Comenzado el	domingo, 12 de octubre de 2025, 23:09
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 12 de octubre de 2025, 23:24
Tiempo empleado	15 minutos 7 segundos
Calificación	<b>10,00</b> de 10,00 ( <b>100</b> %)
regunta 1	
orrecta	
e puntúa 1,00 sc	bbre 1,00
¿Qué se ev	alúa mediante el análisis de los residuos en regresión lineal simple?
0 -1 - 1 - 1	
a. La pi	recisión de la variable dependiente.
O b. Si las	variables independientes son altamente correlacionadas.
c. Sieli	modelo se ajusta adecuadamente a los datos. 🗸
Los residuos se cumplen.	se analizan para verificar si el modelo se ajusta bien a los datos y si las suposiciones de la regresión
	a correcta es: Si el modelo se ajusta adecuadamente a los datos.
Pregunta <b>2</b>	
Correcta	
se puntúa 1,00 sc	bbre 1,00
¿Qué supue	estos fundamentales se hacen en la regresión lineal simple?
a. Las v	rariables son no correlacionadas.
_	elación entre las variables es aleatoria.
_	rariables tienen una relación lineal y los errores son independientes y distribuidos normalmente
	os de la regresión lineal simple incluyen una relación lineal entre las variables y que los errores son ntes y distribuidos normalmente.
	a correcta es: Las variables tienen una relación lineal y los errores son independientes y distribuidos
ra respuest	a confecta es, tas variables henen ena relación inical y los eneres son inaepenalemies y distribuldos

normalmente.

Pregunta 3
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.
<ul> <li>● b. El cambio en la variable dependiente por cada unidad de cambio en la variable independiente.</li> </ul>
C. La media de los valores de la variable dependiente.
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 4
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué sucede si los residuos no están distribuidos aleatoriamente en un gráfico?  a. El modelo es demasiado simple para los datos.  b. El modelo es eficiente y está bien ajustado.
<ul> <li>c. El modelo puede no estar ajustado adecuadamente, lo que sugiere que no se cumple la suposición de homocedasticidad.</li> </ul>
El aprendizaje supervisado usa datos etiquetados (con respuestas conocidas) para entrenar el modelo y hacer predicciones.
La respuesta correcta es: El modelo puede no estar ajustado adecuadamente, lo que sugiere que no se cumple la suposición de homocedasticidad.
Pregunta 5 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
35 5222 ,55 555 6,50
¿Qué se entiende por el término "error" en regresión lineal simple?
<ul> <li>a. La diferencia entre el valor observado y el valor predicho por el modelo. ✓</li> </ul>
b. La medida de cuán bien se ajusta la línea a los datos.
c. El valor de la variable dependiente predicho.
El avor so refiere a la diferencia entre el valer elegar ade v el valer pre diele a ser el se della de se sus V
El error se refiere a la diferencia entre el valor observado y el valor predicho por el modelo de regresión.  La respuesta correcta es: La diferencia entre el valor observado y el valor predicho por el modelo.

https://online.unach.edu.ec/mod/quiz/review.php?attempt=238853&cmid=72167

Pregunta 6
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué indica un valor de R² cercano a 0 en una regresión lineal simple?
<ul> <li>a. Ajustar los parámetros del modelo con datos experimentales o de campo. ✓</li> </ul>
<ul><li>b. Definir los objetivos del modelo.</li><li>c. Modificar el modelo para adaptarlo a nuevas variables.</li></ul>
C. Modifical el modelo para dadpiano a noevas variables.
La calibración se enfoca en ajustar los parámetros del modelo para que coincidan con la realidad observada. Las demás opciones no describen correctamente este proceso.
La respuesta correcta es: Ajustar los parámetros del modelo con datos experimentales o de campo.
Pregunta 7
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Cómo se interpreta un valor de p mayor que 0.05 para un coeficiente de regresión?
a. El coeficiente está muy cerca de ser significativo.
<ul><li>● b. El coeficiente no es significativo.</li><li>✓</li><li>C. El coeficiente es significativo.</li></ul>
Un valor de p mayor que 0.05 indica que el coeficiente no es estadísticamente significativo, lo que sugiere que
no tiene una relación importante con la variable dependiente.
La respuesta correcta es: El coeficiente no es significativo.
Pregunta 8  Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
¿Qué se evalúa mediante el análisis de los residuos en regresión lineal simple?
🔾 a. La precisión de la variable dependiente.
b. Si las variables independientes son altamente correlacionadas.
<ul><li>⑥ c. Si el modelo se ajusta adecuadamente a los datos. ✓</li></ul>
Los residuos se analizan para verificar si el modelo se ajusta bien a los datos y si las suposiciones de la regresion se cumplen.
La respuesta correcta es: Si el modelo se ajusta adecuadamente a los datos.

Correcta	
/ . 7.00	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué significa homocedasticidad en el contexto de regresión lineal simple?	
a. La varianza de los residuos es constante a través de todos los niveles de la va	ıriable independiente. 🗸
Ob. Los residuos son distribuidos normalmente.	
C. La relación entre las variables es no lineal.	
La homocedasticidad significa que la varianza de los residuos es constante para toc variable independiente.	dos los valores de la
La respuesta correcta es: La varianza de los residuos es constante a través de todos independiente.	los niveles de la variable
Pregunta 10	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Cuál de las siguientes no es una suposición de la regresión lineal simple?	
a. Linealidad.	
Ob. Homocedasticidad.	
<ul><li>● c. Normalidad de la variable dependiente. </li></ul>	
La regresión lineal simple no requiere que la variable dependiente sea normal, pero homocedasticidad en los residuos.	sí asume linealidad y
La respuesta correcta es: Normalidad de la variable dependiente.	
Actividad anterior	
tividad siguiente >	 Califica 💍