Comenzado el	domingo, 12 de octubre de 2025, 21:43
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 12 de octubre de 2025, 21:53
Tiempo empleado	10 minutos 9 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90 %)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué significa homocedasticidad en el contexto de regresión lineal simple?

- a. Los residuos son distribuidos normalmente.
- ⑥ b. La varianza de los residuos es constante a través de todos los niveles de la variable independiente. ✓
- c. La relación entre las variables es no lineal.

La homocedasticidad significa que la varianza de los residuos es constante para todos los valores de la variable independiente.

La respuesta correcta es: La varianza de los residuos es constante a través de todos los niveles de la variable independiente.



/25,	21:54 QUIZ U1-11-52 (APEZ): Revision dei intento Educación en Linea
	Pregunta 2 Correcta
	Se puntúa 1,00 sobre 1,00
,	
	¿Qué es lo que se minimiza al ajustar una regresión lineal simple?
	 a. La suma de los errores cuadráticos. ✓
	○ b. La suma de los residuos.
	C. La varianza de los datos.
	En regresión lineal simple, el objetivo es minimizar la suma de los errores cuadráticos, lo que permite encontrar el mejor ajuste de la recta a los datos.
	La respuesta correcta es: La suma de los errores cuadráticos.
	Pregunta 3
	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 t. ✓
	○ b. Prueba F.
	C. Prueba de chi-cuadrado.
	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 †.



25,	21.34 QUIZ 01-11-32 (AL EZ). REVISION del Intento Educación en Linea
	Pregunta 4
	Correcta
	Se puntúa 1,00 sobre 1,00
	¿Cómo se llama el término "a" en la ecuación de la regresión lineal simple (Y = a + bX)?
	🔾 a. El error estándar.
	O b. La pendiente.
	o c. La intersección o el intercepto. ✓
	"a" es el intercepto, que representa el valor de la variable dependiente cuando la variable independiente es cero.
	La respuesta correcta es: La intersección o el intercepto.
	La respuesta correcta es. La infersección o en infercepto.
	F
	Pregunta 5
	Incorrecta
	Se puntúa 0,00 sobre 1,00
	¿Qué indica un valor de R² cercano a 0 en una regresión lineal simple?
	a. Definir los objetivos del modelo.
	b. Modificar el modelo para adaptarlo a nuevas variables. *
	c. Ajustar los parámetros del modelo con datos experimentales o de campo.
	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.



21:54	QUIZ U1-T1-S2 (APE2): Revisión del intento Educación en Línea				
Pregunta 6					
Correcta					
Se puntúa 1,00 sobre 1,00					
¿Qué valor de R² se co	¿Qué valor de R² se considera excelente para una regresión lineal simple?				
(a. 0.2					
b. 0.9 ✓					
c. 0.5					
Un valor de R² cercan mayor parte de la varie	o a 1 (como 0.9) indica un ajuste excelente, lo que significa que el modelo explica la abilidad de los datos.				
La respuesta correcta	es: 0.9				
Pregunta 7					
Correcta					
Se puntúa 1,00 sobre 1,00					
¿Qué supuestos funda	mentales se hacen en la regresión lineal simple?				
a. La relación enti	re las variables es aleatoria.				

Los supuestos de la regresión lineal simple incluyen una relación lineal entre las variables y que los errores son independientes y distribuidos normalmente.

🌘 b. Las variables tienen una relación lineal y los errores son independientes y distribuidos normalmente. 🗸

La respuesta correcta es: Las variables tienen una relación lineal y los errores son independientes y distribuidos normalmente.



() c. Las variables son no correlacionadas.

5,	21:54 QUIZ U1-T1-S2 (APE2): Revisión del intento Educación en Línea
	Pregunta 8 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
	¿Qué indica un valor de R² cercano a 0 en una regresión lineal simple? a. El modelo no tiene errores de predicción. b. La relación entre las variables es fuerte. o. El modelo no explica la variabilidad de los datos. ✓
	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 9 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
	¿Qué se necesita para que los resultados de la regresión lineal simple sean generalizables?
	 a. Que los datos sean de distribución normal. b. Que se cumplan las suposiciones del modelo, como la linealidad y la homocedasticidad. c. Que los datos sean de alta calidad.
	Para generalizar los resultados, es crucial que se cumplan las suposiciones del modelo, como la relación lineal entre las variables y la homocedasticidad.

La respuesta correcta es: Que se cumplan las suposiciones del modelo, como la linealidad y la homocedasticidad.



Actividad siguiente >

21.54	QUIZ 01-11-32 (AFEZ). Revision del miento Educación en Linea	
Pregunta 10		
Correcta		
Se puntúa 1,00 sobre 1,00		
¿Qué describe la regresión l	lineal simple?	
a. La relación entre do:	s variables categóricas.	
ob. La relación entre una	a variable dependiente y varias variables independientes.	
oc. La relación entre una	a variable dependiente y una variable independiente. 🗸	
La regresión lineal simple ex	amina la relación entre dos variables, una dependiente y una independiente.	
	a relación entre una variable dependiente y una variable independiente.	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

