

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

1.- c) Para encontrar la correlación entre variables, en otras palabras, para modelar la relación entre dos variables

2.- b) la variable dependiente

3.- a) Método de mínimos cuadrados

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

4.- a) Entre -1 y 1

5.- a) no hay correlación entre las variables

6.- a) porcentaje de varianza explicada por el modelo

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)

7.- d)

8.- a)

9.- b)

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

10.-