

Comenzado el	domingo, 19 de octubre de 2025, 20:33
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 19 de octubre de 2025, 20:44
Tiempo empleado	10 minutos 54 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 19: ¿Qué es el "ajuste por R^2 ajustado" en la regresión lineal múltiple?

- ☒ a. Un valor que ajusta el R^2 para tener en cuenta el número de variables independientes en el modelo. ✓
- ☐ b. Un valor que mide el impacto de la multicolinealidad.
- ☐ c. La medida de ajuste de un modelo con solo una variable independiente.

El R^2 ajustado corrige el R^2 al considerar el número de variables, evitando que aumente artificialmente cuando se agregan variables irrelevantes.

La respuesta correcta es: Un valor que ajusta el R^2 para tener en cuenta el número de variables independientes en el modelo.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 9: ¿Qué indica un valor p mayor a 0.05 en un modelo de regresión lineal múltiple? **Califica** 🏆

- ☒ a. La variable independiente no es estadísticamente significativa. ✓
- ☐ b. La variable independiente es altamente significativa.
- ☐ c. La variable independiente tiene una fuerte relación con la variable dependiente.

Un valor p mayor a 0.05 sugiere que la variable independiente no tiene un impacto significativo en la variable dependiente.

La respuesta correcta es: La variable independiente no es estadísticamente significativa.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 28: ¿Qué técnica se utiliza para verificar la suposición de homocedasticidad?

- ☐ a. La prueba de Kolmogorov-Smirnov.
- ☒ b. El gráfico de dispersión de los residuos. ✓
- ☐ c. La prueba de Durbin-Watson.

El gráfico de dispersión de los residuos ayuda a verificar si la varianza de los residuos es constante (homocedasticidad).

La respuesta correcta es: El gráfico de dispersión de los residuos.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 1: ¿Cuál es el primer paso para crear un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Establecer la función de error.
- ☐ b. Verificar la multicolinealidad entre variables.
- ☒ c. Identificar la variable dependiente y las variables independientes. ✓

El primer paso en la creación del modelo es identificar la variable dependiente y las variables independientes que se utilizarán para hacer las predicciones.

La respuesta correcta es: Identificar la variable dependiente y las variables independientes.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 8: ¿Qué se evalúa con los "residuos" en la regresión lineal múltiple?

- ☐ a. La relación entre las variables independientes.
- ☒ b. La diferencia entre los valores observados y los valores predichos por el modelo. ✓
- ☐ c. La multicolinealidad entre las variables.

Califica 🏆

Los residuos son las diferencias entre los valores observados y los valores predichos por el modelo, y se analizan para verificar los supuestos del modelo.

La respuesta correcta es: La diferencia entre los valores observados y los valores predichos por el modelo.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 7: ¿Qué es el "error estándar de la estimación" en la regresión lineal múltiple?

- ☐ a. El valor de los coeficientes de la regresión.
- ☐ b. El valor de la variable dependiente cuando todas las variables independientes son 0.
- ☒ c. La medida de dispersión de los valores predichos respecto a los valores reales. ✓

El error estándar de la estimación mide cuánto se desvían las predicciones del modelo respecto a los valores reales observados.

La respuesta correcta es: La medida de dispersión de los valores predichos respecto a los valores reales.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 24: ¿Cuál de los siguientes no es un supuesto básico de la regresión lineal múltiple?

- ☒ a. La variable dependiente debe ser categórica. ✓
- ☐ b. La relación entre las variables debe ser lineal.
- ☐ c. Los residuos deben ser independientes.

En la regresión lineal múltiple, la variable dependiente debe ser continua, no categórica.

La respuesta correcta es: La variable dependiente debe ser categórica.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 20: ¿Por qué es importante el análisis de residuos en la regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Para predecir nuevas observaciones.
- ☐ b. Para comprobar la correlación entre las variables independientes.
- ☒ c. Para verificar que el modelo cumple con los supuestos y es válido. ✓

Califica 🏆

El análisis de residuos es esencial para verificar los supuestos del modelo, como la normalidad y la independencia de los residuos.

La respuesta correcta es: Para verificar que el modelo cumple con los supuestos y es válido.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 3: ¿Qué debe verificar un analista después de construir el modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. La linealidad de los residuos.
- ☐ b. La independencia de las variables dependientes.
- ☒ c. La normalidad de los residuos y la independencia de las variables independientes. ✓

Es importante verificar tanto la normalidad de los residuos como la independencia de las variables para asegurar la validez del modelo.

La respuesta correcta es: La normalidad de los residuos y la independencia de las variables independientes.

Pregunta 10

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Pregunta 16: ¿Qué se entiende por "supuestos de la regresión lineal" en un modelo de regresión múltiple?

- ☒ a. Reglas que deben cumplirse para que el modelo sea válido y las estimaciones sean confiables. ✗
- ☐ b. Restricciones impuestas sobre las variables dependientes.
- ☐ c. Condiciones necesarias que deben ser verificadas antes de realizar el análisis.

Los supuestos de la regresión lineal incluyen la normalidad de los residuos, la homocedasticidad y la independencia de los residuos.

La respuesta correcta es: Condiciones necesarias que deben ser verificadas antes de realizar el análisis.

[Ir a...](#)[< Actividad anterior](#)[Actividad siguiente >](#)

Califica 🏆