

Comenzado el Lunes, 20 de octubre de 2025, 22:07

Estado Finalizado

Finalizado en Lunes, 20 de octubre de 2025, 22:12

**Tiempo
empleado** 4 minutos 36 segundos

Calificación 9,00 de 10,00 (90%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 1: ¿Qué es la regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Un modelo que predice una variable dependiente usando una sola variable independiente.
- ☒ b. Un modelo que predice una variable dependiente usando múltiples variables independientes. ✓
- ☐ c. Un modelo que predice una variable dependiente usando múltiples variables dependientes.

La regresión lineal múltiple involucra múltiples variables independientes para predecir una variable dependiente.

La respuesta correcta es: Un modelo que predice una variable dependiente usando múltiples variables independientes.



Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 19: ¿Cuál es la principal ventaja de utilizar la regresión lineal múltiple en lugar de la regresión lineal simple?

- ☐ a. Permite manejar relaciones no lineales entre variables.
- ☒ b. Permite utilizar múltiples variables independientes para mejorar la predicción. ✓
- ☐ c. Permite predecir más de una variable dependiente.

La regresión lineal múltiple permite el uso de múltiples variables independientes para mejorar la predicción de una variable dependiente.

La respuesta correcta es: Permite utilizar múltiples variables independientes para mejorar la predicción.

Pregunta 3

Correcta

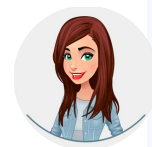
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 27: ¿Qué es el "modelo de regresión" en términos generales?

- ☒ a. Una técnica estadística utilizada para modelar la relación entre variables. ✓
- ☐ b. Un conjunto de ecuaciones usadas para calcular los coeficientes del modelo.
- ☐ c. Un conjunto de datos usados para entrenar un modelo de clasificación.

El modelo de regresión describe la relación entre las variables dependientes e independientes, y se usa para hacer predicciones.

La respuesta correcta es: Una técnica estadística utilizada para modelar la relación entre variables.



Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 13: ¿Qué efecto tiene agregar más variables independientes en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. No afecta el modelo en absoluto.
- ☒ b. Puede aumentar el ajuste, pero también el riesgo de sobreajuste. ✓
- ☐ c. Siempre mejora la precisión del modelo.

Añadir más variables puede mejorar el ajuste, pero también puede aumentar el sobreajuste, lo que perjudica la capacidad de generalización.

La respuesta correcta es: Puede aumentar el ajuste, pero también el riesgo de sobreajuste.

Pregunta 5

Correcta

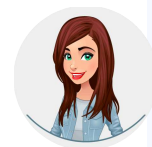
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 25: ¿Qué es la "penalización Lasso" en regresión lineal múltiple?

- ☒ a. Un tipo de regularización que favorece la reducción de algunos coeficientes a 0. ✓
- ☐ b. Un método para aumentar la complejidad del modelo.
- ☐ c. Un método para reducir la multicolinealidad entre variables.

La penalización Lasso es un tipo de regularización que reduce algunos coeficientes a 0, ayudando a seleccionar características y evitar el sobreajuste.

La respuesta correcta es: Un tipo de regularización que favorece la reducción de algunos coeficientes a 0.



Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 3: ¿Cuál es el objetivo principal de realizar una regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Identificar la correlación entre todas las variables.
- ☐ b. Encontrar la variable dependiente más significativa.
- ☒ c. Estimar el valor de la variable dependiente en función de las variables independientes. ✓

El propósito de la regresión lineal múltiple es predecir el valor de la variable dependiente usando varias variables independientes.

La respuesta correcta es: Estimar el valor de la variable dependiente en función de las variables independientes.

Pregunta 7

Correcta

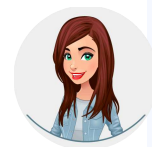
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 18: ¿Cómo se llama el proceso de seleccionar las variables más relevantes en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☒ a. Selección de características. ✓
- ☐ b. Análisis de regresión.
- ☐ c. Análisis de correlación.

La selección de características es el proceso de elegir las variables más relevantes para mejorar la precisión del modelo.

La respuesta correcta es: Selección de características.



Pregunta 8

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Pregunta 21: ¿Qué significa un valor R^2 cercano a 0 en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☒ a. El modelo explica muy bien la variabilidad de la variable dependiente. ✖
- ☐ b. El modelo no tiene relación con la variable dependiente.
- ☐ c. El modelo es perfecto en términos de predicción.

Un valor R^2 cercano a 0 indica que el modelo no explica adecuadamente la variabilidad de la variable dependiente.

La respuesta correcta es: El modelo no tiene relación con la variable dependiente.

Pregunta 9

Correcta

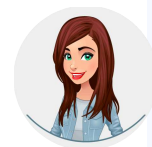
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 24: ¿Qué tipo de variable es adecuada para incluirla en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Solo variables categóricas.
- ☒ b. Solo variables continuas. ✔
- ☐ c. Variables tanto continuas como categóricas (si se convierten en variables ficticias).

Se pueden incluir tanto variables continuas como categóricas, siempre y cuando las variables categóricas se transformen adecuadamente en variables ficticias.

La respuesta correcta es: Solo variables continuas.



Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 15: ¿Qué se entiende por "modelo sobreajustado" en la regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Un modelo que tiene demasiadas variables dependientes.
- ☒ b. Un modelo que se ajusta demasiado a los datos de entrenamiento y no generaliza bien a nuevos datos. ✓
- ☐ c. Un modelo que es demasiado simple para los datos.

El sobreajuste ocurre cuando un modelo se ajusta demasiado a los datos de entrenamiento, lo que resulta en un mal desempeño con datos nuevos.

La respuesta correcta es: Un modelo que se ajusta demasiado a los datos de entrenamiento y no generaliza bien a nuevos datos.

Ir a...



< Actividad anterior

Actividad siguiente >

