# PROYECTO FINAL DATA SCIENCE I

**NESTOR IVAN MILLAN NUÑEZ** 

FECHA: 20/07/2024

### INTRODUCCION

- El conjunto de Datos brinda información sobre las Ventas de vehículos realizadas durante los Años 2022 y 2023.
- El Dataset brinda información útil que puede ser analizada por la Empresa, por ejemplo, tenemos la Fecha de venta, también se detalla información sobre la marca de Vehículo que se adquirió, los Ingresos Anuales de cada comprador, el género, etc. Todo esto nos podrá brindar información sobre preferencias al momento de escoger un modelo de vehículo en particular.
- . Con éste Dataset se buscará encontrar cualquier tipo de relación e información que motive la compra o adquisición de una marca o un vehículo en particular, a los fines de generar información valiosa para la Empresa y los vendedores

## PREVISUALIZACION

Realizamos una previsualización de los datos a los fines de encontrar errores, datos nulos,
variables sin nombre, faltantes, etc

V	ariab	les s	sin no	mbr	e, ta	Itantes	, etc						
df.he	ead()												
	Car_i	d Date	Customer Name	Gender	Annual Income	Dealer_Name	Company	Model	Engin	e Transmission			
<b>0</b> C	CND_00000	1 2022- 01-02	Geraldine	Male	13500	Buddy Storbeck's Diesel Service Inc	Fon	df.col	umns				
<b>1</b> C	CND_00000	2022- 01-02	Gia	Male	1480000	C & M Motors Inc	Dodg 돺	Index(	_			'Gender', 'Anno 'Engine', 'Tra	
<b>2</b> C	CND_00000	3 2022- 01-02	Gianna	Male	1035000	Capitol KIA	Cadilla	(	_	\$)', 'Deale		tyle', 'Phone',	
	df.colum print(d		["Ident	ifica	cion_au	ito", "Fed	ha", "No	mbre_Cli	ente", "G	enero", "In	ngreso_Anual", "	'Nombr∈	
₹			icacion				_		_	so_Anual \			
	0 1 2		C_CND_0 C_CND_0 C_CND_0	00002	2022-0	1-02	Geraldi G Gian	ia 🔘	df.descr	13500 ibe()			
								<del>∑</del>			Fecha	Ingreso_Anual	Precio
									count		23906	23906	23906
									mean 2	023-03-01 14	:28:10.822387456	830840	28090

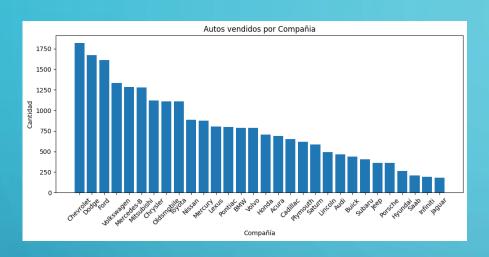
min

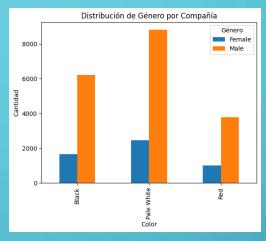
10080

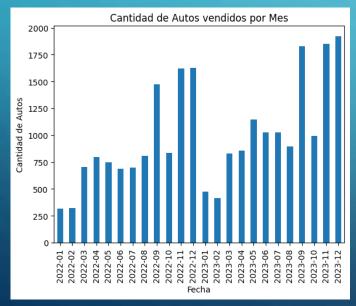
2022-01-02 00:00:00

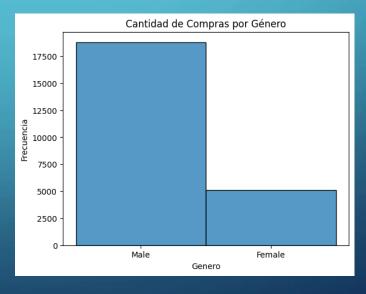
1200

## GRÁFICOS

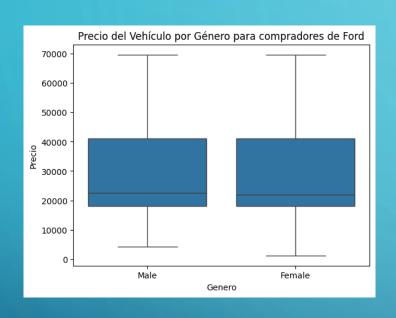


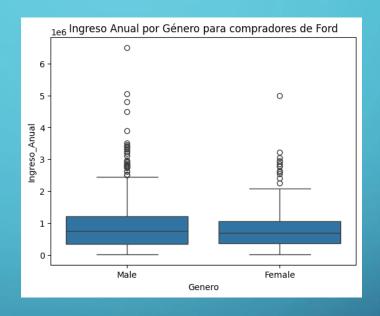






#### MACHINE LEARNING





Accuracy: 0.13747908533184608 Precision: 0.1371888717654097 Recall: 0.13747908533184608 F1-Score: 0.1360041456723252

El modelo demuestra tener una precisión del 13,72% siendo bajo, con lo cual se determina que el Ingreso Anual, el Precio del Vehículo o el Genero no influyen al momento de la compra de vehículos, ya que no hay una predisposición clara en estos aspectos