- ◯ **A.** la media
- ◯ **B.** la moda
- ◯ **C.** la mediana
- ◯ **D.** el rango

Ejercicio 10 La marca de clase de $[10, 20)$ es:

- ◯ **A.** 10
- ◯ **B.** 15
- ◯ **C.** 20
- ◯ **D.** 5

Hoja de respuestas - Estadística: medidas de localización y dispersión

Curso: 4 Eso

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Media de los dos centrales: $\frac{5+7}{2} = 6$.
2	**B**	El 4 aparece tres veces.
3	**C**	$\frac{20}{4} = 5$.
4	**B**	$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$.
5	**C**	El desplazamiento no altera la separación entre datos.
6	**B**	Dispersión relativa a la media.
7	**C**	La mediana solo depende del orden.
8	**A**	$20 - 4 = 16$.
9	**C**	Divide los datos en dos mitades.
10	**B**	Punto medio del intervalo.