

Regresión

Tarea 4

Christian Badillo

Tabla de contenidos

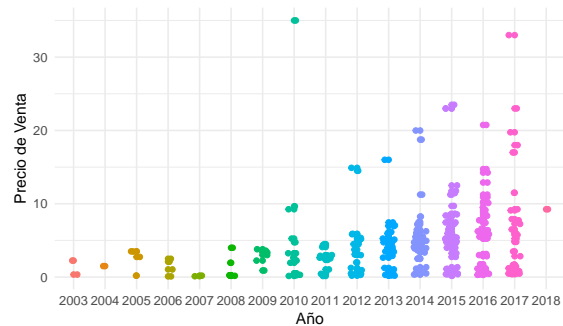
1	Conceptos	1
2	Análisis	2
2.1	Análisis Exploratorio.	2

1 Conceptos

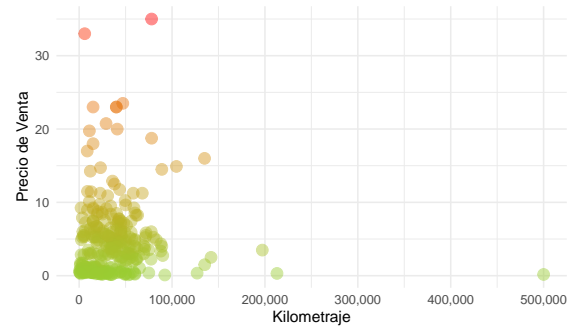
1. Describe los componentes del modelo de regresión lineal múltiple.
2. ¿Cuáles son las ecuaciones normales del modelo? ¿Cómo podemos obtenerlas?
3. ¿Qué es la matriz sombrero o matriz Hat? ¿Cómo se construye y cuál es su utilidad?
4. ¿Cómo se pueden realizar pruebas de hipótesis individuales para los coeficientes de cada variable?
5. Menciona algunos métodos que pueden utilizarse para hacer un diagnóstico de los datos, con el fin de comprobar que se satisfacen las hipótesis del modelo.

2 Análisis

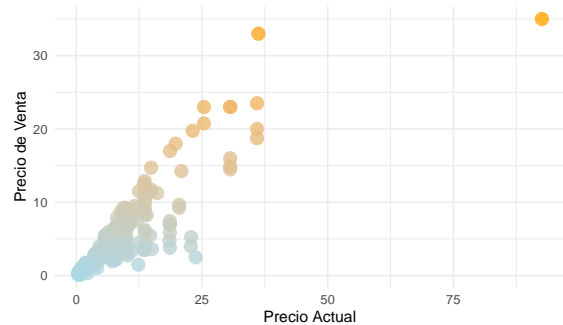
2.1 Análisis Exploratorio.



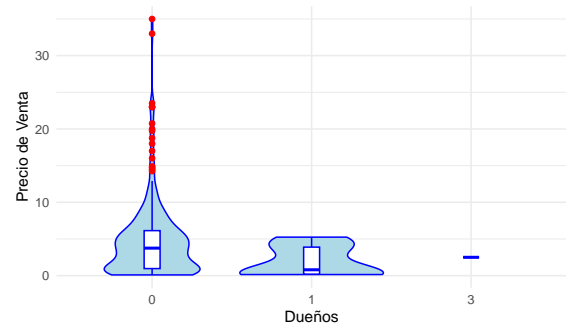
(a) Año vs Precio de Venta



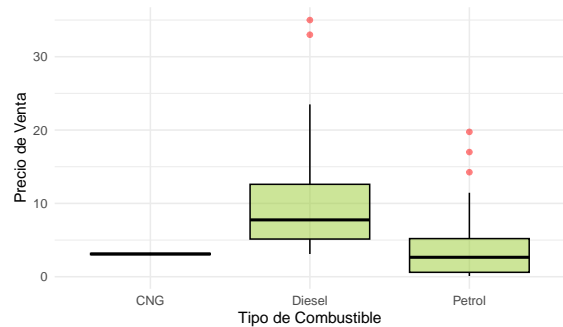
(b) Kilometraje vs Precio de Venta



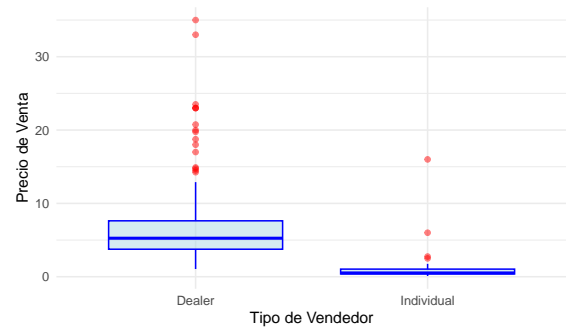
(c) Precio Actual vs Precio de Venta



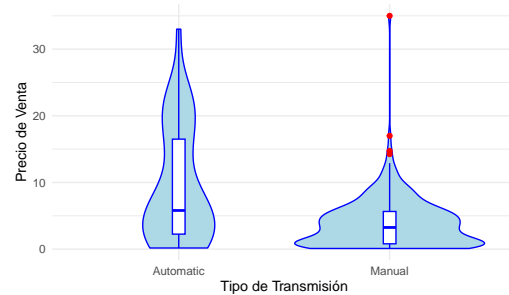
(d) Dueños vs Precio de Venta



(e) Tipo de Combustible vs Precio de Venta



(f) Tipo de Vendedor vs Precio de Venta



(g) Tipo de Transmisión vs Precio de Venta

Figura 1: Relación de las covariables con el precio de venta.