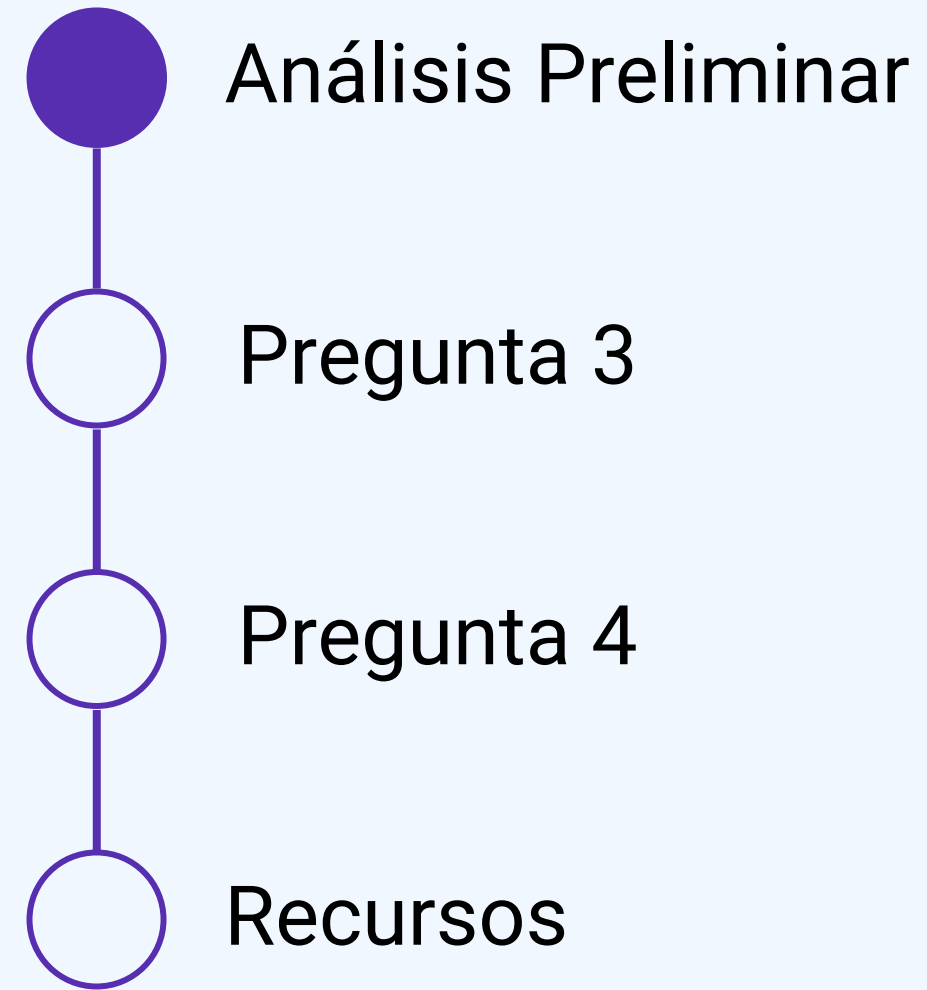


# **Prueba Técnica Análisis de Datos 2023-1**

Alejandro Ríos

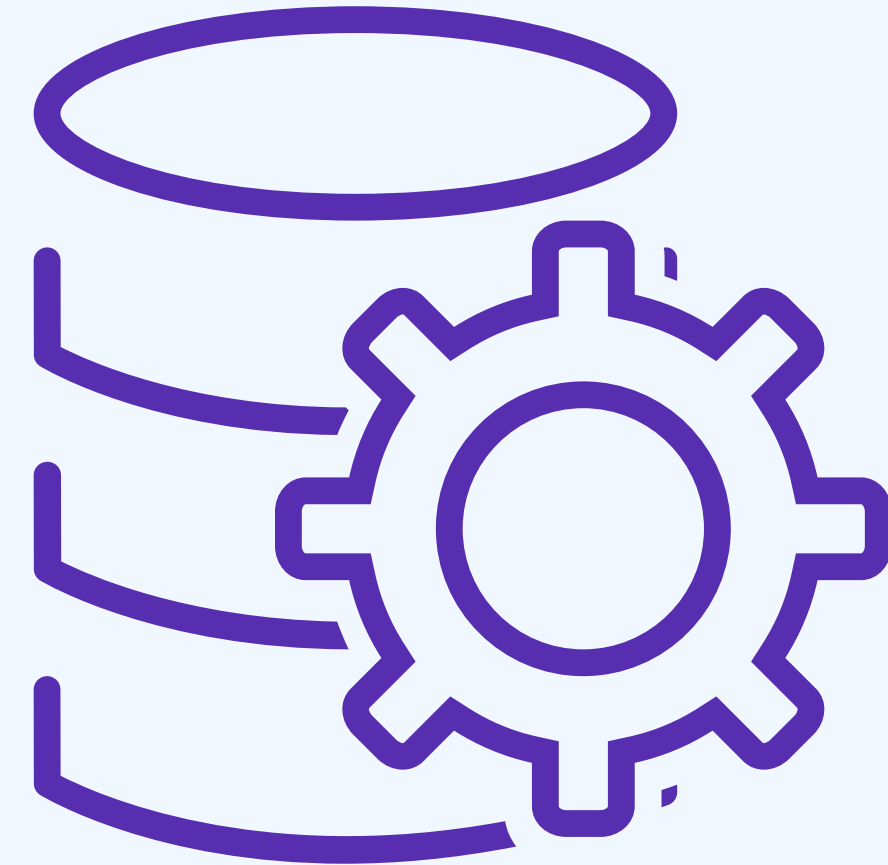
31/03/23

# Contenidos



# Análisis Preliminar

- Identificación e interpretación información del Dataset de datos
- Limpieza de datos
- ¿Cómo vamos a responder a las preguntas?



# Análisis Preliminar

	InvoiceID	Branch	City	CustomerType	Gender	ProductLine	UnitPrice	Quantity	Tax5Percentage	Total	Date	Time	Payment	cogs	grossmarginpercentage	grossincome	Rating
569	408-26-9866	Exito Laureles	Medellin	Normal	Female	Sports and travel	73.98	7	25.8930	543.753	3/2/2019	16:42	Ewallet	517.86	4.761905	25.8930	4.1
950	503-21-4385	Exito Wow Poblado	Medellin	Member	Male	Health and beauty	39.91	3	5.9865	NaN	2/21/2019	12:40	Ewallet	119.73	4.761905	5.9865	9.3
86	362-58-8315	Exito Laureles	Medellin	Normal	Male	Fashion accessories	76.52	5	19.1300	NaN	3/25/2019	10:23	Cash	382.60	4.761905	19.1300	9.9
719	821-14-9046	Exito Wow Poblado	Medellin	Member	Female	Fashion accessories	17.48	6	5.2440	110.124	1/18/2019	15:04	Credit card	104.88	4.761905	5.2440	6.1
257	729-09-9681	Exito San Antonio	Medellin	Member	Male	Home and lifestyle	25.91	6	7.7730	163.233	2/5/2019	10:16	Ewallet	155.46	4.761905	7.7730	8.7

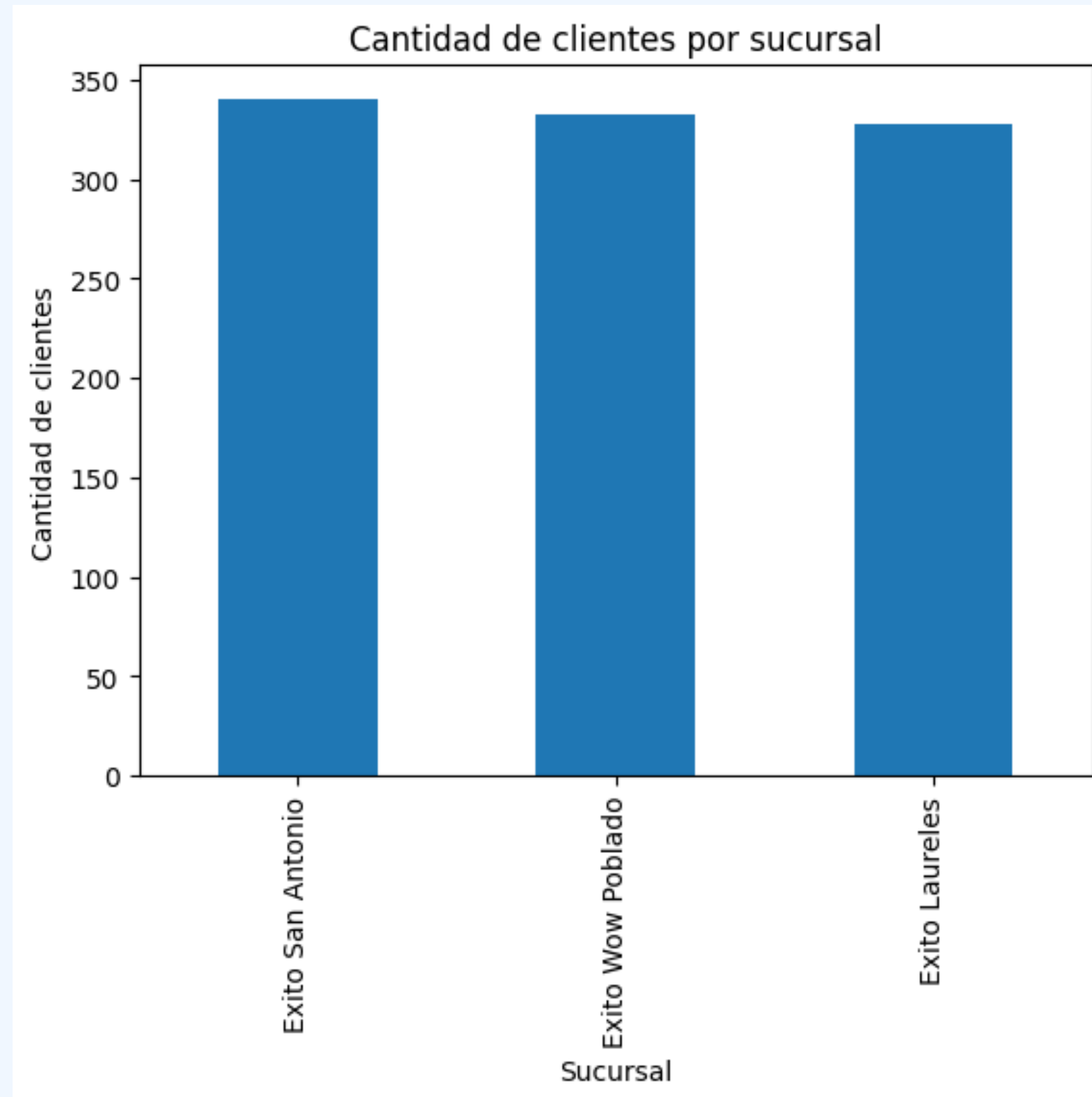
Almacenamiento del archivo .csv en un Dataframe de Pandas



# Pregunta 3

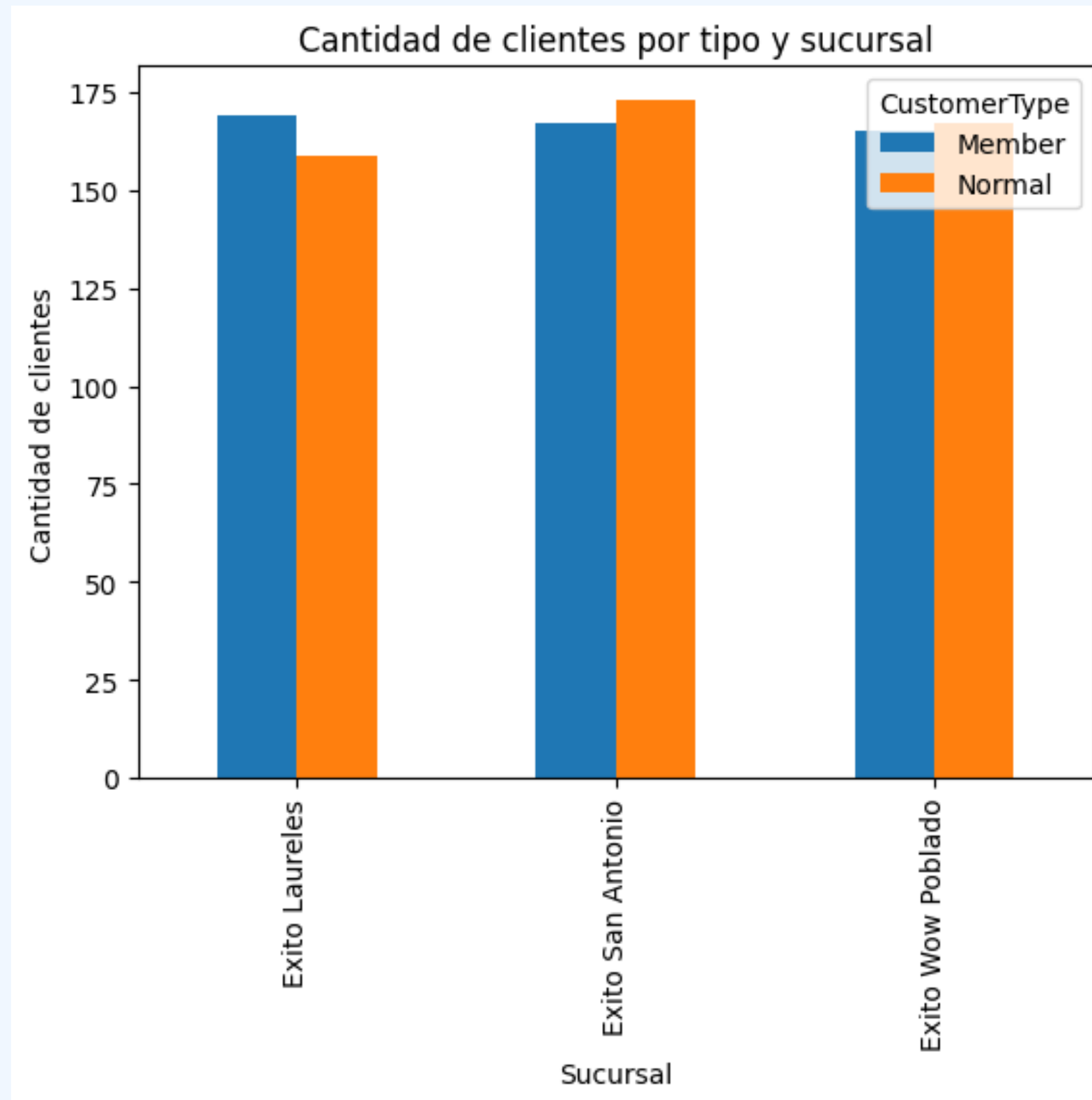
- La cadena de supermercados está pasando por una mala situación económica y necesita decidir cuál de sus ramas cerrar, ¿cuál recomendaría usted cerrar?
- Número de clientes
- Ventas totales
- Ingreso bruto total
- Rating y opinión clientes
- Total de productos vendidos

# Pregunta 3



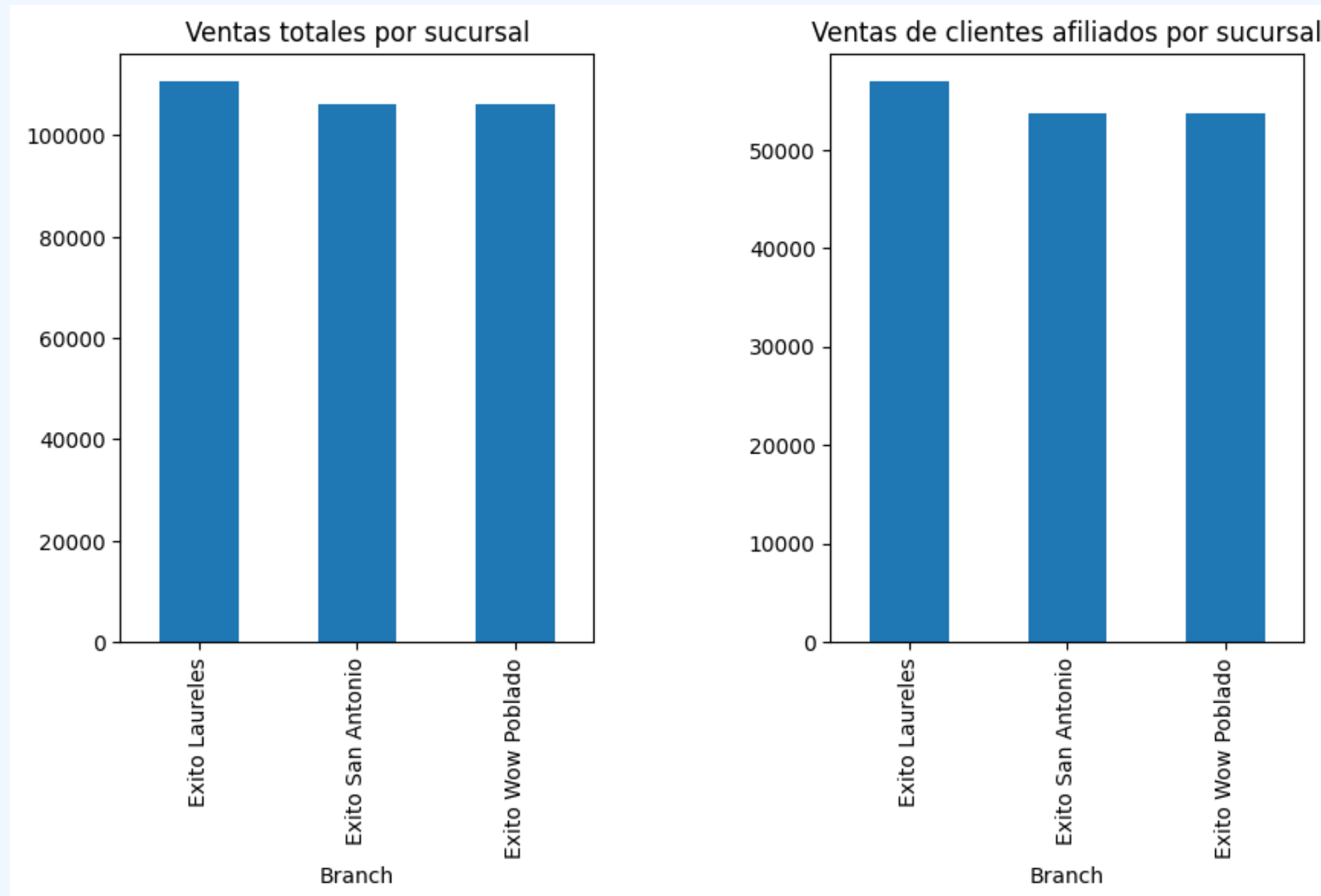
- Menor cantidad de clientes en el Éxito Laureles.

# Pregunta 3



- Exito Laureles es la tienda con mayor cantidad de miembros. Seguido del Exito San Antonio y el Exito Wow Poblado es la de menor cantidad de miembros.
- Exito San Antonio tiene la mayor cantidad de clientes normales, le sigue Exito Wow Poblado y el Exito Laureles es la de menor cantidad de clientes normales.

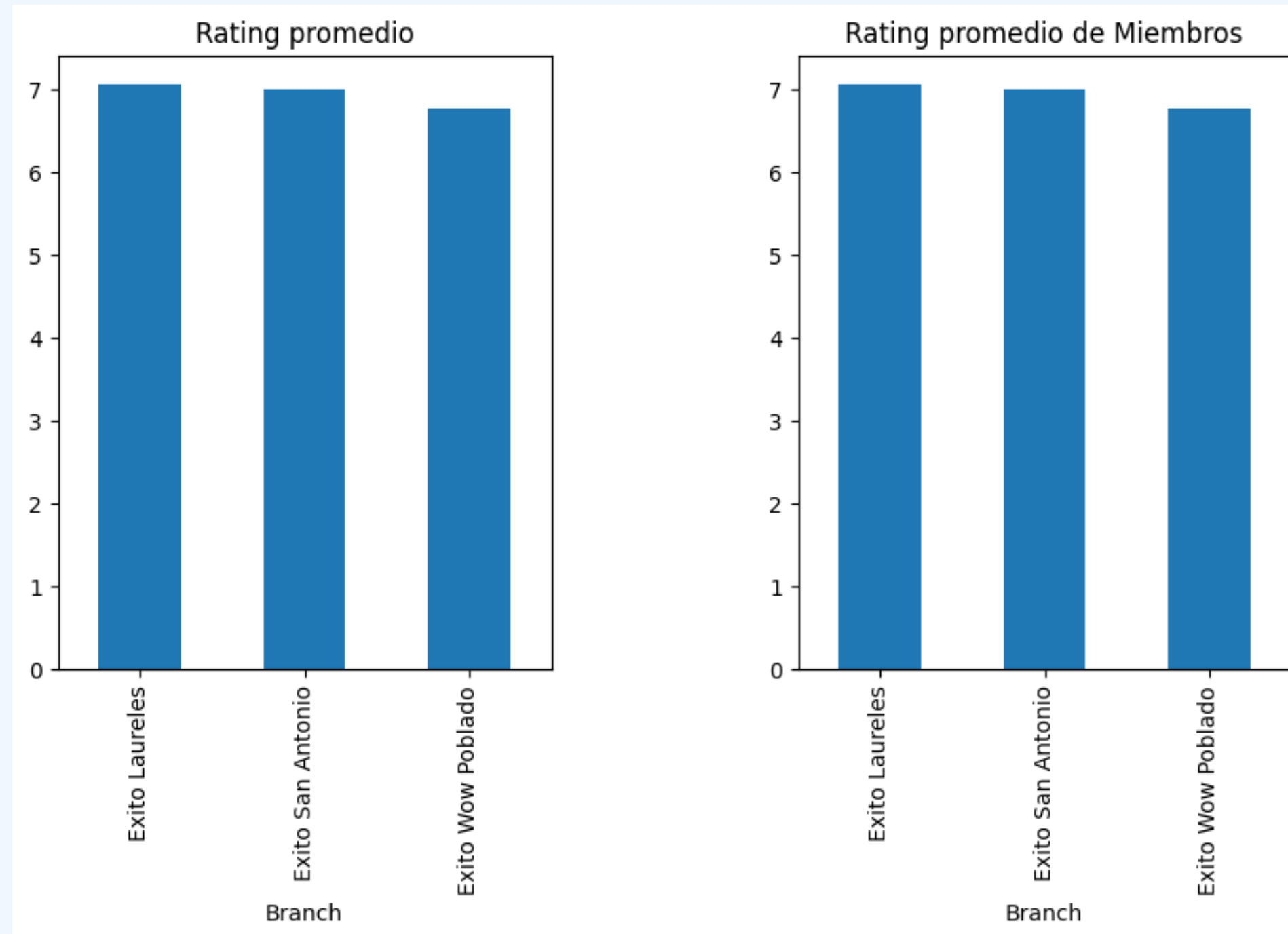
# Pregunta 3



- En ambas gráficas, Exito Laureles es la tienda de mayor ingresos totales en ventas.
- Del mismo modo, en ambas el Exito San Antonio es la de menor cantidad total de ingresos en ventas. Los clientes normales no son tan fieles.

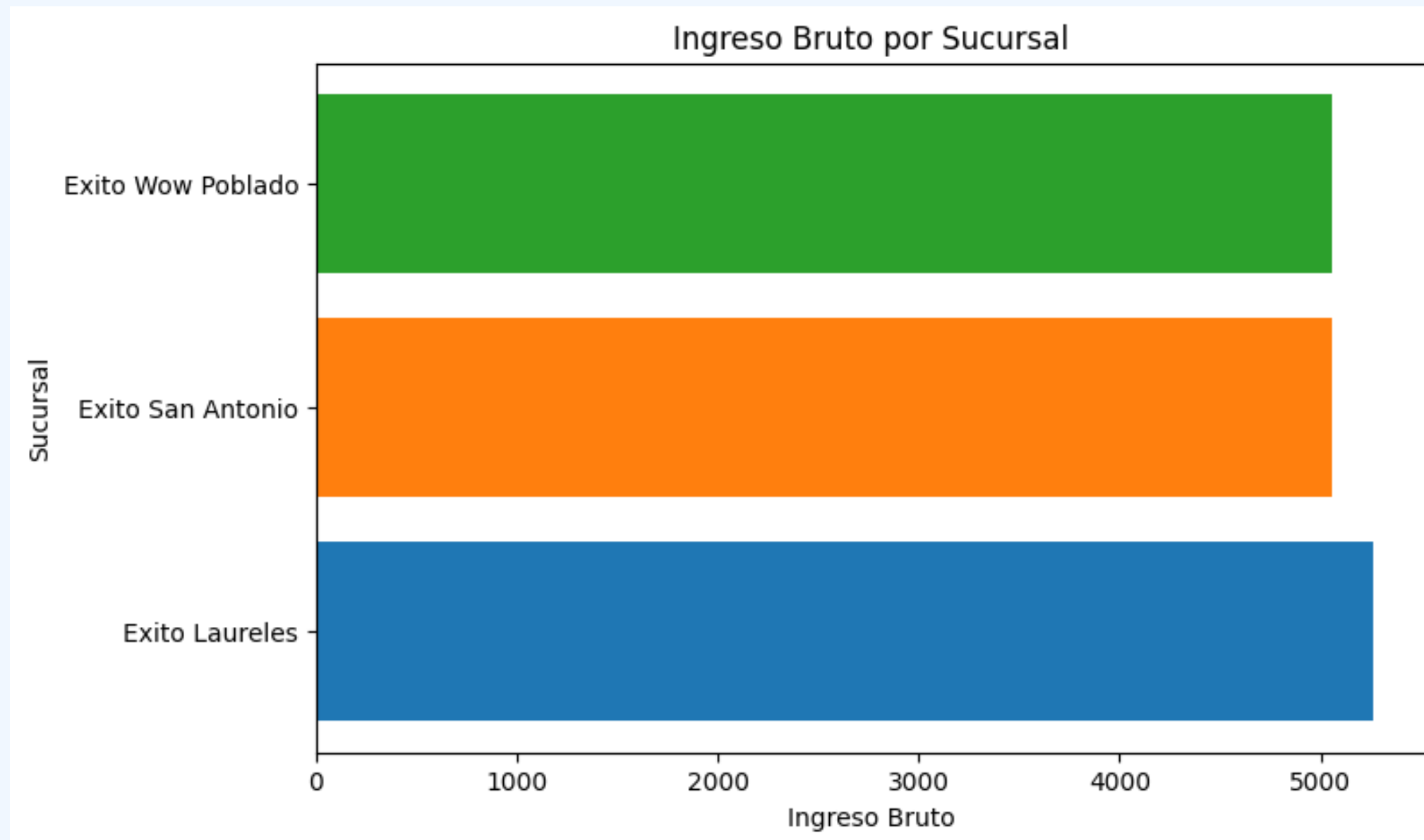


# Pregunta 3



- En general, los clientes tuvieron una mejor percepción y experiencia en el Exito Laureles. Al igual que los clientes que son miembros.
- En el Exito Wow Poblado la experiencia no es tan buena por parte de los clientes en general y de los miembros.
- El Exito San Antonio tiene una experiencia muy similar al Exito Laureles por parte de los clientes.

# Pregunta 3



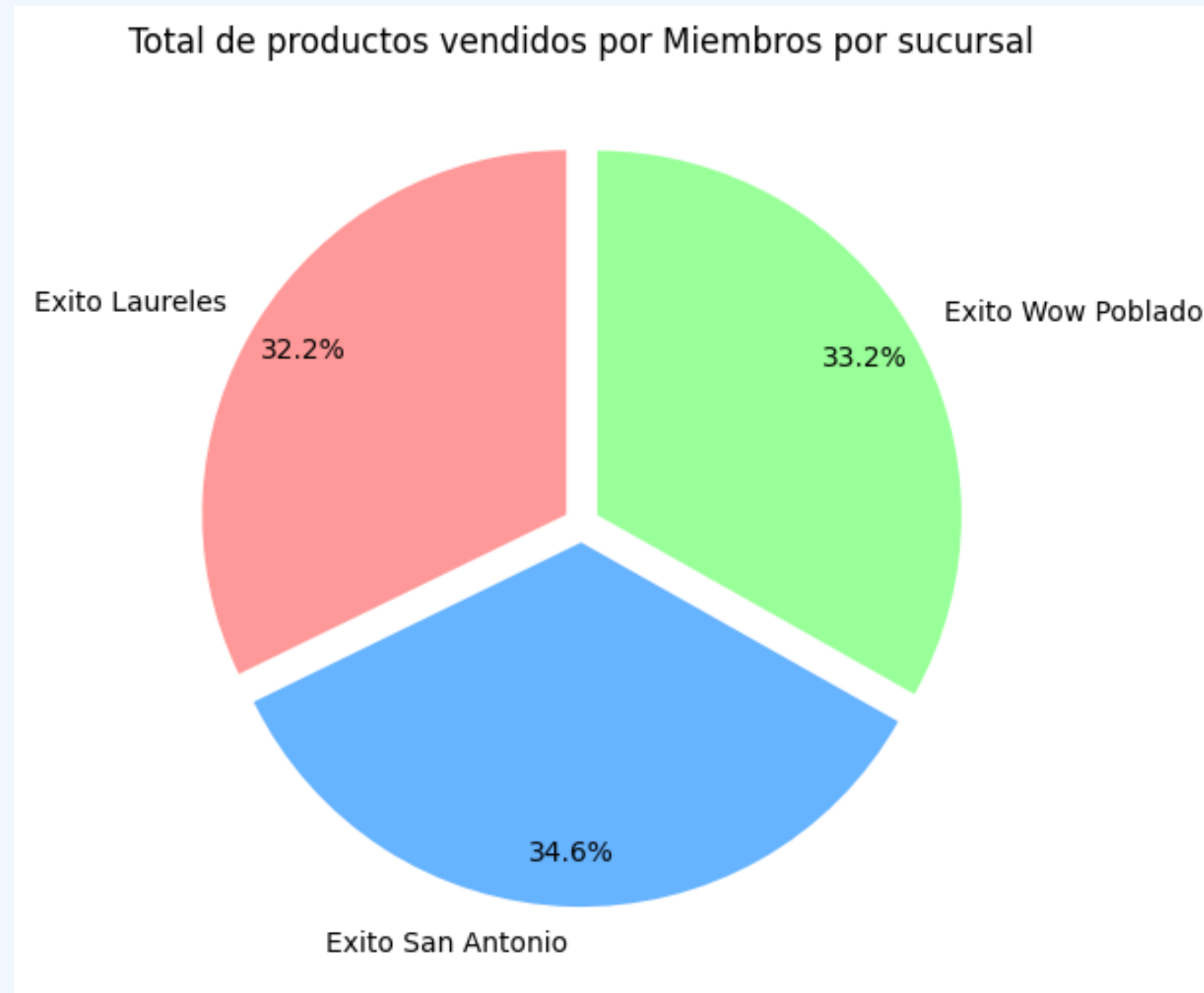
- Exito Laureles es la tienda con mayor ingreso bruto. Por lo tanto, es la tienda que más ganancias esta generando.
- Exito San Antonio y Exito Wow Poblado tienen prácticamente la misma cantidad de ganancias.

# Pregunta 3



- En el Exito San Antonio fue donde se vendió la mayor cantidad de productos.
- El Exito Wow Poblado tuvo la menor cantidad de productos vendidos, sin embargo, estuvo muy cercano a la cantidad de productos vendidos en Exito Laureles.

# Pregunta 3



- Fue mayor la cantidad de productos vendidos en el Exito San Antonio por parte de clientes Miembros.
- Exito Laureles disminuyó en la cantidad de productos vendidos por parte de clientes Miembros.

# Pregunta 3

## Conclusiones

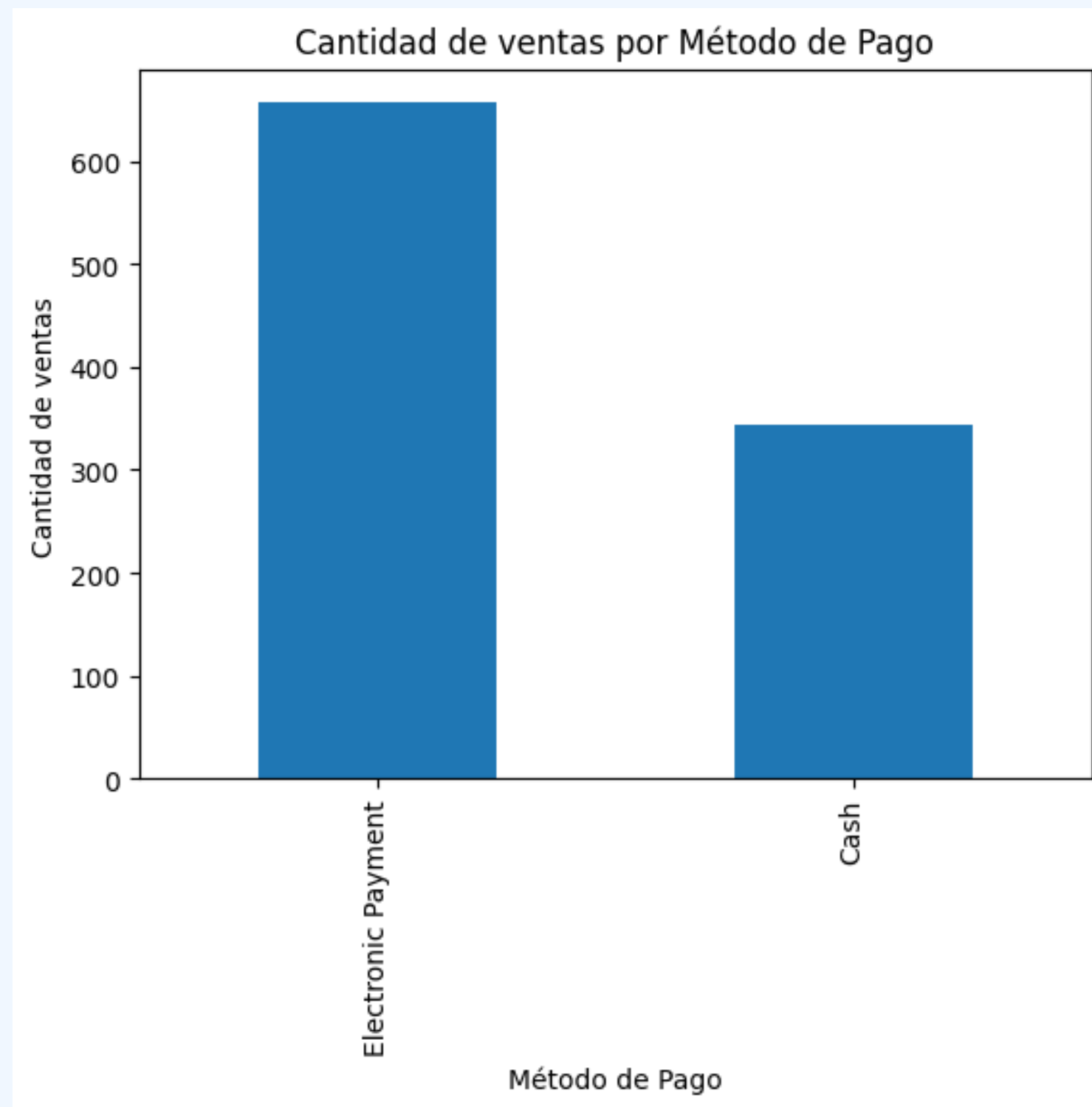
- Éxito Laureles a pesar de presentar una baja demanda en clientes tanto miembros como normales, tiene un rendimiento muy bueno y optimo
- Éxito San Antonio es la tienda de mayor cantidad de clientes pero no presenta un tan optimo rendimiento como se esperaría. Sin embargo, conserva una cantidad valiosa de clientes
- Éxito Wow Poblado se mantiene en la mitad, pero presenta algunas falencias. Es la mejor opción de tienda para cerrar



# Pregunta 4

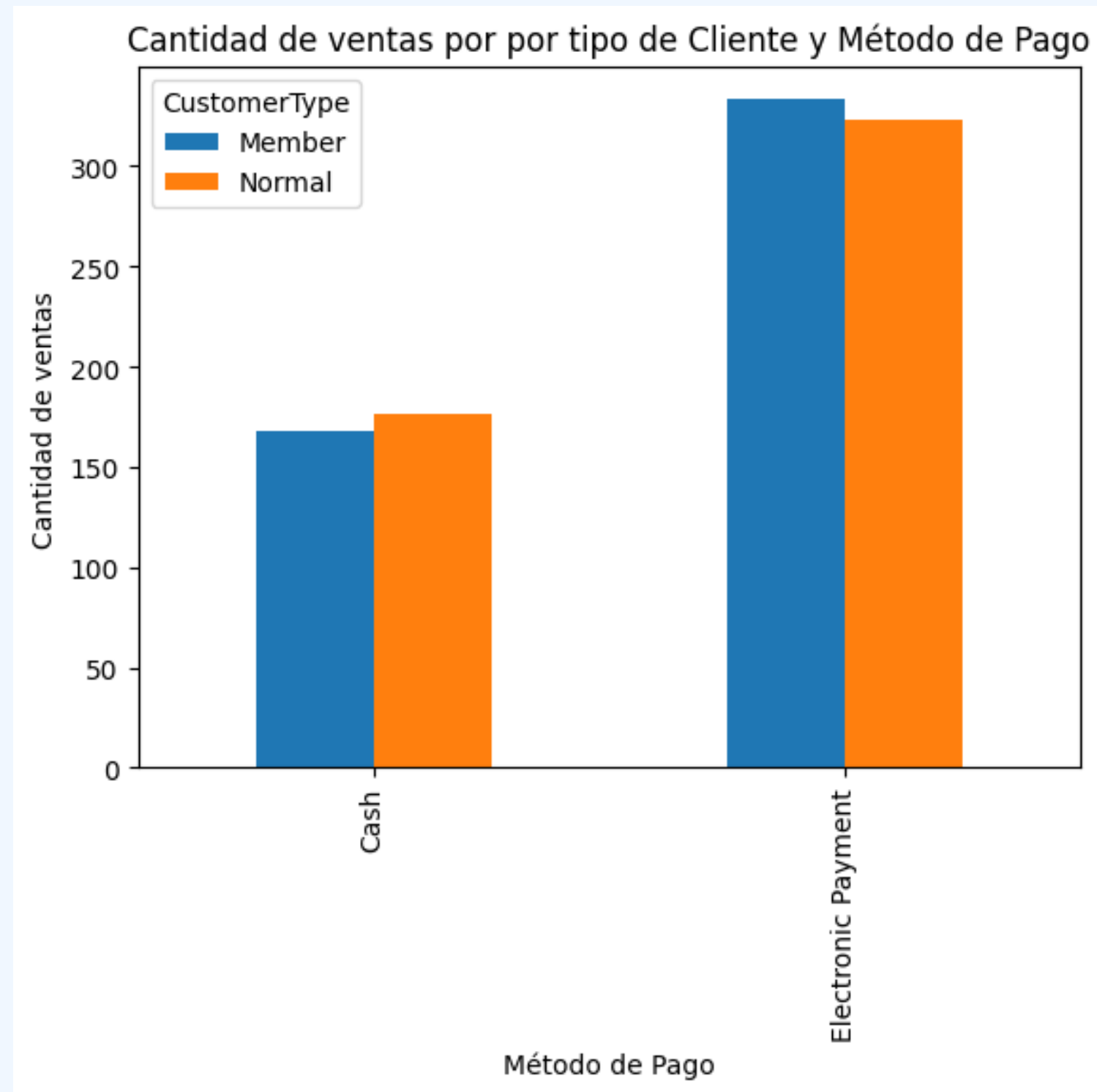
- La cadena de supermercados quiere implementar una estrategia cashless, es decir, que no se reciban pagos en efectivo.  
¿Cree usted que es viable y traería un beneficio?
- Número de ventas
- Ventas por cada método de pago
- ¿Qué prefieren los Miembros?
- Dinero movido
- Ventas logradas por método de pago

# Pregunta 4



- Claramente, en general, los clientes prefieren hacer uso de métodos electrónicos para el pago de las compras.

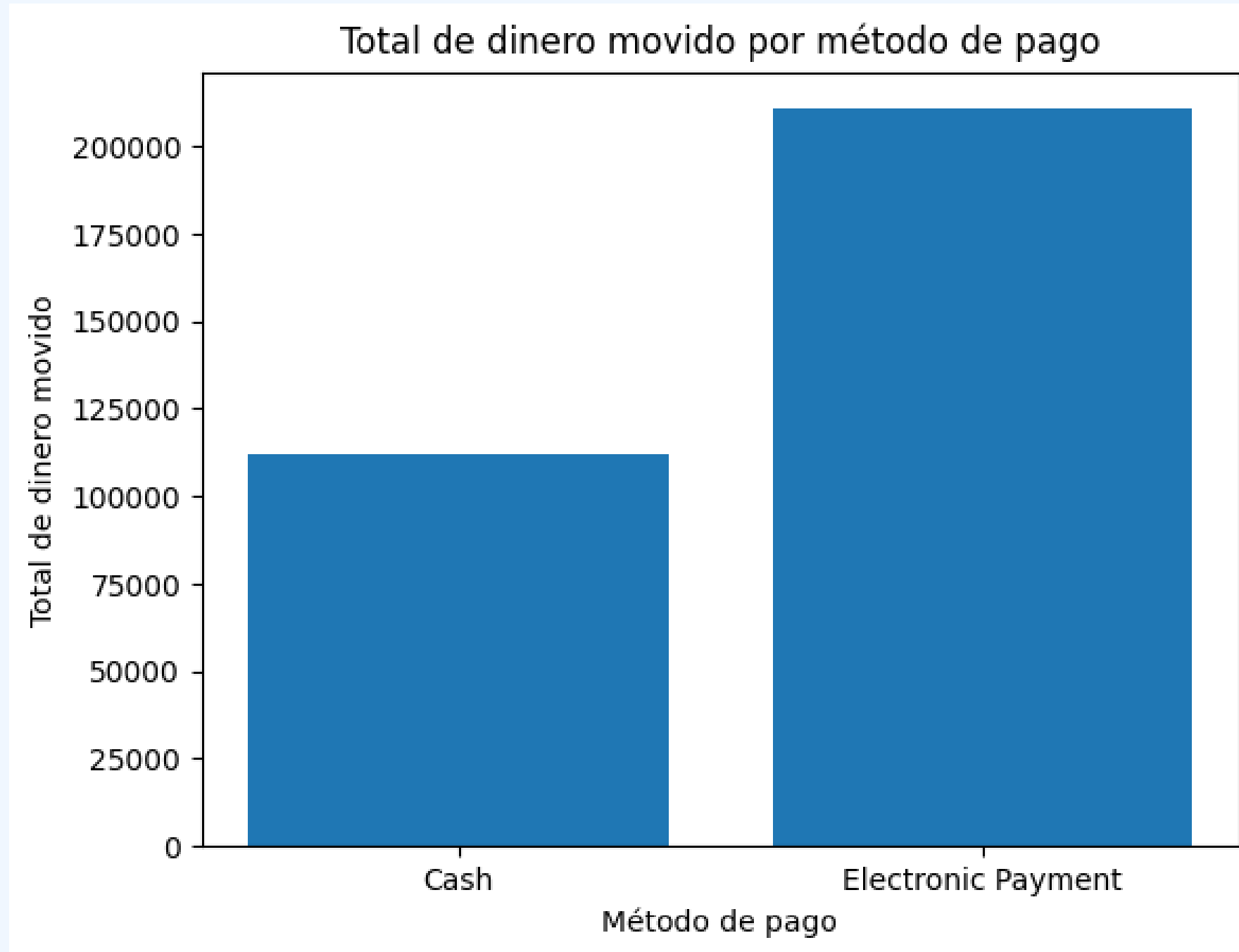
# Pregunta 4



- Notoriamente, los clientes que son Miembros, prefieren los métodos electrónicos de pago. Incluso, son menos los Miembros que pagan en efectivo que los clientes normales.

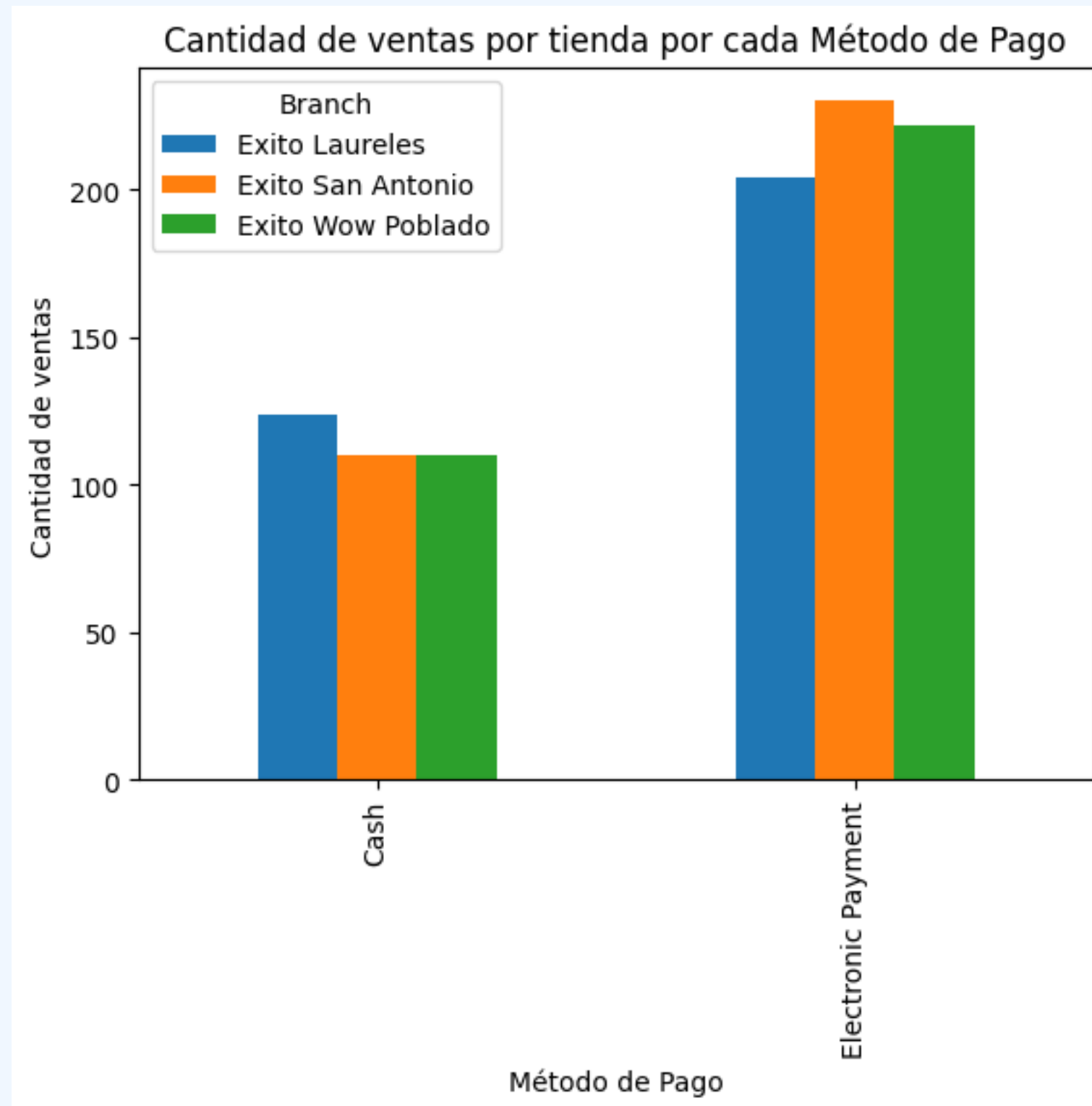


# Pregunta 4



- Los métodos electrónicos movieron casi el doble de lo que los métodos en efectivo movieron en ventas

# Pregunta 4



- Exito Laureles es la tienda de mayor ventas en efectivo y la de menor cantidad de ventas en métodos electrónicos.
- Exito San Antonio es la tienda de mayor ventas en métodos electrónicos.

# Pregunta 4

## Conclusiones

- Es una opción muy viable implementar una estrategia cashless
- Los miembros prefieren cashless, estamos teniéndolos en cuenta
- Adaptar las necesidades de cada tienda y crear estaregias



# Recursos



Código y  
documentación  
del código



Repositorio del proyecto, código,  
control de versiones, README del  
proyecto, archivos utilizados y  
material de apoyo