Comenzado el	lunes, 20 de octubre de 2025, 22:28
Estado	Finalizado
Finalizado en	lunes, 20 de octubre de 2025, 22:36
Tiempo empleado	7 minutos 38 segundos
Calificación	<b>10,00</b> de 10,00 ( <b>100</b> %)

## Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 18: ¿Qué sucede si los residuos no son independientes en un modelo de regresión lineal múltiple.

- a. Los residuos serán distribuidos normalmente.
- ⑥ b. Las estimaciones de los coeficientes pueden ser ineficientes y sesgadas. ✓
- c. El modelo seguirá funcionando sin problemas.

La independencia de los residuos es un supuesto clave en la regresión. Si no se cumple, las estimaciones de los coeficientes pueden ser sesgadas y poco confiables.

La respuesta correcta es: Las estimaciones de los coeficientes pueden ser ineficientes y sesgadas.



5, 22:36	QUIZ U1-T2-S4 (APE4): Revisión del intento   Educación en Línea
Pregunta <b>2</b>	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Pregunta 10: ¿Qué tipo de multicolir altamente correlacionadas?	nealidad se presenta cuando dos o más variables independientes están

La multicolinealidad perfecta ocurre cuando las variables independientes están altamente correlacionadas, lo que puede afectar la precisión de los coeficientes estimados.

La respuesta correcta es: Multicolinealidad perfecta.

a. Multicolinealidad perfecta. ✓b. Multicolinealidad no significativa.

C. Multicolinealidad baja.

## Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

**Pregunta 6:** ¿Cuál de las siguientes acciones puede ayudar a reducir el sobreajuste en un modelo de regresión lineal múltiple?

- a. Aplicar técnicas de regularización como Lasso o Ridge. ✓
- O b. Incrementar el tamaño de la muestra de datos.
- O c. Aumentar el número de variables dependientes.

Las técnicas de regularización, como Lasso o Ridge, pueden ayudar a reducir el sobreajuste al penalizar los coeficientes grandes y evitar que el modelo se ajuste demasiado a los datos de entrenamiento.

La respuesta correcta es: Aplicar técnicas de regularización como Lasso o Ridge.



,	Q012 0 1 12 0 1 1/2 1 1/2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	regunta 4
	e puntúa 1,00 sobre 1,00
	Pregunta 1: ¿Cuál es el primer paso para crear un modelo de regresión lineal múltiple?
	<ul> <li>a. Identificar la variable dependiente y las variables independientes.</li> <li>b. Verificar la multicolinealidad entre variables.</li> </ul>
	c. Establecer la función de error.
	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.
P	regunta <b>5</b>
	orrecta e puntúa 1,00 sobre 1,00
	Pregunta 20: ¿Por qué es importante el análisis de residuos en la regresión lineal múltiple?
	<ul> <li>a. Para verificar que el modelo cumple con los supuestos y es válido.</li> <li>b. Para comprobar la correlación entre las variables independientes.</li> </ul>
	C. Para predecir nuevas observaciones.

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.



22:36	QUIZ U1-T2-S4 (APE4): Revisión del intento   Educación en Línea
Pregunta 6	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Pregunta 23: ¿Qué técni	ica se utiliza para mejorar el modelo al reducir las variables irrelevantes?
b. Incrementar el to	riables (por ejemplo, hacia atrás, hacia adelante, o selección Lasso). 🗸 amaño de la muestra. nplejidad del modelo.
La selección de variable del modelo.	es ayuda a reducir las variables irrelevantes, mejorando la interpretación y la precisión
La respuesta correcta e Lasso).	s: Selección de variables (por ejemplo, hacia atrás, hacia adelante, o selección
Pregunta <b>7</b>	
Correcta	

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

**Pregunta 2:** ¿Qué método es comúnmente utilizado para estimar los coeficientes en una regresión lineal múltiple?

- a. Método de máxima verosimilitud.
- Ob. Método de minimización de residuos.

El método de los mínimos cuadrados es el más común para estimar los coeficientes en la regresión lineal múltiple, ya que minimiza la suma de los errores cuadráticos.

La respuesta correcta es: Método de los mínimos cuadrados.



5,	22:36 QUIZ U1-T2-S4 (APE4): Revisión del intento   Educación en Línea
	Pregunta 8  Correcta  Se puntúa 1,00 sobre 1,00
	Pregunta 13: ¿Qué sucede si agregamos demasiadas variables al modelo de regresión lineal múltiple?
	<ul> <li>a. El modelo se ajustará mejor a los datos sin importar el número de variables.</li> <li>b. El modelo puede sobreajustarse y perder capacidad de generalización.</li> <li>c. El modelo siempre será más preciso.</li> </ul>
	Agregar demasiadas variables puede conducir a sobreajuste, haciendo que el modelo funcione mal con nuevos datos.  La respuesta correcta es: El modelo puede sobreajustarse y perder capacidad de generalización.
	Pregunta 9
	Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00
	Pregunta 4: ¿Cuál es el propósito de la validación cruzada en la regresión lineal múltiple?
	<ul> <li>b. Evaluar el rendimiento del modelo en datos no vistos para evitar el sobreajuste.</li> <li>c. Ajustar los coeficientes del modelo.</li> </ul>
	La validación cruzada se utiliza para evaluar cómo el modelo generaliza a nuevos datos, ayudando a prevenir el sobreajuste.

La respuesta correcta es: Evaluar el rendimiento del modelo en datos no vistos para evitar el sobreajuste.



Pi	Pregunta 10
Co	Correcta
Se	e puntúa 1,00 sobre 1,00
	Pregunta 19: ¿Qué es el "ajuste por R² ajustado" en la regresión lineal múltiple?
	a. La medida de ajuste de un modelo con solo una variable independiente.
	<ul> <li>● b. Un valor que ajusta el R² para tener en cuenta el número de variables independientes en el</li> </ul>
	modelo.
	C. Un valor que mide el impacto de la multicolinealidad.
	El R <sup>2</sup> ajustado corrige el R <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> para tener en cuenta el número de variables independientes en el modelo.
••	
	ctividad anterior
	ctividad anterior
٩c	ctividad anterior idad siguiente >
Ac	
٩c	idad siguiente >
٩c	
٩c	idad siguiente >