- 1. ¿Cuál es la principal diferencia entre la regresión lineal simple y la regresión lineal múltiple?
 - La regresión lineal múltiple utiliza más de una variable independiente.
 - b) La regresión lineal múltiple solo puede utilizarse con variables categóricas.
 - c) La regresión lineal múltiple solo puede utilizarse con variables continuas.
 - d) La regresión lineal múltiple no utiliza variables independientes.
- 2. En la regresión lineal múltiple, ¿cuál es el objetivo principal?
 - a) Predecir valores continuos.
 - b) Clasificar datos en categorías.
- Encontrar la correlación entre variables.
 - d) Calcular la varianza de los datos.
- 3. ¿Cuál es el nombre del método utilizado para estimar los parámetros en la regresión lineal múltiple?
 - a) Método de los mínimos cuadrados.
 - Método de la máxima verosimilitud.
 - c) Método de la desviación estándar.
 - d) Método de la mediana.

4	4.	¿Cuál es el rango de valores que puede tomar el coeficiente de correlación en la
		regresión lineal múltiple?
		Entre -1 y 1.
		b) Entre 0 y 1.
		c) Entre -∞ y ∞.
		d) Entre - π y π .
1	5.	¿Cuál es el supuesto clave en la regresión lineal múltiple?
		a) Independencia de los errores.
		Distribución normal de los datos.
		c) Homocedasticidad de los errores.
		d) Linealidad perfecta entre variables.
(6.	¿Cuál es la interpretación del coeficiente de determinación (R²) en la regresión lineal
		múltiple?
		a) Porcentaje de varianza explicada por el modelo.
		b) Porcentaje de error en las predicciones.
		c) Valor absoluto de la correlación entre variables.
		Nivel de significancia de los coeficientes.
r	7.	¿Cuál es el criterio utilizado para seleccionar el mejor modelo en la regresión lineal
		múltiple?
		a) Coeficiente de correlación.
		Coeficiente de determinación ajustado (R² ajustado).
		c) Error cuadrático medio (ECM).
		d) Error absoluto medio (EAM).
8	В.	¿Cuál es la fórmula para la ecuación de la recta en la regresión lineal múltiple?
		a) $y = mx + b$.
		$y = ax^2 + bx + c.$
		c) y = e^x.
		d) $y = \sqrt{x}$.
•	9.	¿Cuál es la finalidad de la validación del modelo en la regresión lineal múltiple?
		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. En la regresión lineal múltiple, ¿qué técnica se utiliza para lidiar con la multicolinealidad?
 - Análisis de componentes principales (PCA).
 - b) Análisis de correlación.
 - c) Eliminación de variables independientes.
 - d) Regularización (por ejemplo, Ridge o Lasso).