Comenzado el	domingo, 12 de octubre de 2025, 21:31
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 12 de octubre de 2025, 21:40
Tiempo empleado	9 minutos 11 segundos
Calificación	9,00 de 10,00 (90 %)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál es el propósito principal de la regresión lineal simple?

- a. Establecer relaciones entre múltiples variables dependientes.
- Ob. Maximizar el error cuadrático medio.
- ⑥ c. Predecir el valor de una variable dependiente basada en una variable independiente. ✓

El propósito principal de la regresión lineal simple es predecir el valor de una variable dependiente basándose en una variable independiente.

La respuesta correcta es: Predecir el valor de una variable dependiente basada en una variable independiente.



21.42	QUIZ 01-11-01 (ALLT). Nevision del intento Educación en Emea
Pregunta 2	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué asunción se ho	ace en la regresión lineal simple respecto a la relación entre las variables?
a. La relación er	ntre las variables es lineal. 🗸
O .	ntre las variables es no lineal.
c. No existe relace	ción entre las variables.
La regresión lineal sim	ple asume que existe una relación lineal entre la variable dependiente e independiente.
La respuesta correcta	a es: La relación entre las variables es lineal.
Pregunta 3	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
÷Oué significa que e	el valor p de un coeficiente de regresión sea menor que 0.05?
gade significa que e	T valor p de on coefficiente de regresion sed menor que 0.039
a. El coeficiente	es estadísticamente significativo.
	no tiene relación con la variable dependiente.
	ne 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

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.



, 21:42	QUIZ U1-T1-S1 (APE1): Revisión del intento Educación en Línea
Pregunta 4 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué indica una pendiente neç	gativa en un modelo de regresión lineal simple?
a. Que a medida que aumb. Que no existe relación e	nenta la variable independiente, la variable dependiente también aumenta. Intre las variables.
c. Que a medida que aum	nenta la variable independiente, la variable dependiente disminuye. 🗸
variable dependiente disminuye independiente, la variable depe	una relación inversa: por cada aumento en la variable independiente, la e. Por ejemplo, si la pendiente es -2, por cada unidad adicional de la variable endiente disminuye en 2 unidades. a medida que aumenta la variable independiente, la variable dependiente
Pregunta 5 Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué supuestos fundamentales	se hacen en la regresión lineal simple?
a. La relación entre las varib. Las variables tienen unac. Las variables son no corr	relación lineal y los errores son independientes y distribuidos normalmente. 🗸
Los supuestos de la regresión lir	neal simple incluyen una relación lineal entre las variables y que 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.



21:42	QUIZ U1-T1-S1 (APE1): Revisión del intento Educación en Línea
Pregunta 6	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
¿Qué sucede si los re	esiduos no están distribuidos aleatoriamente en un gráfico?
_	vede no estar ajustado adecuadamente, lo que sugiere que no se cumple la homocedasticidad.
b. El modelo es	demasiado simple para los datos.
c. El modelo es	eficiente y está bien ajustado.
El aprendizaje supe	ervisado usa datos etiquetados (con respuestas conocidas) para entrenar el modelo y
	ta es: El modelo puede no estar ajustado adecuadamente, lo que sugiere que no se n de homocedasticidad.
Pregunta 7	
Incorrecta	
Se puntúa 0,00 sobre 1,00	
¿Cómo se llama el t	término "a" en la ecuación de la regresión lineal simple (Y = a + bX)?
() a. El error están	dar.
b. La pendiente	.
c. La intersecció	ón o el intercepto. 🗙
"a" es el intercento	que representa el valor de la variable dependiente cuando la variable independiente es
cero.	que representa en valor de la validade dependiente evando la validade independiente es
La respuesta correc	ta es: El error estándar.



5, 21:42	QUIZ U1-T1-S1 (APE1): Revisión del intento Educación en Línea
Pregun	
Correcta	
Se punt	úa 1,00 sobre 1,00
υQś	é describe la regresión lineal simple?
\bigcirc a	a. La relación entre dos variables categóricas.
_	o. La relación entre una variable dependiente y varias variables independientes.
_	c. La relación entre una variable dependiente y una variable independiente. ✓
La re	egresión lineal simple examina la relación entre dos variables, una dependiente y una independiente.
	espuesta correcta es: La relación entre una variable dependiente y una variable independiente.
Larv	espacesta correcta es. La rotación entre una validade deportaiente y una validade independiente.
Pregun	ta 9
Correcta	
Se punt	úa 1,00 sobre 1,00
¿Qu	é sucede si los residuos no están distribuidos aleatoriamente en un gráfico?
_	a. El modelo es eficiente y está bien ajustado.
() l	b. El modelo puede no estar ajustado adecuadamente, lo que sugiere que no se cumple la
	suposición de homocedasticidad.
\bigcirc	c. El modelo es demasiado simple para los datos.
C: 1-	s residues no están distribuidos alegatoriamente, puede indicar que el modele no está silutada
	os residuos no están distribuidos aleatoriamente, puede indicar que el modelo no está ajustado ectamente o que no cumple con las suposiciones necesarias, como la homocedasticidad.
COIR	зетаттелне о que но сотпрте сот на зарознеютез несезаназ, сотпо ја потпосеаазнешаа:

La respuesta correcta es: El modelo puede no estar ajustado adecuadamente, lo que sugiere que no se cumple la suposición de homocedasticidad.



Pre	egunta 10
Coi	rrecta
Sе	puntúa 1,00 sobre 1,00
ć	¿Qué tipo de variable se utiliza como independiente en la regresión lineal simple?
	○ a. Nominal.
(○ b. Cualitativa.
(
	En la regresión lineal simple, la variable independiente debe ser cuantitativa, ya que la relación con la
١	variable dependiente es numérica.
ı	La respuesta correcta es: Cuantitativa.



