

1. ¿Cuál es el objetivo principal de la regresión lineal simple?

- ☒ a) Predecir valores continuos
- b) Clasificar datos en categorías
- c) Encontrar la correlación entre variables
- d) Calcular la varianza de los datos

2. ¿Cuál es la variable que se intenta predecir en la regresión lineal simple?

- ☒ a) Variable independiente
- b) Variable dependiente
- c) Variable categórica
- d) Variable discreta

3. ¿Cuál es el nombre del método utilizado para estimar los parámetros en la regresión lineal simple?

- ☒ a) Método de los mínimos cuadrados
- b) Método de la máxima verosimilitud
- c) Método de la desviación estándar
- d) Método de la mediana

4. ¿Cuál es el rango de valores que puede tomar el coeficiente de correlación en la regresión lineal simple?
- ☒ a) Entre -1 y 1
 - b) Entre 0 y 1
 - c) Entre $-\infty$ y ∞
 - d) Entre $-\pi$ y π
5. ¿Cuál es la hipótesis nula en la regresión lineal simple?
- a) No hay relación entre las variables
 - b) Hay una relación lineal perfecta entre las variables
 - ☒ c) La variable independiente es igual a cero
 - d) El coeficiente de correlación es igual a uno
6. ¿Cuál es la interpretación del coeficiente de determinación (R^2) en la regresión lineal simple?
- a) Porcentaje de varianza explicada por el modelo
 - b) Porcentaje de error en las predicciones
 - ☒ c) Valor absoluto de la correlación entre variables
 - d) Nivel de significancia de los coeficientes

7. ¿Cuál es el supuesto clave en la regresión lineal simple?

- a) Independencia de los errores
- b) Distribución normal de los datos
- c) Homocedasticidad de los errores
- d) Linealidad perfecta entre variables

8. ¿Cuál es la fórmula para la ecuación de la recta en la regresión lineal simple?

- ☒ a) $y = mx + b$
- b) $y = ax^2 + bx + c$
- c) $y = e^x$
- d) $y = \sqrt{x}$

9. ¿Cuál es el criterio utilizado para seleccionar el mejor modelo en la regresión lineal simple?

- a) Coeficiente de correlación
- b) Coeficiente de determinación ajustado (R^2 ajustado)
- c) Error cuadrático medio (ECM)
- d) Error absoluto medio (EAM)

10. ¿Cuál es la finalidad de la validación del modelo en la regresión lineal simple?

- ☒ a) Evaluar el rendimiento del modelo en datos no vistos
- b) Encontrar la ecuación de la recta
- c) Determinar el coeficiente de correlación
- d) Medir la varianza de los datos