

Comenzado el	domingo, 5 de octubre de 2025, 13:37
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 5 de octubre de 2025, 13:55
Tiempo empleado	18 minutos 2 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué prueba se utiliza para verificar si la pendiente de la regresión es diferente de cero?

- ☐ a. Prueba de chi-cuadrado.
- ☐ b. Prueba F.
- ☒ c. Prueba t. ✓

La prueba t se utiliza para verificar si la pendiente de la regresión es significativamente diferente de cero, lo que indica que hay una relación lineal entre las variables.

La respuesta correcta es: Prueba t.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué indica un valor de R^2 cercano a 1 en una regresión lineal simple?

- ☐ a. Hay una baja correlación entre las variables.
- ☒ b. El modelo explica la mayor parte de la variabilidad de los datos. ✓
- ☐ c. El modelo no es útil para hacer predicciones.

Califica 🏆

Un valor de R^2 cercano a 1 indica que el modelo explica bien la variabilidad de los datos y que la relación entre las variables es fuerte.

La respuesta correcta es: El modelo explica la mayor parte de la variabilidad de los datos.

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es la fórmula general de la regresión lineal simple?

- ☐ a. $Y=aX+b$
- ☐ b. $Y=b+aX$
- ☒ c. $Y=a+bX$ ✓

La fórmula general de la regresión lineal simple es $Y = a + bX$, donde a es el intercepto y b es la pendiente de la recta.

La respuesta correcta es: $Y=a+bX$

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa que el valor p de un coeficiente de regresión sea menor que 0.05?

- ☐ a. El coeficiente no tiene relación con la variable dependiente.
- ☒ b. El coeficiente es estadísticamente significativo. ✓
- ☐ c. El modelo tiene una alta probabilidad de ser incorrecto.

Un valor p menor a 0.05 indica que el coeficiente es estadísticamente significativo y que existe una relación entre la variable independiente y la dependiente.

La respuesta correcta es: El coeficiente es estadísticamente significativo.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué indica un valor de R^2 cercano a 0 en una regresión lineal simple?

- ☐ a. El modelo no tiene errores de predicción.
- ☐ b. La relación entre las variables es fuerte.
- ☒ c. El modelo no explica la variabilidad de los datos. ✓

Califica 🏆

Un valor de R^2 cercano a 0 indica que el modelo no explica bien la variabilidad de los datos, lo que significa que la relación entre las variables es débil.

La respuesta correcta es: El modelo no explica la variabilidad de los datos.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué se evalúa mediante el análisis de los residuos en regresión lineal simple?

- ☒ a. Si el modelo se ajusta adecuadamente a los datos. ✓
- ☐ b. La precisión de la variable dependiente.
- ☐ c. Si las variables independientes son altamente correlacionadas.

Los residuos se analizan para verificar si el modelo se ajusta bien a los datos y si las suposiciones de la regresión se cumplen.

La respuesta correcta es: Si el modelo se ajusta adecuadamente a los datos.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 29: ¿Cuál de las siguientes no es una suposición de la regresión lineal simple?

- ☒ a. **Normalidad de la variable dependiente.** ✓
- ☐ b. Linealidad.
- ☐ c. Homocedasticidad.

La regresión lineal simple no requiere que la variable dependiente sea normal, pero sí asume linealidad y homocedasticidad en los residuos.

La respuesta correcta es: **Normalidad de la variable dependiente.**

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué representa el coeficiente de la pendiente en la ecuación de regresión lineal simple?

- ☐ a. La intersección de la recta con el eje X.
- ☐ b. La media de los valores de la variable dependiente.
- ☒ c. El cambio en la variable dependiente por cada unidad de cambio en la variable independiente. ✓

Califica 🏆

El coeficiente de la pendiente indica el cambio en la variable dependiente por cada unidad de cambio en la variable independiente.

La respuesta correcta es: El cambio en la variable dependiente por cada unidad de cambio en la variable independiente.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué tipo de variable se utiliza como independiente en la regresión lineal simple?

- ☐ a. Cualitativa.
- ☐ b. Nominal.
- ☒ c. Cuantitativa. ✓

En la regresión lineal simple, la variable independiente debe ser cuantitativa, ya que la relación con la variable dependiente es numérica.

La respuesta correcta es: Cuantitativa.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cómo se denomina la diferencia entre el valor observado y el valor predicho en regresión lineal simple?

- ☐ a. Error estándar.
- ☒ b. Residuo. ✓
- ☐ c. Desviación estándar.

La diferencia entre el valor observado y el valor predicho se llama residuo, y se utiliza para evaluar el ajuste del modelo.

La respuesta correcta es: Residuo.

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