- 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 -∞ 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 (R²) 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 (R2 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