

# MERCADO DE AUTOS

EN ARGENTINA

AUTOR: EMANUEL LINCIC



**Data Analytics Segunda  
Pre-entrega**

Profesor: Rubén Alfredo Parente Aun

Tutor: Juan Carlos Borges Pons

Comisión: 53515

**CODER HOUSE**



# **ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS**

## **DESCRIPCIÓN DE LA TEMÁTICA**

No solo en Argentina, sino que en casi todo el mundo es indispensable tener un medio de transporte, ya sea personal o público, y a la hora de querer comprar uno siempre conviene saber los distintos precios de los vehículos que te interesan.

## **HIPÓTESIS DEL TRABAJO**

En nuestra base de datos podremos observar la variación del valor de los distintos autos por las dependiendo de las característica de cada uno.

Por ejemplo, dependiendo el motor y cuantos kilómetros tenga, el valor puede llegar a ser muy distinto entre dos modelos, incluso el color puede cambiar el precio entre dos modelos exactamente iguales.





# **ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS**

## **OBJETIVO DEL PROYECTO**


El objetivo principal es analizar los precios entre los diversos modelos de automóviles y sus características únicas del año 2022.

## **Alcance**

Para este proyecto, se contará con vehículos desde el año 1990 y 2022.

## **USUARIO FINAL Y NIVEL DE APLICACIÓN DE ANALISIS**

Se busca brindar al usuario la capacidad de realizar una comparación de precios entre los diversos modelos de automóviles. Esto permitirá no solo entender el incremento en el costo de cada vehículo (hasta la fecha), sino también analizar cómo la inflación ha impactado en el mercado automotriz. Al proporcionar esta información detallada y actualizada, el usuario podrá tomar decisiones informadas al momento de comprar o vender un auto, asegurándose de obtener el mejor valor posible en un contexto económico en constante cambio como lo es la Argentina.

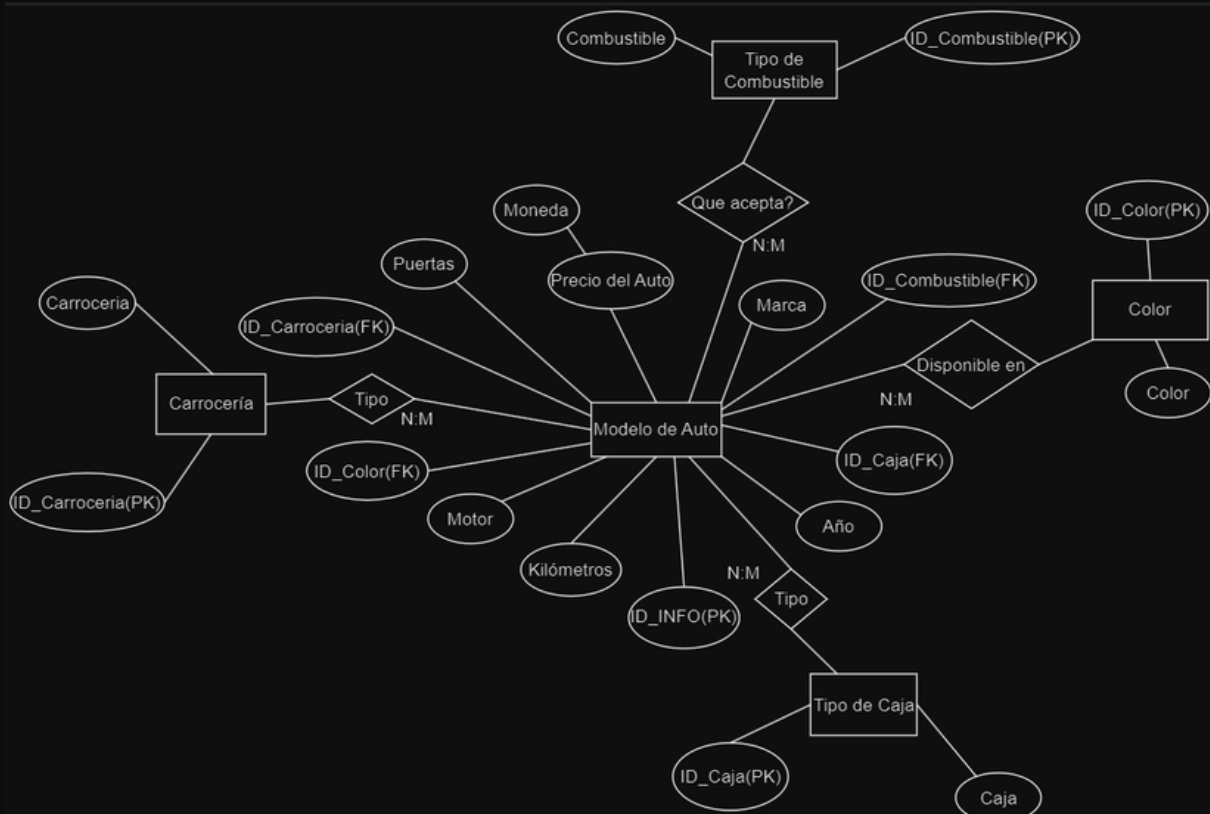


# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## CONTENIDO EN LA PRESENTACIÓN

A continuación, se encontrará las tablas y el diagrama entidad-relación iniciales, que quiere decir esto, que para la nueva entrega se hicieron cambios, los cuales se verán detallados.

## DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION INICIAL



# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## VISTA ORIGINAL DEL DATASET

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	money	brand	model	year	color	fuel_type	door	gear	motor	body_type	kilometres	currency
2	10350000	Toyota	Corolla Cross	2022	Plateado	Nafta	5.0	Automática		SUV	500	pesos
3	10850000	Jeep	Compass	2022	Bianco	Nafta	5.0	Automática		2.4 SUV	500	pesos
4	35500	Jeep	Compass	2022	Gris oscuro	Nafta	5.0	Automática		2.4 SUV	500	dólares
5	19000	Citroën	C4 Cactus	2022	Gris oscuro	Nafta	5.0	Automática		SUV	550	dólares
6	5800000	Toyota	Corolla	2019	Gris	Nafta	4.0	Manual		1.8 Sedán	9000	pesos
7	34500	Jeep	Compass	2022	Negro	Nafta	5.0	Automática		1.3 SUV	10500	dólares
8	25000	Kia	Sorento	2014	Negro	Diésel	5.0	Automática		2.2 SUV	156000	dólares
9	12300	Mercedes-Benz	Clase C	2008	Plateado	Nafta	4.0	Automática		1.8 Sedán	174000	dólares
10	35500	BMW		220	2016	Bianco	Nafta	2.0	Automática		66000	dólares
11	6800000	Volkswagen	T-Cross	2019	Naranja	Nafta	5.0	Automática	TURBO	Coupé	35000	pesos
12	38500	Mercedes-Benz	Clase A	2017	Plateado	Nafta	5.0	Automática		3 Hatchback	55394	dólares
13	20500	Mercedes-Benz	Clase A	2013	Bianco	Nafta	5.0	Manual		1.6 Hatchback	162080	dólares
14	3500000	Renault	Sandero	2022	Plateado	Nafta	5.0	Manual		Sedán	111111	pesos
15	5990000	Volkswagen	Polo	2022	Bianco	Nafta	5.0	Manual		1.6 Hatchback	111111	pesos
16	41900	BMW	Serie 1	2020	Negro	Nafta	5.0	Automática		Hatchback	34800	dólares
17	2100000	Ford	Ecosport	2011	Beige	Nafta	4.0	Manual		1.6 SUV	101000	pesos
18	38500	Chevrolet	Trailblazer	2019	Gris	Diésel	5.0	Automática		SUV	73000	dólares
19	2940000	Toyota	Elios	2015	Bianco	Nafta	5.0	Manual		1.5 Hatchback	83000	pesos
20	2050000	Renault	Clio	2014	Gris	Nafta	5.0	Manual		1.2 Hatchback	99000	pesos
21	4120000	Toyota	RAV4	2011	Gris	Nafta	5.0	Automática		2.4 SUV	180000	pesos
22	4100000	Toyota	Elios	2018	Gris	Nafta	5.0	Manual		1.5 Sedán	80000	pesos
23	15000	Mini	Cooper	2013	Rojo	Nafta	5.0	Manual		1.6 Hatchback	105000	dólares
24	5099000	Jeep	Renegade	2018	Rojo	Nafta	5.0	Manual		1.8 SUV	78000	pesos
25	8300000	Toyota	Hilux	2017	Rojo	Diésel	4.0	Manual		2.8 Pick-Up	170000	pesos
26	2800000	Fiat	Bravo	2013	Negro	Nafta	5.0	Manual		Hatchback	124000	pesos
27	4500000	Ford	Ecosport	2019	Gris	Nafta	5.0	Manual		1.5 SUV	61000	pesos
28	2400000	Chevrolet	Classic	2014	Gris	Nafta	5.0	Manual		1.6 Hatchback	38000	pesos
29	5200000	Renault	Master	2013	Bianco	Diésel	3.0	Manual		2.3 Hatchback	180000	pesos
30	7500000	Ford	Ranger	2021	Bianco	Diésel	4.0	Manual		2.2 Pick-Up	55000	pesos
31	2450000	Peugeot		408	2013	Gris oscuro	Nafta	4.0	Manual	2 Sedán	95000	pesos
32	5200000	Honda	CR-V	2013	Bianco	Nafta	5.0	Automática		2 SUV	186700	pesos
33	10200000	Toyota	Hilux	2022	Negro	Diésel	4.0	Manual		Pick-Up	21000	pesos
34	2450000	Dodge	Journey	2011	Bianco	Nafta	5.0	Automática		2.4 Crossover	110000	pesos
35	2585000	Fiat	Siena	2017	Gris	Nafta	5.0	Manual		1.4 Sedán	62000	pesos
36	3150000	Ford	Fiesta	2016	Rojo	Nafta	5.0	Manual		Hatchback	68000	pesos
37	4300000	Hyundai	Tucson	2010	Negro	Nafta	5.0	Manual		2 SUV	125000	pesos
38	7589900	Honda	HR-V	2019	Rojo	Nafta	5.0	Automática		1.8 SUV	39000	pesos
39	1950000	Fiat	Linea	2014	Plateado	Nafta	4.0	Manual		1.8 Sedán	147000	pesos
40	3050000	Chevrolet	Onix	2016	Gris	Nafta	5.0	Manual		1.4 Hatchback	64000	pesos
41	3150000	Peugeot		408	2015	Bianco	Nafta	4.0	Manual	1.6 Sedán	90000	pesos
42	9389900	Chevrolet	Equinox	2021	Plateado	Nafta	5.0	Automática		1.5 SUV	23000	pesos
43	3290000	Peugeot		308	2015	Bianco	Nafta	5.0	Automática	1.6 Hatchback	83000	pesos
44	14900	Audi	A1	2011	Bianco	Nafta	3.0	Automática		1.4 Hatchback	99000	dólares
45	3150000	Citroën	Aircross	2017	Plateado	Nafta/GNC	5.0	Automática		1.6 Hatchback	75000	pesos
46	3100000	Peugeot		408	2015	Gris	Nafta	4.0	Manual	2.0 Sedán	57000	pesos

El dataset fue adquirido luego de una búsqueda por la página de kaggle



# **ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS**

## **TRANSFORMACIONES PARA LA SEGUNDA ENTREGA**

Para la segunda entrega se rellenó espacios nulos buscando en internet el dato faltante utilizando la información que se tenía, también se movieron columnas y se modificó el formato de algunas, como por ejemplo en la columna precio se agregó el formato de moneda.

# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## LISTADO DE COLUMNAS DE TABLAS INICIAL

### PRECIO DE COCHES EN ARGENTINA

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_INFO	INT
-	Moneda	text(200)
-	Precio	varchar(200)
-	Marca	text(200)
-	Modelo	varchar(200)
FK	ID_Color	varchar(200)
-	Año	INT
-	Kilómetros	INT
FK	ID_Combustible	INT
-	Puertas	varchar(200)
FK	ID_Caja	INT
-	Motor	varchar(200)
FK	ID_Carrocería	INT



# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## COLOR

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Color	varchar(200)
-	Color	text(200)

## TIPO DE COMBUSTIBLE

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Combustible	INT
-	Combustible	varchar(200)





# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## TIPO DE CAJA

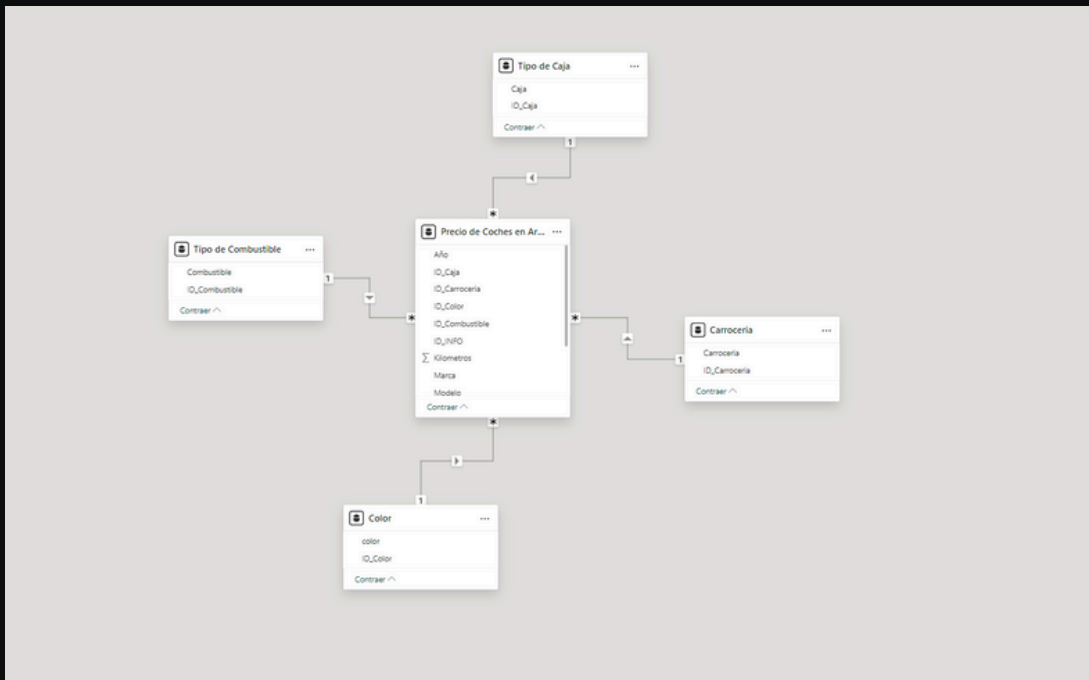
TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Caja	INT
-	Caja	text(200)

## CARROCERÍA

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Carroceria	INT
-	Carroceria	text(200)

# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

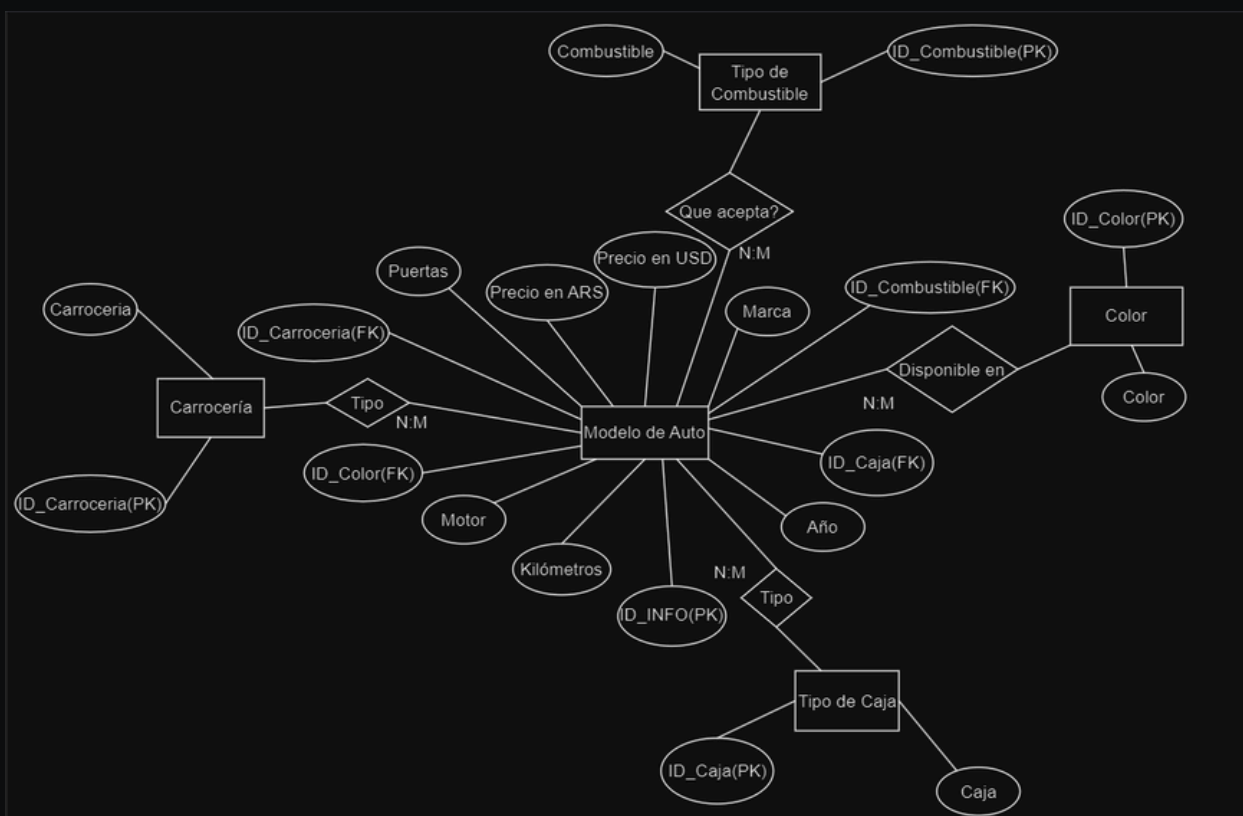
## DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION INICIAL Y FINAL



Para diagrama relacional generado automáticamente por Power BI, no se tuvo que realizar cambios, ni hacer tablas puente.

# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## DIAGRAMA ENTIDAD-RELACION FINAL





# ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS

## LISTADO DE TABLAS FINAL

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_INFO	INT
-	Precio_USD	varchar(200)
-	Precio_ARS	varchar(200)
-	Marca	text(200)
-	Modelo	varchar(200)
FK	ID_Color	varchar(200)
-	Año	INT
-	Kilómetros	INT
FK	ID_Combustible	INT
-	Puertas	varchar(200)
FK	ID_Caja	INT
-	Motor	varchar(200)
FK	ID_Carrocería	INT



# **ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS**

## **COLOR**

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Color	varchar(200)
-	Color	text(200)

## **TIPO DE COMBUSTIBLE**

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Combustible	INT
-	Combustible	varchar(200)



# **ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS**

## **TIPO DE CAJA**

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Caja	INT
-	Caja	text(200)

## **CARROCERÍA**

TIPO DE CLAVE	CAMPO	TIPO DE DATO
PK	ID_Carroceria	INT
-	Carroceria	text(200)



# ***ANALISIS DEL MERCADO ARGENTINO DE AUTOS***

TRANSFORMACIONES

En el



***CODER HOUSE***