

Predictor de precio de seguros de moto



Xabi López



05/08/2021



Tu moto

Cuéntanos algunas cosas sobre tu moto

Marca y Modelo

Versión (MM/AAAA)

Cilindrada

Precio de compra (€)

?

Fecha de compra

Matrícula

?

¿Dónde sueles conducir tu moto?

Código postal

?

¿Cuándo quieres que empiece tu seguro?

Fecha de inicio

?



Acerca de ti

Cuéntanos algunas cosas sobre ti. ¡Lo necesitamos para ofrecerte el mejor precio!

Datos del conductor

¿El conductor/a también será el titular del seguro?

☒ SÍ☐ NO

¿El conductor/a también es el dueño/a de la moto?

☒ SÍ☐ NO

Fuente: **cleverea.com**

Sobre el
scraping

42 motos y 36 páginas por consulta...
y +2 minutos por cada petición!



Rastreator



Marca Yamaha, Honda, Aprilia, Piaggio (57% motos)

Modelo todos

Cilindrada hasta 125cc

Versión (nombre) todas

Año lanzamiento desde 2018 (incluído)

Año matriculación mismo lanzamiento, +2 años



Edad de 18 a 20, de 21 a 25, más de 26

Código postal 08XXX (BCN), 28XXX (MAD)

Tipo carnet ciclomotor, A1, A2

Años de carnet de 0 a 2, 3 a 6, más de 6

Tipo seguro

Terceros sin asistencia en viaje

Terceros con asistencia en viaje

Terceros ampliado

Todo riesgo con franquicia

Precio mínimo





Sobre la
lógica

540 combinaciones
de motos de 50cc
y 456 de 125cc...
+40 horas de scraping!

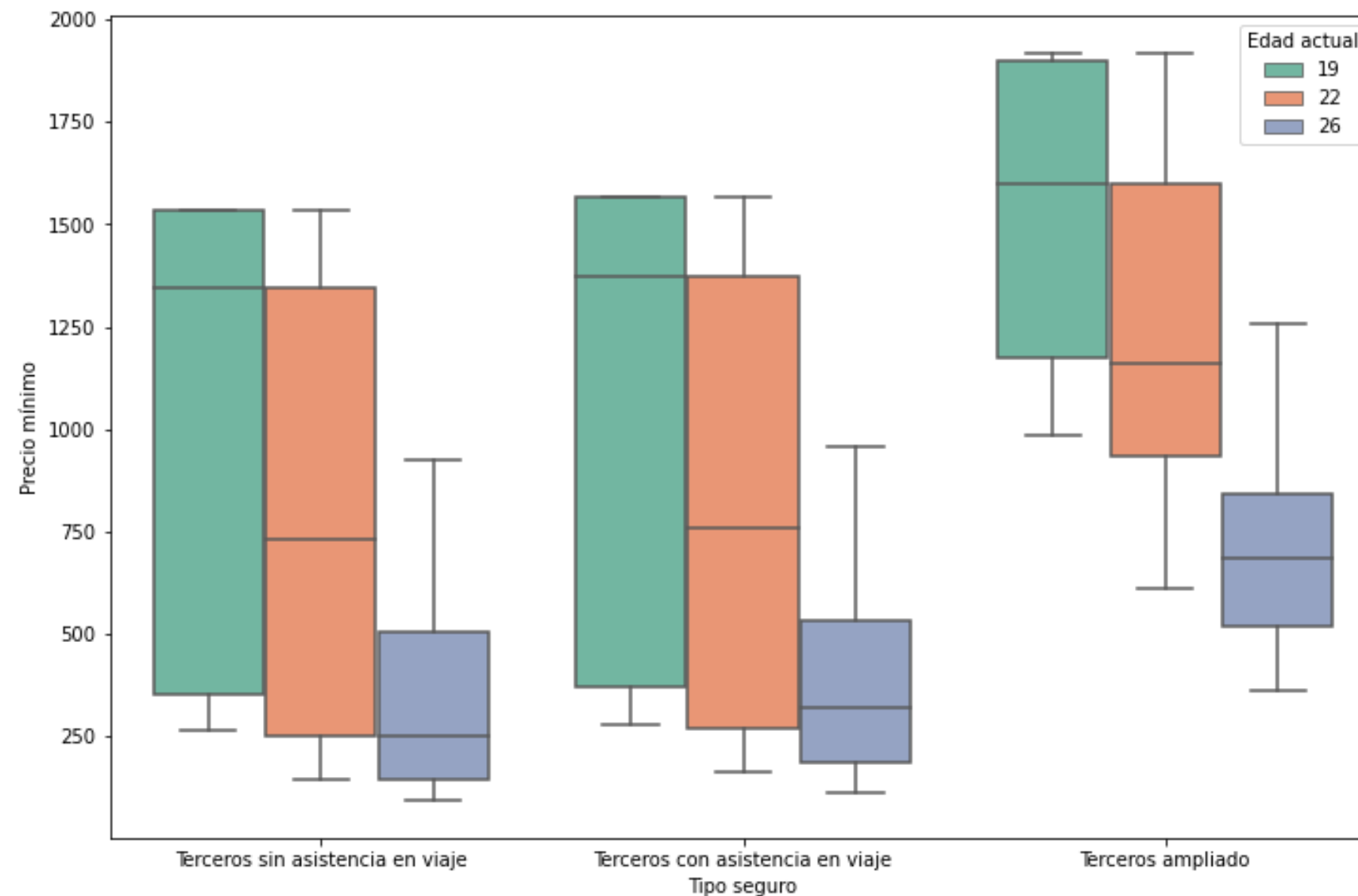
			Edad actual	Entre 18 y 21 años			Entre 22 y 25 años						Más de 26 años										
			Edad carnet	Entre 18 y 21 años			Entre 18 y 21 años			Entre 22 y 25 años			Entre 18 y 21 años			Entre 22 y 25 años			Más de 26 años o actual				
			Tipo Carnet	Ciclomotor	A1	A2	Ciclomotor	A1	A2	Ciclomotor	A1	A2	Ciclomotor	A1	A2	Ciclomotor	A1	A2	Ciclomotor	A1	A2		
			Código postal	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD	BCN MAD		
Cilindrada	Lanzamiento	Matriculación																					
<= 50 cc	2018	2018	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36			
		2020	37 38	39 40	41 42	43 44	45 46	47 48	49 50	51 52	53 54	55 56	57 58	59 60	61 62	63 64	65 66	67 68	69 70	71 72			
	2019	2019	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36			
		2021	37 38	39 40	41 42	43 44	45 46	47 48	49 50	51 52	53 54	55 56	57 58	59 60	61 62	63 64	65 66	67 68	69 70	71 72			
	2020	2020	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36			
		2021	2021	1 2	3 4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16	17 18	19 20	21 22	23 24	25 26	27 28	29 30	31 32	33 34	35 36		
<=125	2018	2018		1 2	3 4		5 6	7 8		9 10	11 12		13 14	15 16		17 18	19 20		21 22	23 24			
		2020		25 26	27 28		29 30	31 32		33 34	35 36		37 38	39 40		41 42	43 44		45 46	47 48			
	2019	2019		1 2	3 4		5 6	7 8		9 10	11 12		13 14	15 16		17 18	19 20		21 22	23 24			
		2021		25 26	27 28		29 30	31 32		33 34	35 36		37 38	39 40		41 42	43 44		45 46	47 48			
	2020	2020		1 2	3 4		5 6	7 8		9 10	11 12		13 14	15 16		17 18	19 20		21 22	23 24			
		2021	2021		1 2	3 4		5 6	7 8		9 10	11 12		13 14	15 16		17 18	19 20		21 22	23 24		

25 motos

2
5
1
0
2
0
8
7

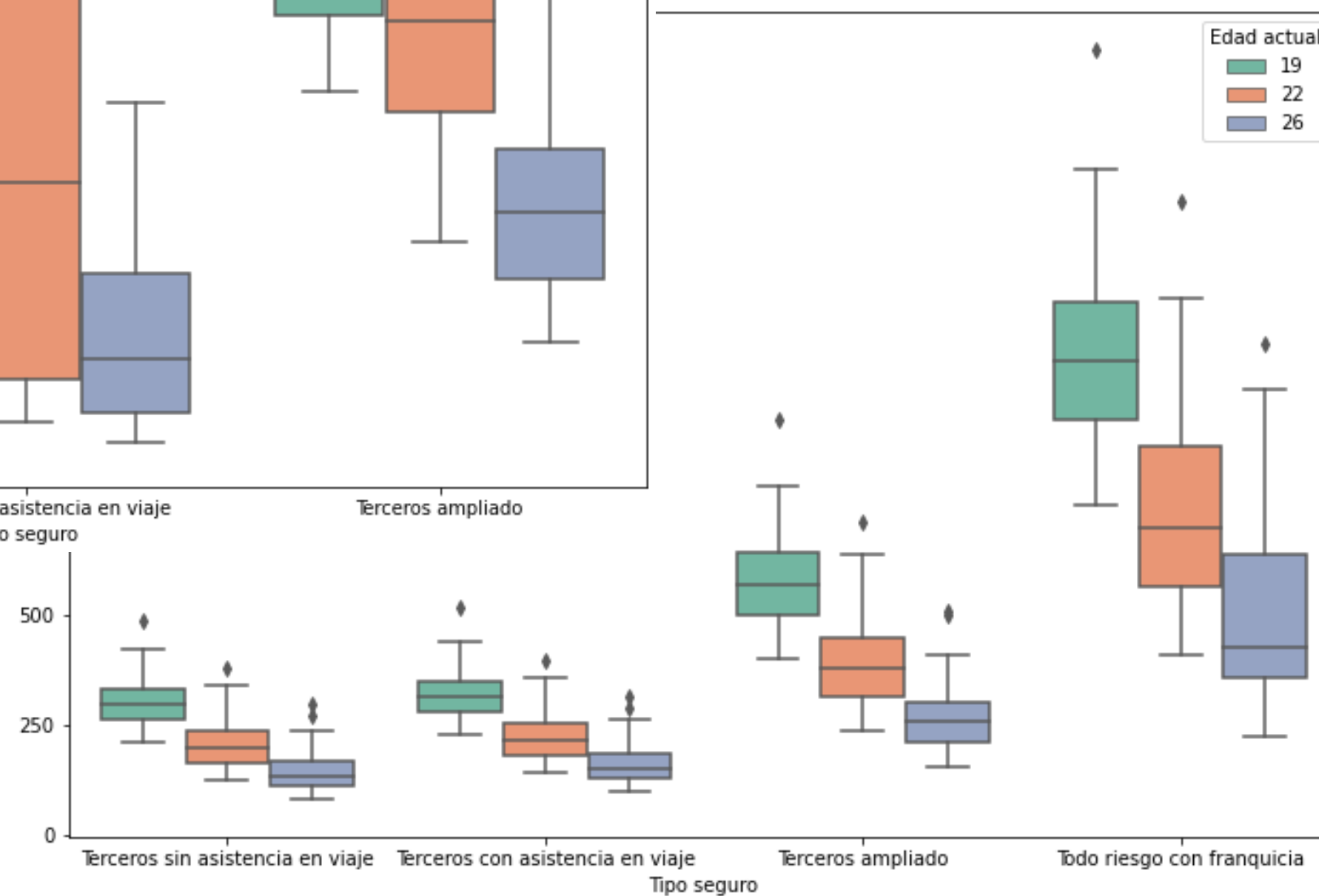


Algunos
insights



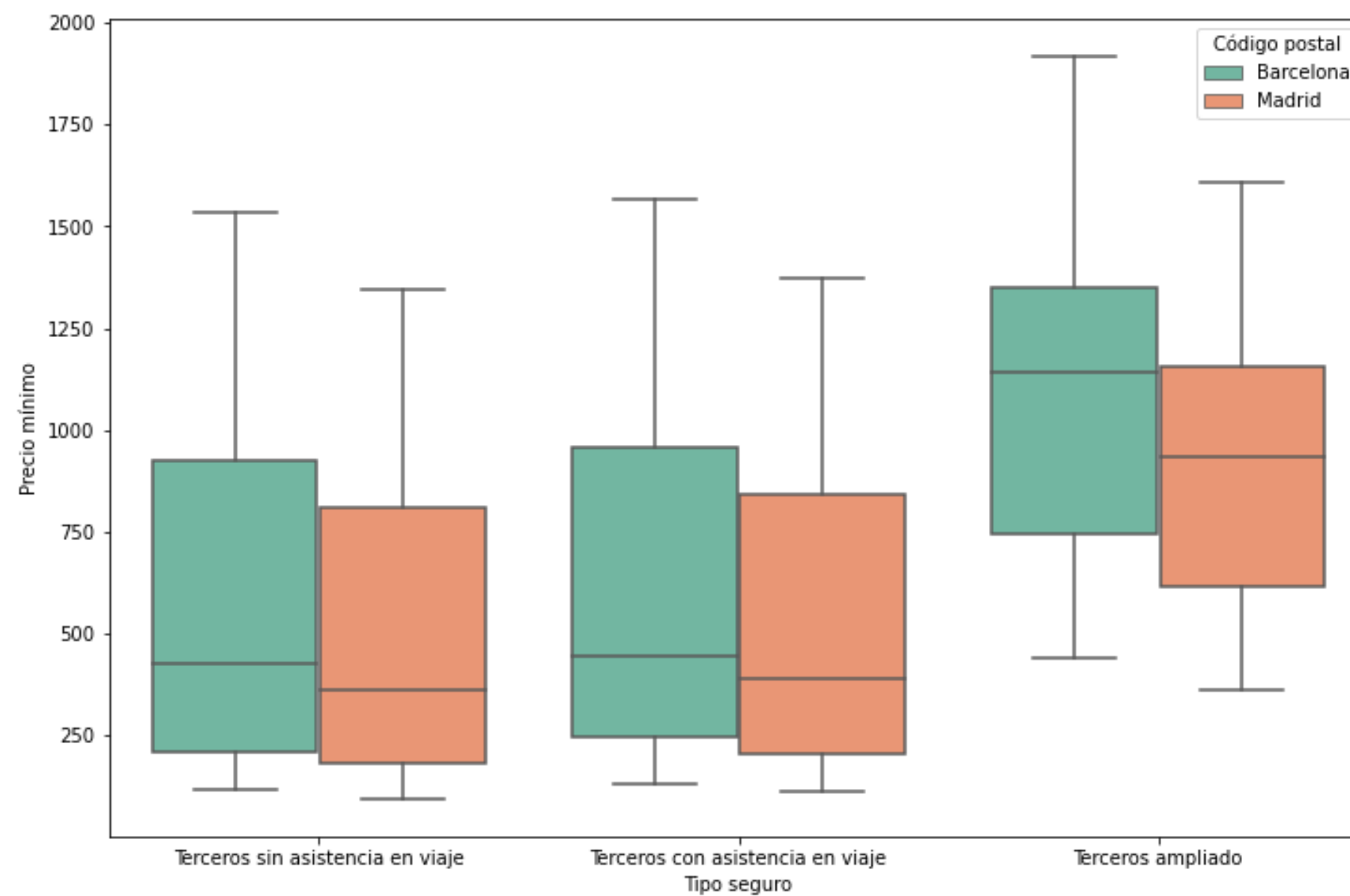
Motos de 50 cc

Motos de 125 cc



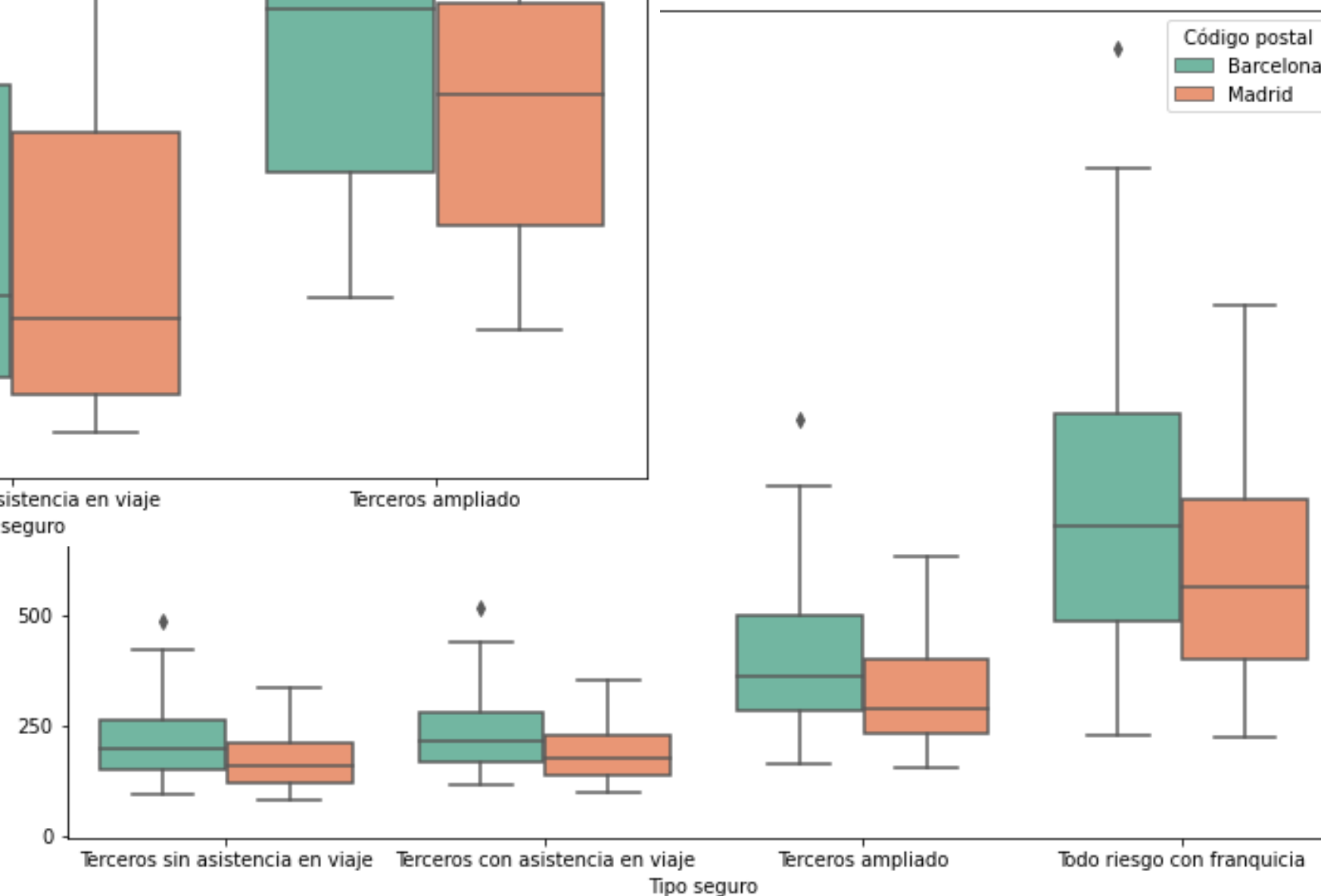


Algunos
insights



Motos de 50 cc

Motos de 125 cc





Sobre el
modelo

sklearn.tree.DecisionTreeRegressor



Terceros sin asistencia en viaje

98,9%

**Pre-
proc.**

OHE

**Max
depth**

5

**Feature
importance**

Potencia: 53%, Años carnet: 24%,
Año lanzamiento: 12%, Años mayor
edad: 10%, Código postal: 1%

Terceros con asistencia en viaje

97,6%

OHE

4

Potencia: 54%, Años carnet: 24%,
Año lanzamiento: 12%,
Años mayor: 10%

Terceros ampliado

99,2%

avg.precio

5

Potencia: 54%, Años carnet: 22%,
Años mayor: 13%, Marca (avg
precio mín): 9%, Código postal: 2%

Todo riesgo con franquicia

91,8%

avg. precio

5

Años carnet: 66%, Años mayor: 20%,
Código postal: 8%, Marca (avg precio
mín): 5%, Tipo carnet: 2%

**MUCHAS
GRACIAS!**



Xabi López



05/08/2021