

Comenzado el	domingo, 19 de octubre de 2025, 20:05
Estado	Finalizado
Finalizado en	domingo, 19 de octubre de 2025, 20:14
Tiempo empleado	8 minutos 57 segundos
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 6: ¿Qué sucede si hay multicolinealidad en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. El modelo no podrá predecir correctamente la variable dependiente.
- ☐ b. No hay ningún impacto en la calidad del modelo.
- ☒ c. Las estimaciones de los coeficientes pueden volverse inestables y poco confiables. ✓

La multicolinealidad puede hacer que los coeficientes del modelo sean inestables, dificultando la interpretación.

La respuesta correcta es: Las estimaciones de los coeficientes pueden volverse inestables y poco confiables.

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

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

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

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 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 14: ¿Qué es una "variable ficticia" en la regresión lineal múltiple?

- ☒ a. Una variable categórica convertida en variables binarias. ✓
- ☐ b. Una variable que representa el error de la estimación.
- ☐ c. Una variable que no tiene ningún impacto en el modelo.

Las variables ficticias se crean para representar variables categóricas en un modelo de regresión.

La respuesta correcta es: Una variable categórica convertida en variables binarias.

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 5: ¿Qué representa el término "multicolinealidad" en la regresión lineal múltiple?

- ☒ a. La correlación entre las variables independientes entre sí. ✓
- ☐ b. La forma en que el modelo minimiza los errores cuadráticos.
- ☐ c. La relación entre la variable dependiente y las variables independientes.

La multicolinealidad ocurre cuando las variables independientes están altamente correlacionadas entre sí, lo que puede afectar la interpretación del modelo.

La respuesta correcta es: La correlación entre las variables independientes entre sí.

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 2: ¿Qué mide el coeficiente de determinación (R^2) en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☒ a. La proporción de la varianza de la variable dependiente explicada por las variables independientes. ✓
- ☐ b. La relación entre la variable dependiente y una variable independiente.
- ☐ c. La cantidad de errores cometidos por el modelo.

Tienes una nueva recomendación

R^2 refleja qué tan bien las variables independientes explican la varianza de la variable dependiente.

La respuesta correcta es: La proporción de la varianza de la variable dependiente explicada por las variables independientes.

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 4: ¿Qué sugiere un valor bajo de R^2 en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Las variables independientes están perfectamente correlacionadas.
- ☐ b. El modelo tiene un buen ajuste.
- ☒ c. El modelo no explica bien la variabilidad de la variable dependiente. ✓

Un R^2 bajo indica que el modelo no está capturando bien la relación entre las variables independientes y dependientes.

La respuesta correcta es: El modelo no explica bien la variabilidad de la variable dependiente.

Pregunta 7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 20: ¿Cuál de las siguientes opciones puede indicar un problema con un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Todos los coeficientes son positivos.
- ☐ b. El valor de R^2 es 1.
- ☒ c. Los residuos muestran un patrón sistemático. ✓

Un patrón sistemático en los residuos sugiere que el modelo no está capturando toda la variabilidad en los datos, lo que puede indicar un problema con el modelo.

La respuesta correcta es: Los residuos muestran un patrón sistemático.

Pregunta 8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 22: En un modelo de regresión lineal múltiple, ¿qué representa el término "intercepto"?**Tienes una nueva recomendación**

- ☐ a. La pendiente de la línea de regresión.
- ☒ b. El valor de la variable dependiente cuando todas las variables independientes son 0. ✓
- ☐ c. El error estándar de la estimación.

El intercepto es el valor de la variable dependiente cuando todas las variables independientes son 0.

La respuesta correcta es: El valor de la variable dependiente cuando todas las variables independientes son 0.

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 29: ¿Qué es un "outlier" en el contexto de la regresión lineal múltiple?

- ☒ a. Un valor que se desvía significativamente de la tendencia general del modelo. ✓
- ☐ b. Un valor que se ajusta perfectamente a la ecuación de regresión.
- ☐ c. Un valor que está dentro del rango esperado de los datos.

Un "outlier" es un valor que se desvía significativamente de la tendencia general de los datos y puede afectar negativamente el modelo de regresión.

La respuesta correcta es: Un valor que se desvía significativamente de la tendencia general del modelo.

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Pregunta 30: ¿Qué significa un coeficiente de regresión de 0 en un modelo de regresión lineal múltiple?

- ☐ a. Que la variable independiente tiene un efecto positivo en la variable dependiente.
- ☐ b. Que la variable independiente tiene un efecto negativo en la variable dependiente.
- ☒ c. Que la variable independiente no tiene impacto en la variable dependiente. ✓

Un coeficiente de 0 indica que la variable independiente no tiene un impacto significativo en la variable dependiente dentro del modelo de regresión.

La respuesta correcta es: Que la variable independiente no tiene impacto en la variable dependiente.

[Ir a...](#)[< Actividad anterior](#)[Actividad siguiente >](#)**Tienes una nueva recomendación**