

MRLM COVID

Equipo X

04 May, 2023

Contents

1	Introducción	1
1.1	Problema de interés: Análisis del precio de los vehículos	1
2	Marco teórico	2
2.1	Conceptos básicos	2
2.2	Supuestos del modelo	2
2.3	Método de selección de variables y limitaciones del modelo	2
3	Análisis exploratorio de datos	3
3.1	Análisis de la base de datos	3
3.2	Selección de la variable explicativa	3
4	Modelo de regresión lineal múltiple	4
4.1	Justificación de la selección del MRLM	4
4.2	Limitantes del modelo	4
4.3	Análisis y significancia de los coeficientes	5
4.4	R^2 y R^2 Ajustada (Bondad de ajuste)	5
4.5	Supuestos y validación del modelo	6
5	Predicciones	6
6	Conclusiones	6
6.1	Porqué es útil el modelo	6
6.2	Cómo mejorar el modelo	6
7	Bibliografía	7

1 Introducción

1.1 Problema de interés: Análisis del precio de los vehículos

1.1.1 Breve explicación de la base de datos

2 Marco teórico

2.1 Conceptos básicos

2.2 Supuestos del modelo

2.3 Método de selección de variables y limitaciones del modelo

3 Análisis exploratorio de datos

3.1 Análisis de la base de datos

Aquí va filtros aplicados, estadígrafos, gráficas, limpieza y selección de variable dependiente con justificación

3.2 Selección de la variable explicativa

4 Modelo de regresión lineal múltiple

4.1 Justificación de la selección del MRLM

4.2 Limitantes del modelo

4.3 Análisis y significancia de los coeficientes

4.4 R^2 y R^2 Ajustada (Bondad de ajuste)

4.5 Supuestos y validación del modelo

4.5.1 Análisis de residuales

4.5.1.1 Comprobación de la linealidad de la Fn de regresión

4.5.1.2 Heterocedasticidad

4.5.1.3 Independencia en los errores

4.5.1.4 Presencia de errores atípicos

4.5.1.5 Verificación de la normalidad en los errores

5 Predicciones

6 Conclusiones

6.1 Porqué es útil el modelo

6.2 Cómo mejorar el modelo

7 Bibliografía

Edouard Mathieu, Hannah Ritchie, Lucas Rodés-Guirao, Cameron Appel, Charlie Giattino, Joe Hasell, Bobbie Macdonald, Saloni Dattani, Diana Beltekian, Esteban Ortiz-Ospina and Max Roser (2020) - “Coronavirus Pandemic (COVID-19)”. Published online at OurWorldInData.org. Retrieved from: ‘<https://ourworldindata.org/coronavirus>’ [Online Resource]