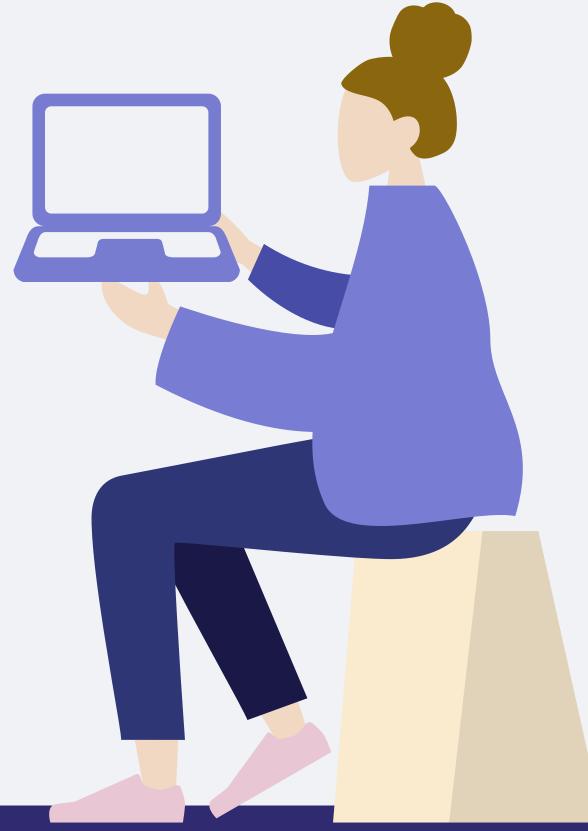
# ELECTRONIC UNICORN

TIENDA ONLINE

Proyecto Integrador
Unicorn Academy 2024-2025
Marianela Caceres



## Proyecto

Realizar una base de datos para Electronic Unicorn, tienda online que comercializa productos electrónicos y electrodomésticos



Realizar un análisis de ventas:

01

Identificar productos con mayor rentabilidad.

02

Fidelización de clientes.

03

Tendencia de ventas.



#### 01

Diseño del esquema de base de datos en MySQL.

#### 02

Análisis exploratorio de datos - consultas SQL

#### 03

Power BI - DAX - Informes

## Metodología



### Datos utilizados

Se creo una base de datos llamada tienda\_online\_electronic\_unicorn, cuenta con 3 tablas: clientes, productos y ventas, luego se insertaron datos (los datos utilizados son ficticios). Su estructura es la siguiente:

CREATE DATABASE tienda\_online\_electronic\_unicorn; USE tienda\_online\_electronic\_unicorn;

```
CREATE TABLE Clientes (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
 apellido VARCHAR(100) NOT NULL,
 edad INT NOT NULL.
 genero ENUM('Masculino', 'Femenino') NOT NULL,
 direction VARCHAR(255) NOT NULL,
 ciudad VARCHAR(100) NOT NULL,
 provincia VARCHAR(100) NOT NULL,
 pais VARCHAR(100) NOT NULL.
 codigo postal VARCHAR(10) NOT NULL

    Tabla Productos

☐ CREATE TABLE Productos

 id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY.
 nombre_producto VARCHAR(100) NOT NULL,
 categoria VARCHAR(50) NOT NULL,
 tipo VARCHAR(50) NOT NULL,
 stock INT NOT NULL.
 descripcion TEXT NOT NULL,
 marca VARCHAR(50).
 precio costo DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
 precio venta DECIMAL(10, 2) AS (precio costo * 1.25) STORED
```

id	nombre_producto	categoria	tipo	stock	descripcion	marca	precio_costo	precio_venta
<b>⊳</b> 1	Smart TV 50 pulgadas	Electrónica	Televisor	120	Televisor inteligente con resolución 4K	Samsung	450000.00	562500.00
2	Microondas 23L	Electrodomésticos	Cocina	150	Microondas con función de grill	LG	80000.00	100000.00
3	Laptop Gaming 15.6"	Electrónica	Computadora	80	Laptop para juegos con procesador i7 y 16GB d	Acer	700000.00	875000.00
4	Aspiradora Robot	Electrodomésticos	Aspiradora	100	Aspiradora robotizada para limpieza automática	Xiaomi	250000.00	312500.00
5	Smartphone 128GB	Electrónica	Teléfono	200	Smartphone con cámara de 64MP y pantalla O	Motorola	300000.00	375000.00
6	Cafetera Espresso	Electrodomésticos	Cafetera	80	Cafetera de espresso automática con molinillo	Nespresso	150000.00	187500.00
7	Cámara de Seguridad IP	Electrónica	Seguridad	50	Cámara de seguridad WiFi con visión nocturna	Arlo	50000.00	62500.00
8	Refrigerador 320L	Electrodomésticos	Refrigerador	70	Refrigerador con sistema de congelación rápida	Whirlpool	400000.00	500000.00
9	Tablet 10"	Electrónica	Tablet	150	Tablet con pantalla Full HD y 64GB de almacen	Samsung	120000.00	150000.00
10	Auriculares Bluetooth	Electrónica	Accesorio	200	Auriculares inalámbricos con cancelación de ruido	Sony	70000.00	87500.00



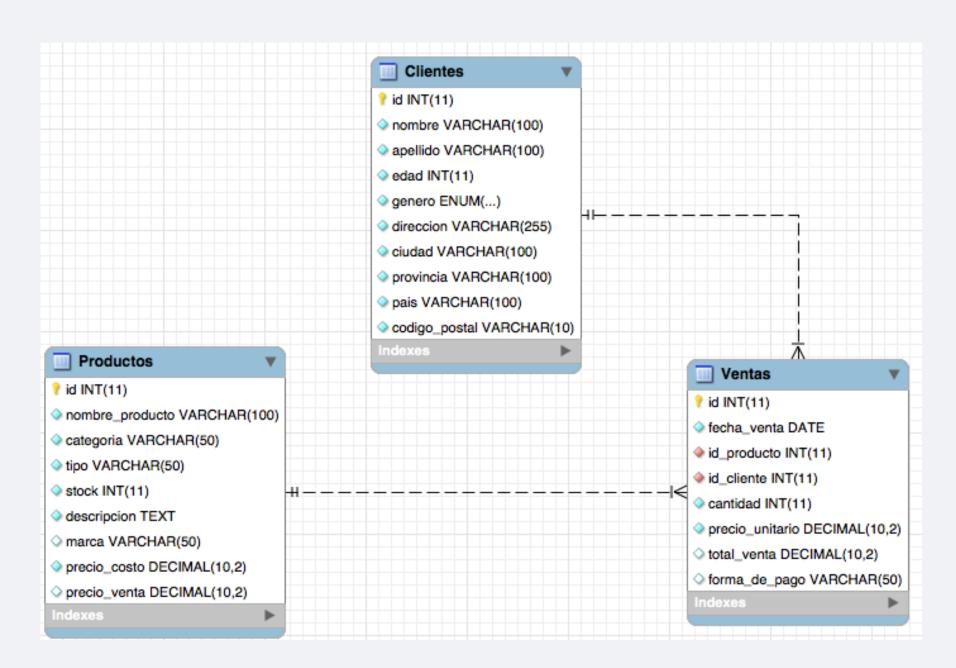
## Relaciones entre tablas

#### **Clientes y Ventas:**

Relación uno a muchos: Un cliente puede realizar muchas compras, pero cada venta está asociada a un solo cliente.

#### **Productos y Ventas:**

Relación uno a muchos: Un producto puede estar presente en muchas ventas, pero cada registro de venta se refiere a un producto específico.



## Análisis exploratorio

Consultas SQL

A partir de este análisis se pudieron identificar, los ingresos anuales, mensuales: productos mas vendidos y mas rentables, forma de pago mas utilizada, preferencias de los clientes.

#### Ingresos por producto:

```
SELECT p.nombre_producto, SUM(v.total_venta) AS total_ingresos 
FROM Ventas v 
JOIN Productos p ON v.id_producto = p.id 
GROUP BY p.nombre_producto 
ORDER BY total_ingresos DESC;
```

#### Producto con mayor rentabilidad:

```
SELECT p.nombre_producto AS producto,
SUM((v.precio_unitario - p.precio_costo) * v.cantidad) AS rentabilidad_total
FROM Ventas v
JOIN Productos p ON v.id_producto = p.id
GROUP BY p.id
ORDER BY rentabilidad_total DESC
LIMIT 1;
```

#### Ventas totales por año:

```
SELECT YEAR(fecha_venta) AS año,
SUM(total_venta) AS total
FROM `tienda_online_electronic_unicorn`.`Ventas`
GROUP BY 1
ORDER BY 1;
```



#### DAX

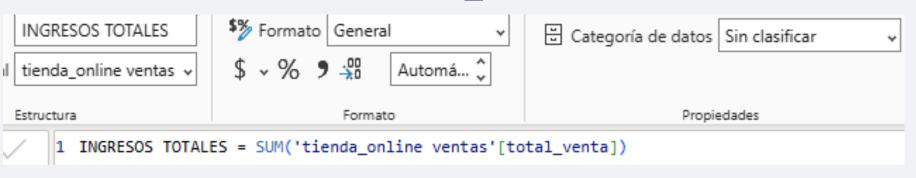
## Power BI

Una vez importados los datos desde MySQL, se procedio a la carga de las 3 tablas ventas, productos y clientes.

SUM: suma la columna total\_ventas de la tabla ventas.

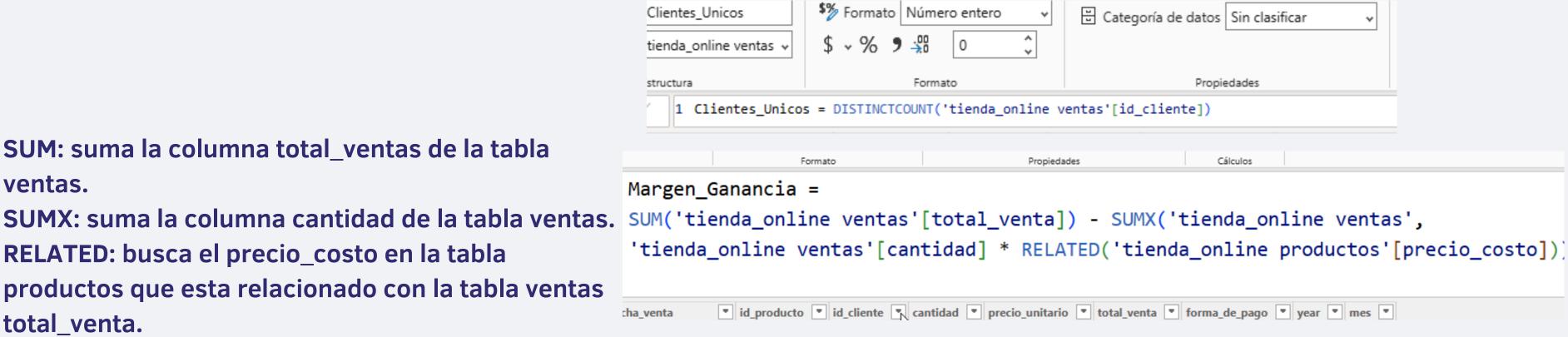
**RELATED:** busca el precio\_costo en la tabla productos que esta relacionado con la tabla ventas total\_venta.

SUM: suma la columna total\_ventas de la tabla ventas.



DISTINCTCOUNT: cuenta los valores únicos en la columna id\_cliente de la tabla ventas.

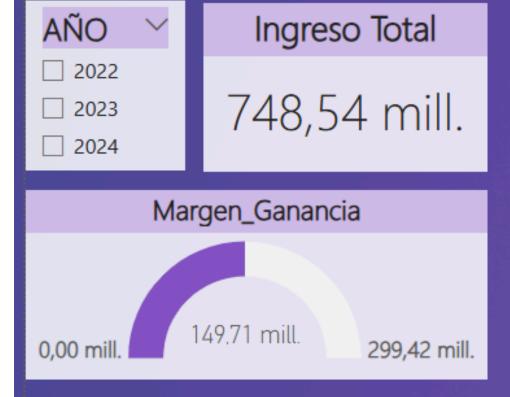
Clientes\_Unicos

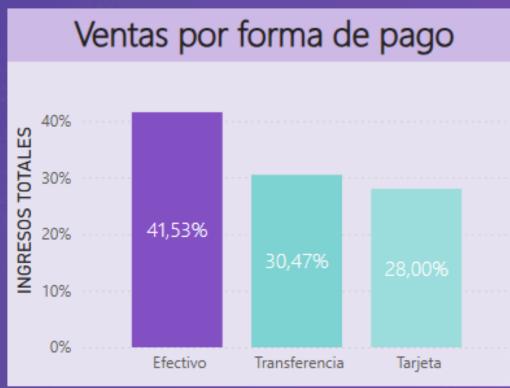




## ELECTRONIC UNICORN TIENDA ONLINE

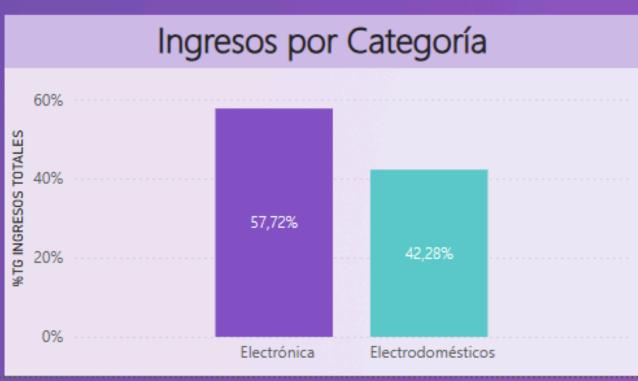
#### DASHBOARD VENTAS







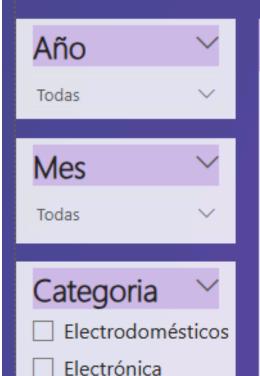






## ELECTRONIC UNICORN TIENDA ONLINE

#### DASHBOARD PRODUCTOS



Productos vendidos							
Producto	Cantidad						
Estufa a gas	180						
Secador de pelo	178						
Cafetera Espresso	172						
Cámara de Seguridad IP	172						
Smartphone 128GB	172						
Freidora sin aceite	168						
Tablet 10"	157						
Smart TV 40 pulgadas	153						
Aspiradora Robot	143						
Licuadora 1200W	142						
Total	3342						





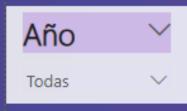






## ELECTRONIC UNICORN TIENDA ONLINE

#### DASHBOARD CLIENTES



Mes ×

Género Y

Masculino

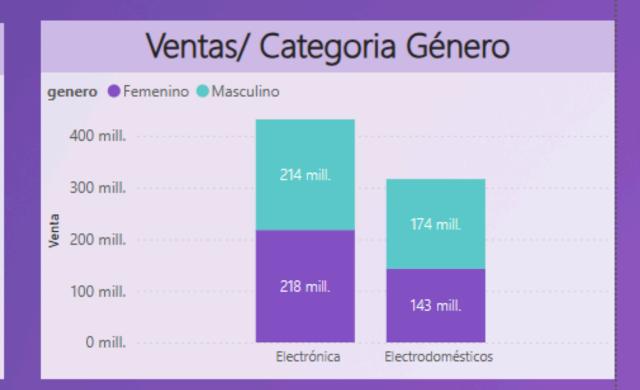
Ingreso Promedio por Cliente

7,34 mill.

Promedio por edad

38

Top Clientes / Ventas								
Nombre	Apellido	Cantidad	Provincia					
Pedro	Fernández	25	Mendoza					
Héctor	Rodríguez	24	Buenos Aires					
Lucía	Martínez	23	Córdoba					
Elena	Pérez	22	San Juan					
Sandra	Ramírez	22	San Luis					
Beatriz	Sánchez	21	Santa Fe					
Carlos	Rodríguez	21	Santa Fe					
Marta	López	21	Tucumán					
Patricia	Torres	21	Córdoba					
Total		500						









## Conclusiones

- La tienda Electronic Unicorn en los últimos 3 años (2022, 2023 y 2024) a obtenido un ingreso total de \$748,54 millones, el ultimo año a remontado sus ventas a \$333,53 millones, ya que en el 2023 había tenido una baja de ingresos de \$179,36 millones, producto de la recesión argentina.
- · Su margen de ganancia a aumentado a un 66% el ultimo año.
- · El 41,53% de las ventas totales se pagaron en efectivo, siendo que en el ultimo año las transferencias y pagos en tarjeta se equipararon.
- · La provincia con mayor ingreso es Buenos Aires.
- · La ciudad con mayor ingreso es Mar del Plata.
- · Si bien el 95% de las ventas son en Argentina, el 5% restante son de clientes de países limítrofes, eso indica una expansión de mercado.
- · En cuanto a rentabilidad la categoría electrónica genera mas ingresos (56,12%),
- · En cuanto a cantidad de productos la categoría electrodomésticos tiene mas ventas (cocina, cuidado personal, climatización, etc.).
- · Respecto a los clientes, el género masculino realiza mas compras.
- · La edad promedio general es de 38 años.