

diagnosticos 2

Para identificar los individuos con valores extremos en las variables predictoras (independientes) se utiliza el criterio

Respuestas *

- ☒ Valor de influencia (leverage) > 0.5
- ☐ Valor absoluto Residuo estandarizado $> t_{n-p-1, 1-\alpha/2}$ (percentil)
- ☐ Valor absoluto Residuo estudentizado $> t_{n-p-1, 1-\alpha/2}$ (percentil)
- ☐ Valor dfit mayor que 0.5

Para identificar los individuos con valores extremos en la variable dependiente se utiliza el criterio:

Respuestas *

- ☐ Valor de influencia (leverage) > 0.5
- ☐ Valor absoluto Residuo estandarizado $> t_{n-p-1, 1-\alpha/2}$ (percentil)
- ☒ Valor absoluto Residuo estudentizado $> t_{n-p-1, 1-\alpha/2}$ (percentil)
- ☐ Valor dfit mayor que 0.5

Los coeficientes β sirven para cuantificar cuánto influye el individuo sobre su valor pronosticado, de la variable dependiente, utilizando por el modelo de regresión

Respuestas *

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

El coeficiente dfits sirve para medir cuánto influye el individuo i en la estimación de su valor en la variable dependiente (valor pronosticado)

Respuestas *

- ☒ Verdadero
- ☐ Falso

Siempre los individuos con valores atípicos, que influyan sobre la estimación del modelo de regresión, deberán ser eliminados del análisis. No es necesario valorar ningún criterio adicional

Respuestas *

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso

diagnosticos 3

Problema

En el año 2001 hicieron un estudio en Nueva York para estudiar los factores que influyen en los precios de la comida en los restaurantes italianos de la ciudad. Los datos se encuentran en el archivo **restaurantes**, base de datos nyc, que contiene las variables

El valor del factor de inflación de la varianza para la variable Decor es

Respuestas *



1.7



3.4



0



ninguno de los anteriores

¿Se puede afirmar que el coeficiente de la variable Decor, estimado en la ecuación de regresión, se encuentra influido de manera importante por la presencia de colinealidad?

Respuestas *



No



Si

El valor de influencia (leverage) correspondiente al restaurante "Bottino" (case=4) es:

Respuestas *

- ☒ 0.05
- ☐ 0.3
- ☐ 0.002
- ☐ 0.21
- ☐ ninguno de los anteriores

Pregunta 9 (0.3 puntos)

El restaurante "Bottino" tiene los valores siguientes en las variables independientes

```
> nyc[4,]  
Case Restaurant Price Food Decor Service East  
4      4    Bottino  41   20   20     17     0
```

¿Serán estos valores extremos?

- ☒ No
- ☐ Si

Pregunta 10 (0.3 puntos)

El valor del residuo estudentizado en el caso del restaurante "Rainbow Grill" (case=130) es:

- ☒ 2.9
- ☐ -2.9
- ☐ 0.3
- ☐ -0.7

El restaurante "Rainbow Grill" (case =130) tiene un valor del precio de la comida (variable price) de 65 ¿será este un valor extremo entre los valores de la variable dependiente?

Respuestas *



Si



No

El valor dfitt para el restaurante "Rainbow Grill" (case =130) es

Respuestas *



0.81



0.03



-0.33



ninguno de los anteriores

Se podría afirmar que el restaurante "Rainbow Grill" (case =130) influye sobre su valor pronosticado

Respuestas *



Si



No