

Análisis Exploratorio de Datos: Mercado de Coches de Segunda Mano en España

Exploramos tendencias y validamos hipótesis sobre precios de coches usados.



Hipótesis 1: El Kilometraje y la Edad del vehículo Impactan en el Precio

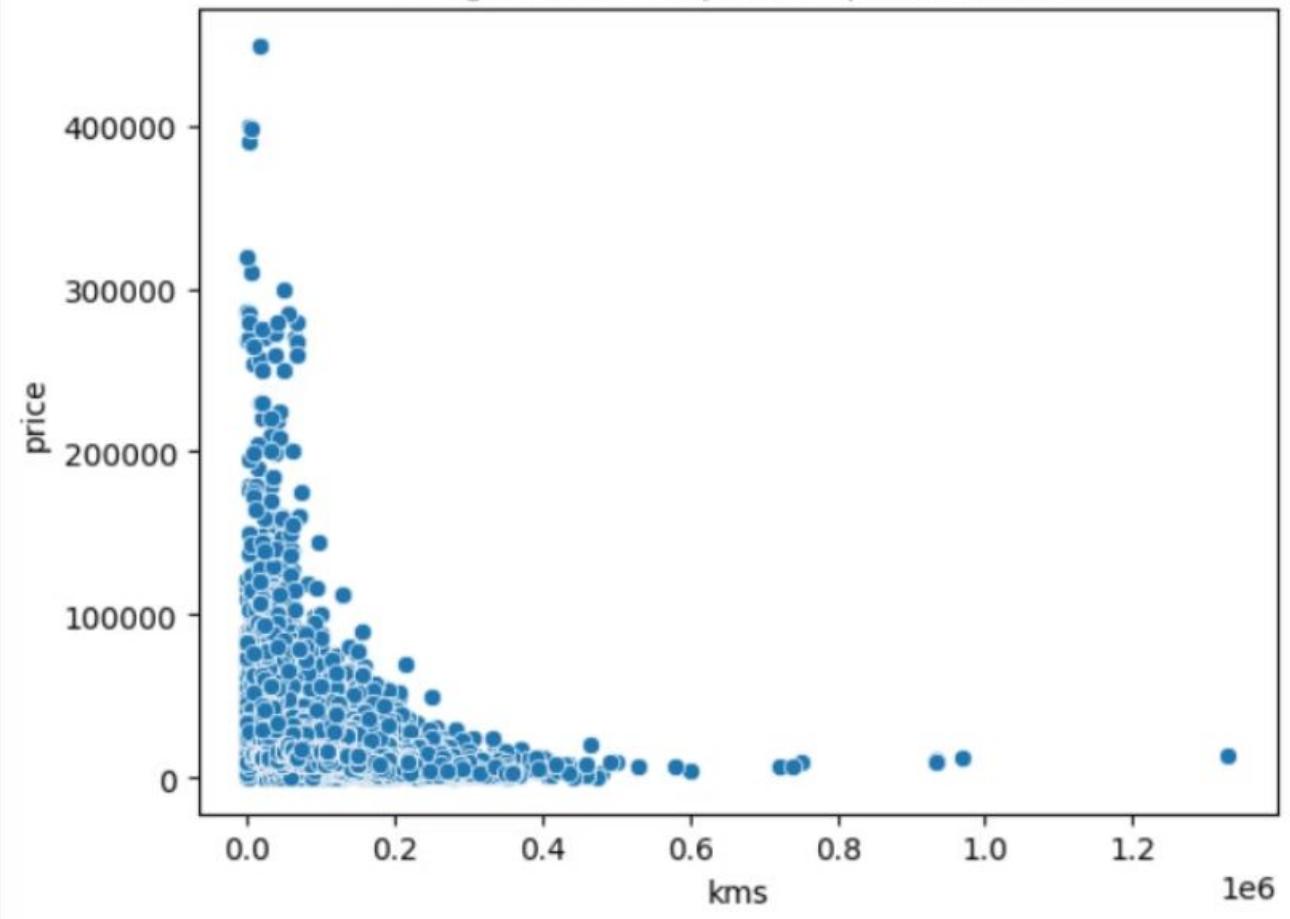
Existe una relación significativa entre kilometraje-precio y año-precio.

- Los coches <50,000 km tienen un precio promedio alto.
- Los coches >150,000 km muestran precios reducidos notablemente.

Ejemplo:

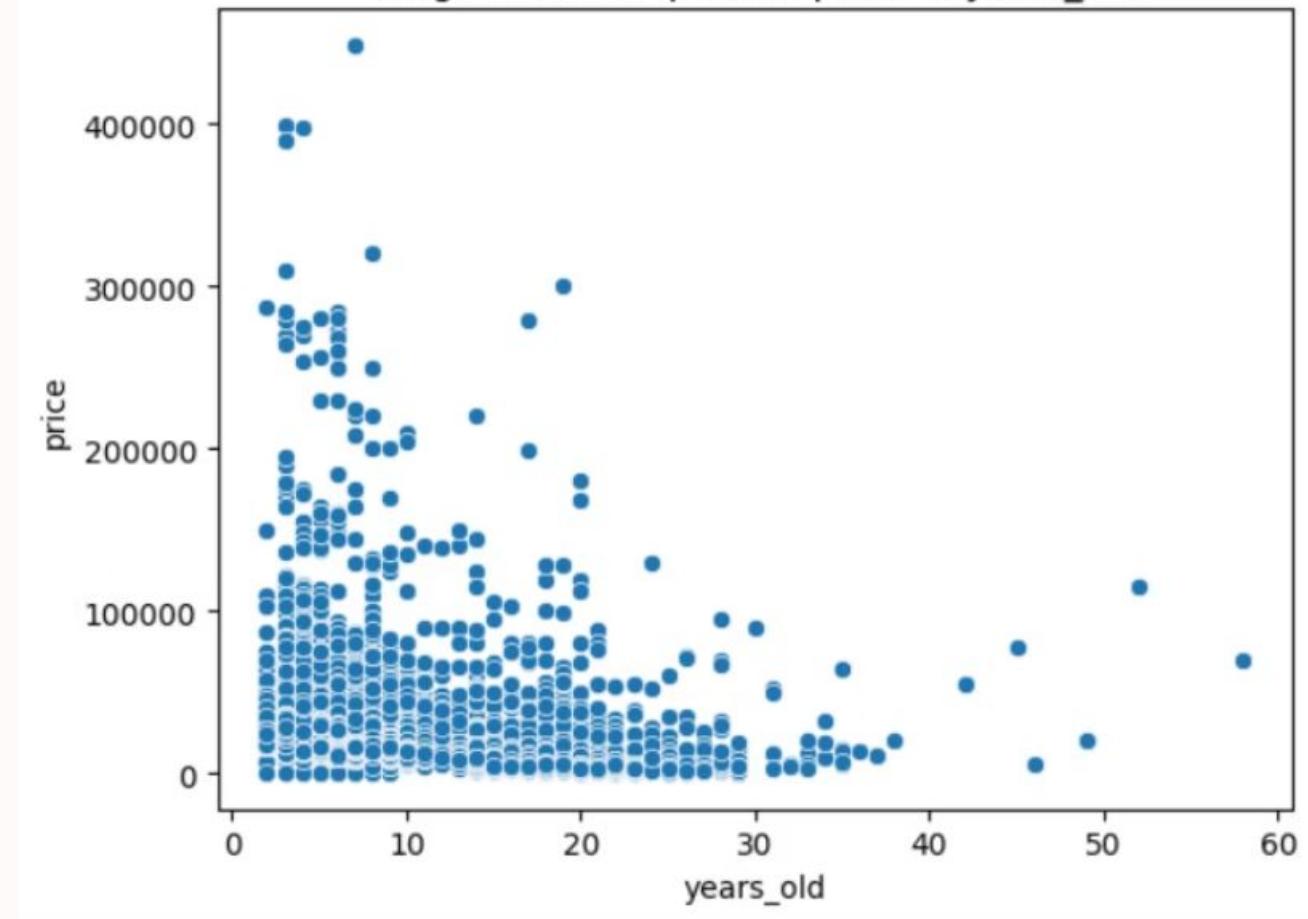
- Vehículos con bajo kilometraje mantienen valor considerable.
- Los vehículos con el paso de los años pierden valor.

Diagrama de dispersión price vs kms



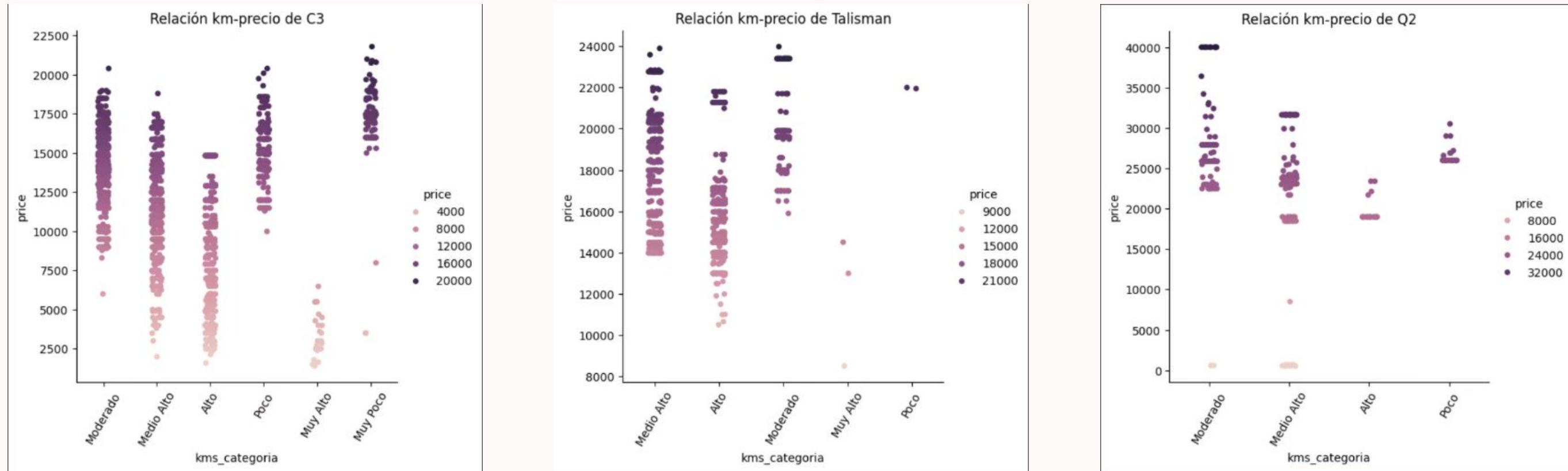
Cuantos más kilómetros menor es el precio del vehículo

Diagrama de dispersión price vs years_old



Decremento constante en la relacion años-precio

Pero esto puede diferir entre diferentes modelos



Bar pox spriiirs

Hipótesis 2: Marcas Premium vs. Marcas Generalistas

Marcas Premium

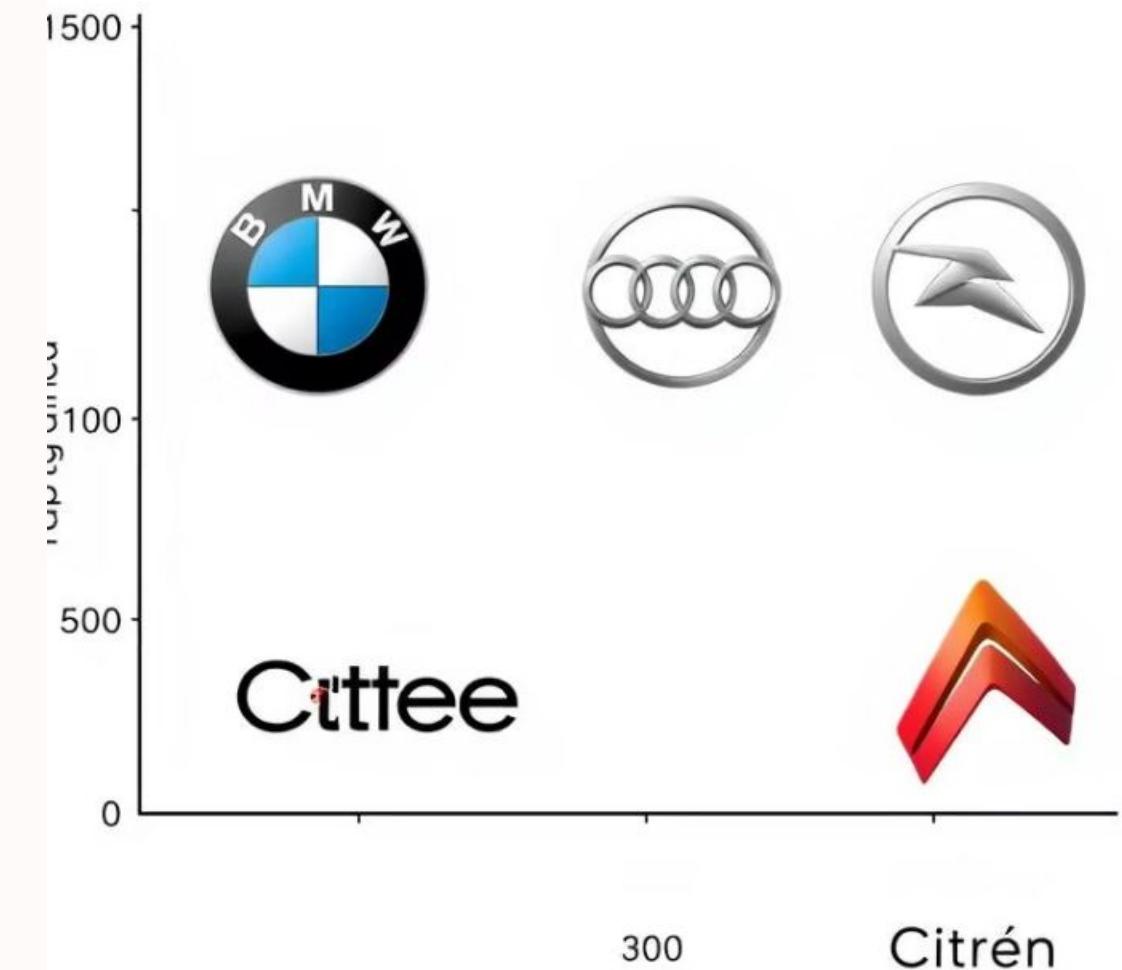
Mercedes-Benz y Audi tienen precios promedio elevados.

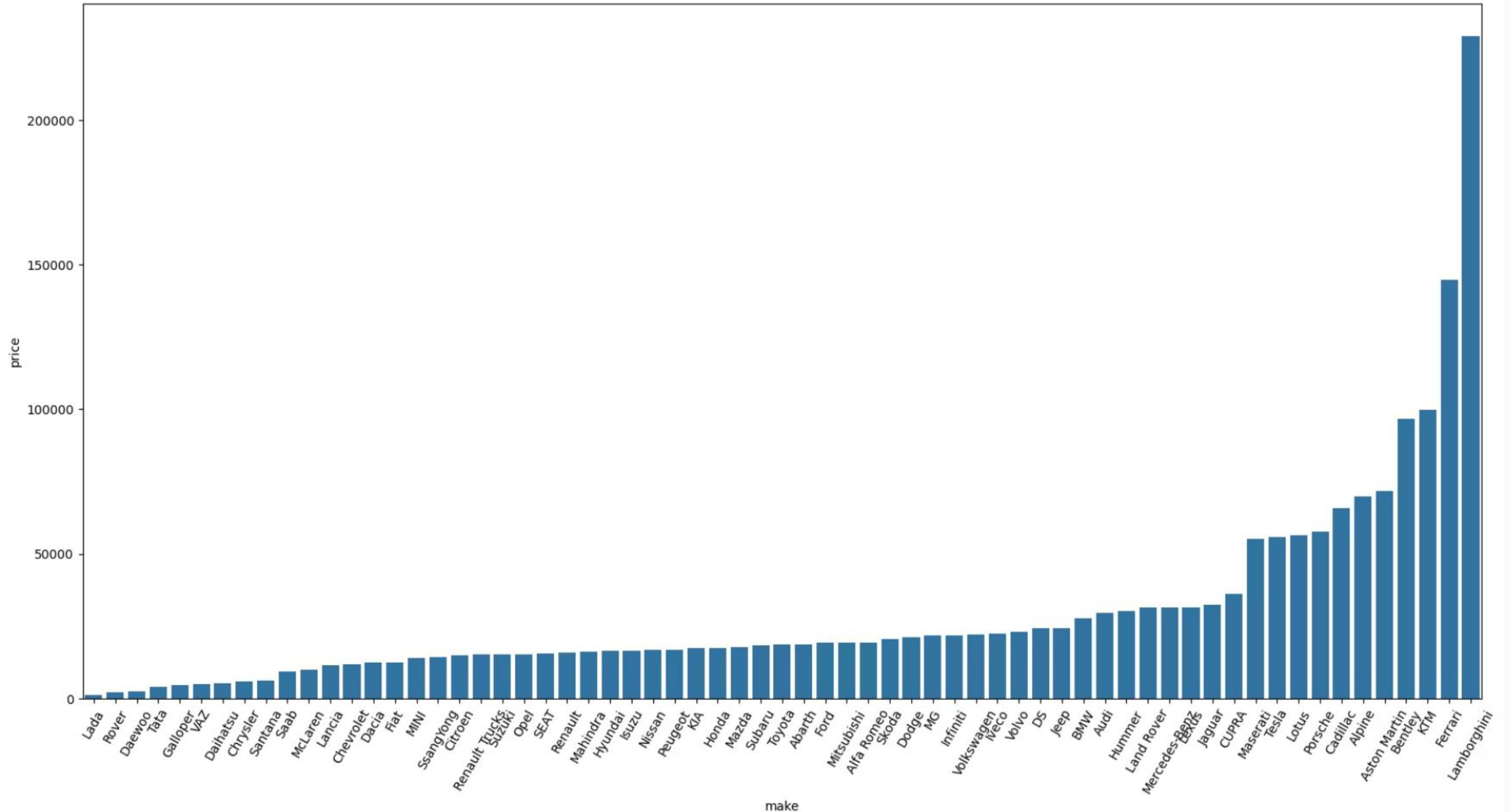
BMW Serie 3 supera el precio promedio del Opel Astra en un 40%.

Marcas Generalistas

Opel y Citroën presentan valores más asequibles.

Antigüedad promedio es similar entre ambas categorías.





Vemos como cambia la dinámica de precio entre marcas como Opel o SEAT si los comparamos con Porsche, Audi, Mercedes y otros más

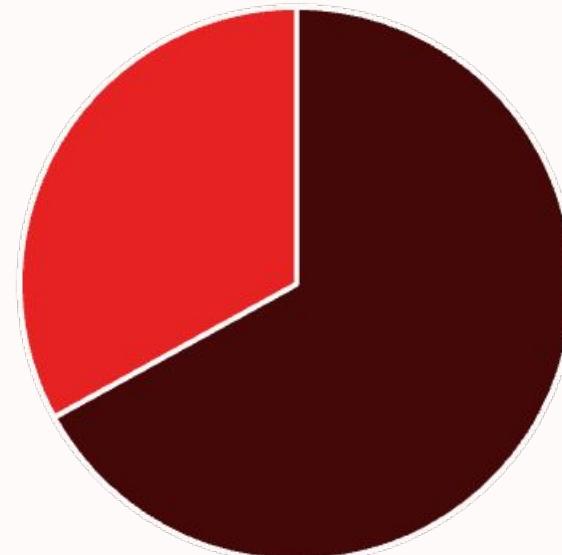
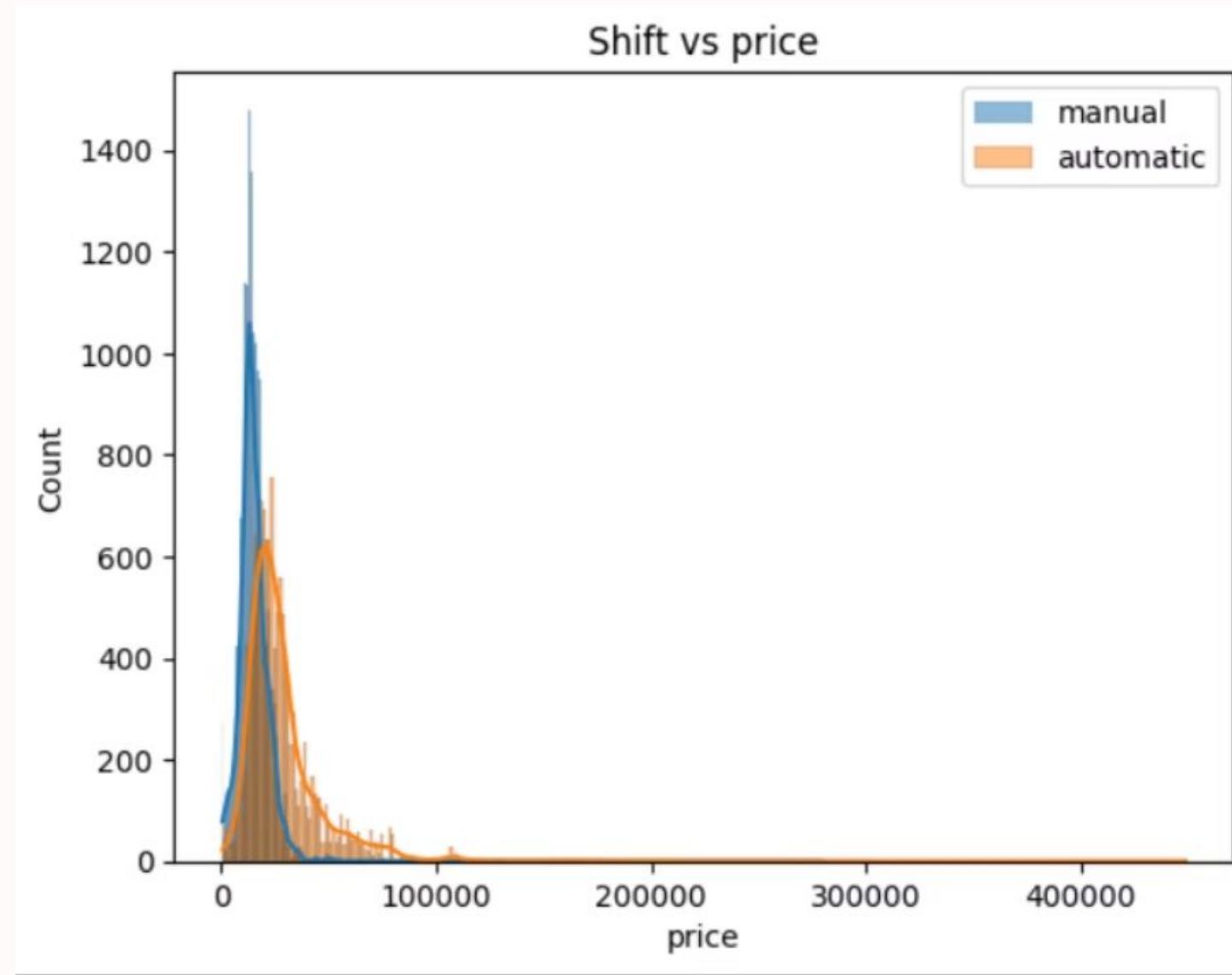


Hipótesis 3: Transmisión Automática vs. Manual

✓ Transmisión Automática
Precios promedio superiores en
un 15% respecto a manuales.

✓ Control por Marca y
Antigüedad
Ajustes revelan que la
diferencia permanece
consistente.

✓ Preferencia del Mercado
Aumenta la demanda y valor de
coches automáticos.
Vemos que los coches
modernos tienen una
transmisión automática



Este gráfico muestra que los coches automáticos son menos comunes y tienden a costar más que los manuales.

Esto pasa porque los automáticos suelen estar en coches más cómodos o modernos, lo que los hace más valiosos para los compradores.

Hipótesis 4: Coches Diésel vs. Gasolina vs. Eléctricos/Híbridos

Diésel

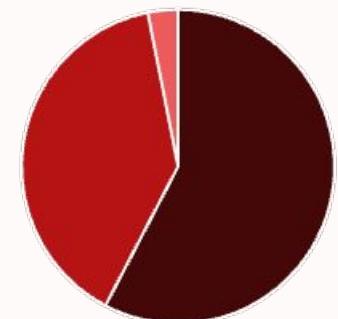
Precios con promedio intermedio,
debido a su fiabilidad y durabilidad.

Gasolina

Precios promedio más bajos,
considerados económicos.

Eléctricos e Híbridos

Precios más altos debido a
tecnología y demanda creciente.

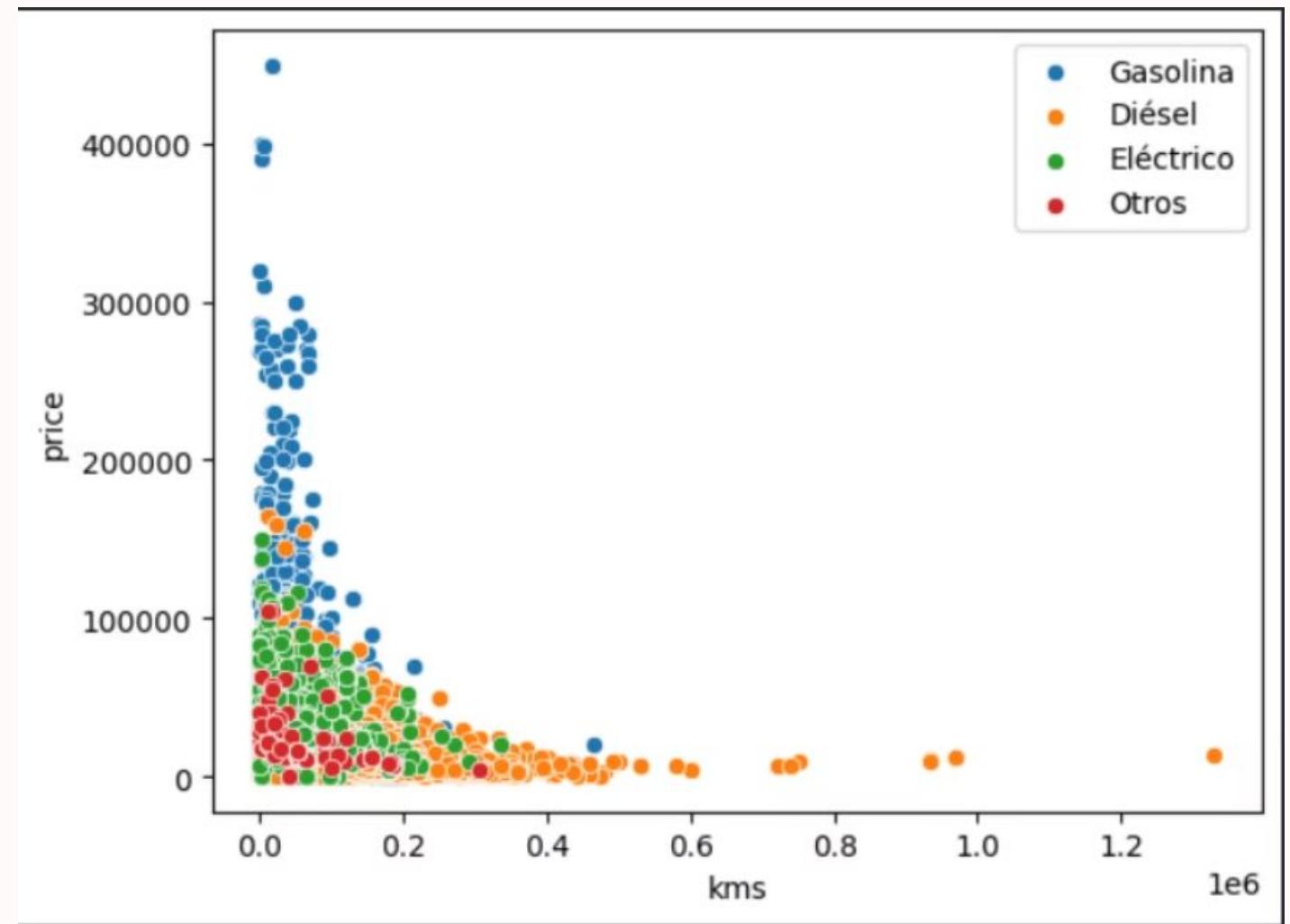
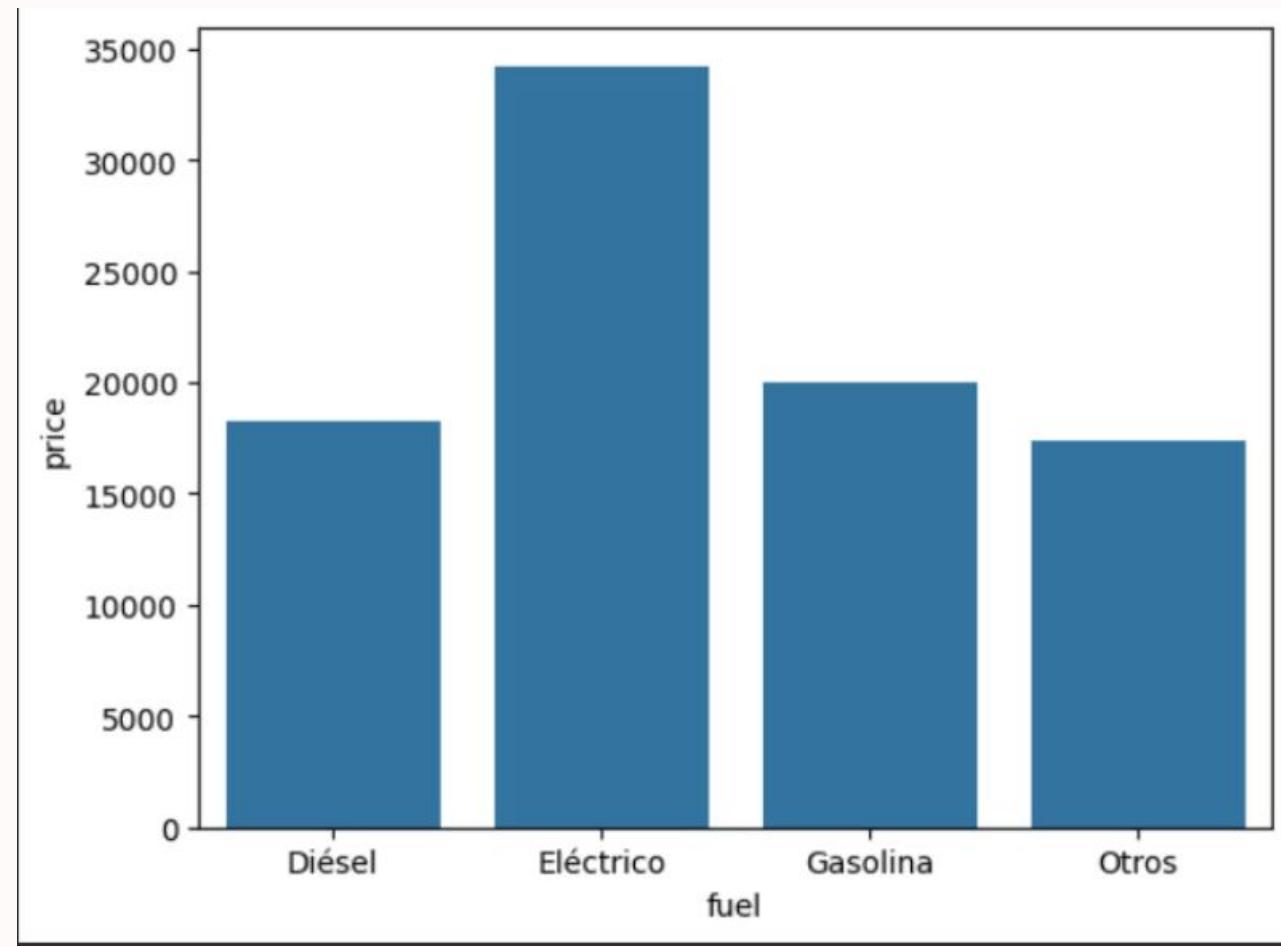


Diesel

Gasolina

Electric
o

Comparaciones entre combustibles



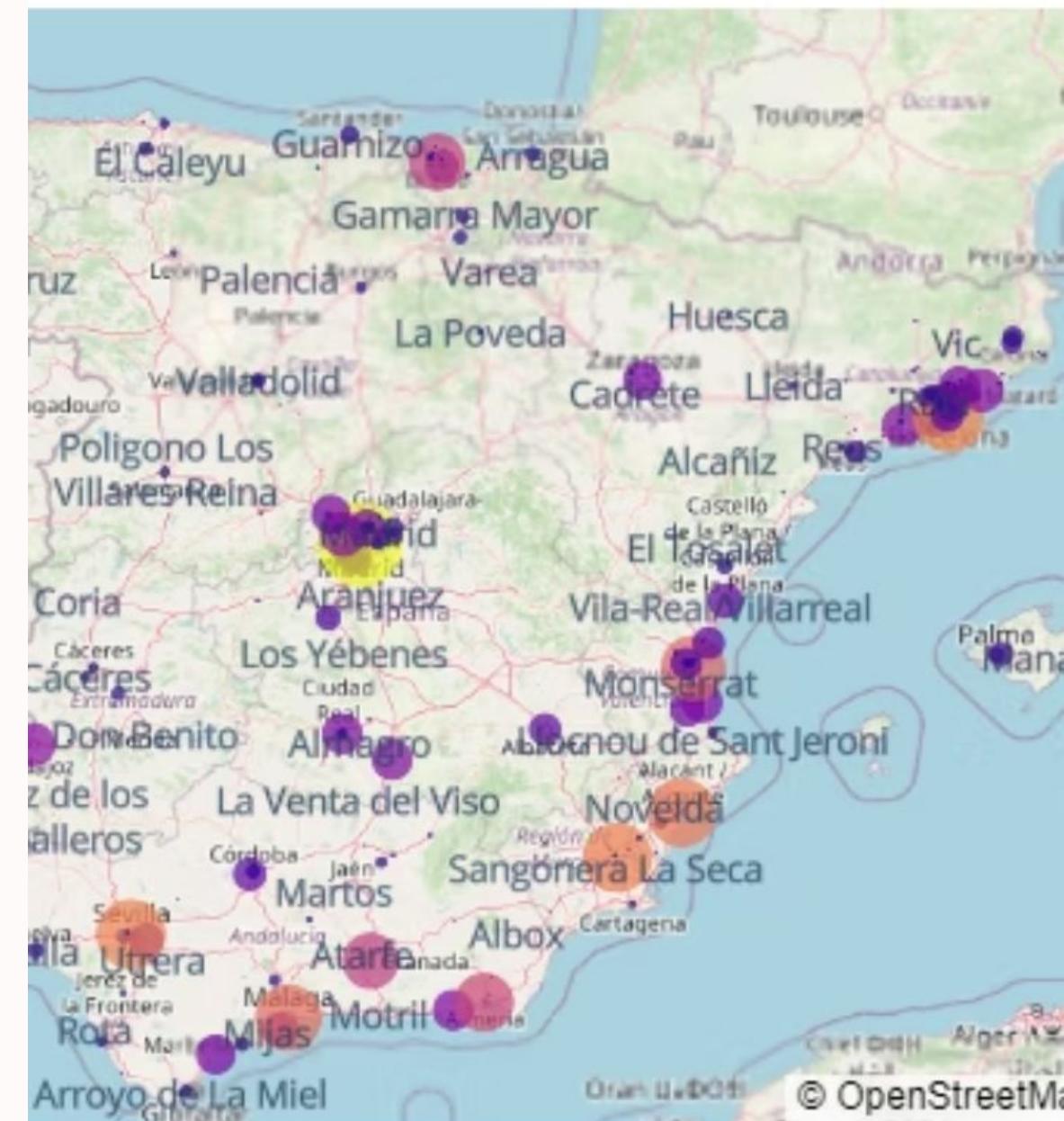
Los coches eléctricos tienen la media más alta con diferencia

A pesar de que los diésel son coches económicos si nos fijamos son los únicos vehículos que pueden llegar a superar el medio millón de kilómetros

Hipótesis 5: Impacto de la Ubicación Geográfica en el Precio

Comunidad de Madrid	€20.684
Andalucía	€19.570
Catalunya	€20372
Comunitat Valenciana	€19269

Factores: demanda local, impuestos, y oferta diversa por región.



Resumen de Hallazgos Clave



Kilometraje
Reducido precio con
aumento de km.



Marca
Premium eleva valor
notablemente.



Transmisión
Automáticos con precio
superior.



Ubicación
Precio varía
geográficamente.



Año
Reducido precio con
aumento de los años



Conclusiones y Próximos Pasos

Para compradores

Considerar kilometraje y ubicación para mejores precios.

Para vendedores

Destacar ventajas de marcas premium y transmisiones automáticas.

Futuras investigaciones

Incluir variables como estado del vehículo y mantenimiento.