Test - Estadística bidimensional

Curso: 1 Bachillerato Ciencias · 10

Ejercicio 1 Un coeficiente $r = -0{,}95$ indica

- ◯ **A.** Correlación positiva fuerte
- ◯ **B.** Correlación negativa fuerte
- ◯ **C.** Sin correlación
- ◯ **D.** Correlación débil

Ejercicio 2 Si $r = 0$

- ◯ **A.** Hay dependencia funcional
- ◯ **B.** No hay correlación lineal
- ◯ **C.** La recta es horizontal siempre
- ◯ **D.** Los datos son iguales

Ejercicio 3 La pendiente de la recta de Y sobre X es

- ◯ **A.** $\frac{\sigma_{xy}}{\sigma_y^2}$
- ◯ **B.** $\frac{\sigma_{xy}}{\sigma_x^2}$
- ◯ **C.** $\sigma_x \sigma_y$
- ◯ **D.** r

Ejercicio 4 El valor de r siempre está en

- ◯ **A.** $[0, 1]$
- ◯ **B.** $[-1, 1]$
- ◯ **C.** $(-\infty, \infty)$
- ◯ **D.** $[0, 100]$

Ejercicio 5 Las rectas de regresión pasan por el punto

- ◯ **A.** $(0, 0)$
- ◯ **B.** $(\bar{x}, \bar{y})$
- ◯ **C.** (σ_x, σ_y)
- ◯ **D.** $(1, 1)$

Ejercicio 6 Si $r^2 = 0{,}81$, la recta explica

- ◯ **A.** El 9 %
- ◯ **B.** El 19 %
- ◯ **C.** El 81 %
- ◯ **D.** El 90 %

Ejercicio 7 Predecir fuera del rango de datos se llama

- ◯ **A.** Interpolación
- ◯ **B.** Extrapolación
- ◯ **C.** Correlación
- ◯ **D.** Marginación

Ejercicio 8 La frecuencia marginal de una fila es

- ◯ **A.** El mayor valor de la fila
- ◯ **B.** La suma de las frecuencias de esa fila
- ◯ **C.** La media de la fila
- ◯ **D.** El producto de la fila

Ejercicio 9 Si la covarianza es positiva, la pendiente de la recta es

- ◯ **A.** Negativa
- ◯ **B.** Positiva
- ◯ **C.** Nula
- ◯ **D.** Infinita

Ejercicio 10 Un coeficiente $r = -0{,}3$ indica correlación

- ◯ **A.** Fuerte positiva
- ◯ **B.** Débil negativa
- ◯ **C.** Perfecta
- ◯ **D.** Nula

Hoja de respuestas - Estadística bidimensional

Curso: 1 Bachillerato Ciencias

Ejercicio	Solución	Explicación
1	**B**	Cercano a -1: inversa y fuerte.
2	**B**	Ausencia de relación lineal.
3	**B**	Covarianza entre varianza de X.
4	**B**	Propiedad del coeficiente.
5	**B**	El centro de gravedad.
6	**C**	r^2 es el porcentaje explicado.
7	**B**	Y es menos fiable.
8	**B**	Se suma sobre la otra variable.
9	**B**	$\sigma_x^2 > 0$.
10	**B**	Cercano a 0 con signo negativo.