Test - Estadística descriptiva

Curso: Universidad 1 · 10

Ejercicio 1 La media de $3, 5, 5, 6, 7, 8, 10, 12$ es...

- **A.** 7
- **B.** 6,5
- **C.** 5
- **D.** 56

Ejercicio 2 La mediana de $3, 5, 5, 6, 7, 8, 10, 12$ es...

- **A.** 7
- **B.** 6,5
- **C.** 5
- **D.** 6

Ejercicio 3 Si $y = 2x + 3$, entonces $\sigma_y^2 =$

- **A.** $2\sigma_x^2$
- **B.** $4\sigma_x^2 + 3$
- **C.** $4\sigma_x^2$
- **D.** $\sigma_x^2 + 3$

Ejercicio 4 El coeficiente de correlación r está siempre en...

- **A.** $[0, 1]$
- **B.** $[0, \infty)$
- **C.** $[-2, 2]$
- **D.** $[-1, 1]$

Ejercicio 5 Si $r = 0{,}9$, $r^2 =$

- **A.** 0,81
- **B.** 0,9
- **C.** 0,3
- **D.** 1,8

Ejercicio 6 La nota 78 con media 70 y desviación 4 tiene $z =$

- **A.** 8
- **B.** 2
- **C.** 4
- **D.** 0,5

Ejercicio 7 El criterio de Tukey señala atípicos fuera de...

- ◯ **A.** $[Q_1, Q_3]$
- ◯ **B.** $\bar{x} \pm \sigma$
- ◯ **C.** $[Q_1 - 1{,}5\,IQR,\ Q_3 + 1{,}5\,IQR]$
- ◯ **D.** $[\min, \max]$

Ejercicio 8 Media ponderada: 10 alumnos con 6 y 30 con 8 dan...

- ◯ **A.** 7
- ◯ **B.** 8
- ◯ **C.** 6,5
- ◯ **D.** 7,5

Ejercicio 9 La recta de regresión de y sobre x pasa por...

- ◯ **A.** $(\bar{x}, \bar{y})$
- ◯ **B.** $(0, 0)$
- ◯ **C.** (σ_x, σ_y)
- ◯ **D.** (Q_1, Q_3)

Ejercicio 10 La media armónica de 60 y 40 es...

- ◯ **A.** 50
- ◯ **B.** 48
- ◯ **C.** 49
- ◯ **D.** 45

Hoja de respuestas - Estadística descriptiva

Curso: Universidad 1

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**A**	56/8.
2	**B**	Media de los dos centrales 6 y 7.
3	**C**	La constante no afecta y el factor se eleva al cuadrado.
4	**D**	Es el cociente normalizado.
5	**A**	Cuadrado.
6	**B**	(78−70)/4.
7	**C**	Regla de 1,5 veces el IQR.
8	**D**	(60+240)/40.
9	**A**	Siempre contiene el centro de gravedad.
10	**B**	2/(1/60+1/40).