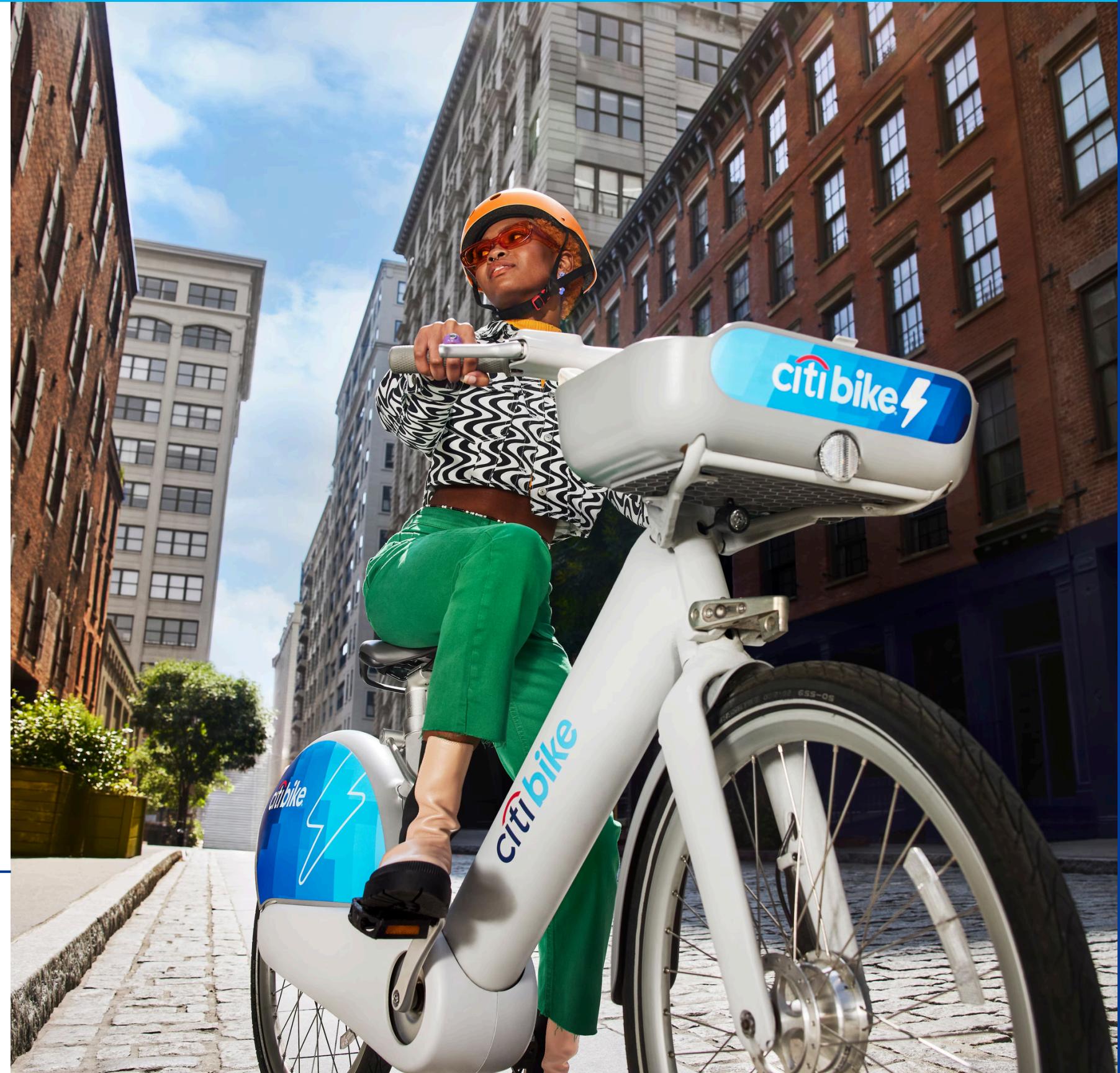


CITI BIKE NYC

POR SOFIA MORENO



MOTIVACION Y AUDIENCIA

Motivacion:

Siempre he querido conocer Nueva York, ¡es mi sueño! Y me imagino que **andar en bici de Citi Bike debe ser una manera divertida de recorrer y conoer la ciudad.** Por eso, en este análisis los invito a que descubramos juntos quiénes usan más las bicis para viajes largos o cortos, qué edades tienen y si son más hombres o mujeres los que las usan, durante los años 2016-2017.

Audiencia:

La audiencia interesada en este análisis de los datos de Citi Bike en Nueva York es diversa. Entre ellos se encuentran los **planificadores urbanos** encontrarán valiosa la información sobre los patrones de viaje, **empresas de transporte** podrán obtener insights sobre el comportamiento del usuario y las tendencias del mercado de bicicletas compartidas y por supuesto **turistas y visitantes como los residentes de Nueva York** podrían encontrar útil conocer los patrones de uso del sistema, las rutas más comunes



PREGUNTAS DE INTERES

Perfil del usuario

¿Qué género realiza los viajes más largos en promedio?

Hipótesis: Los hombres tienden a realizar viajes más largos que las mujeres.

¿Qué rangos etarios (según año de nacimiento) usan más el servicio?

Hipótesis: Los usuarios nacidos entre 1980 y 2000 son los más activos.

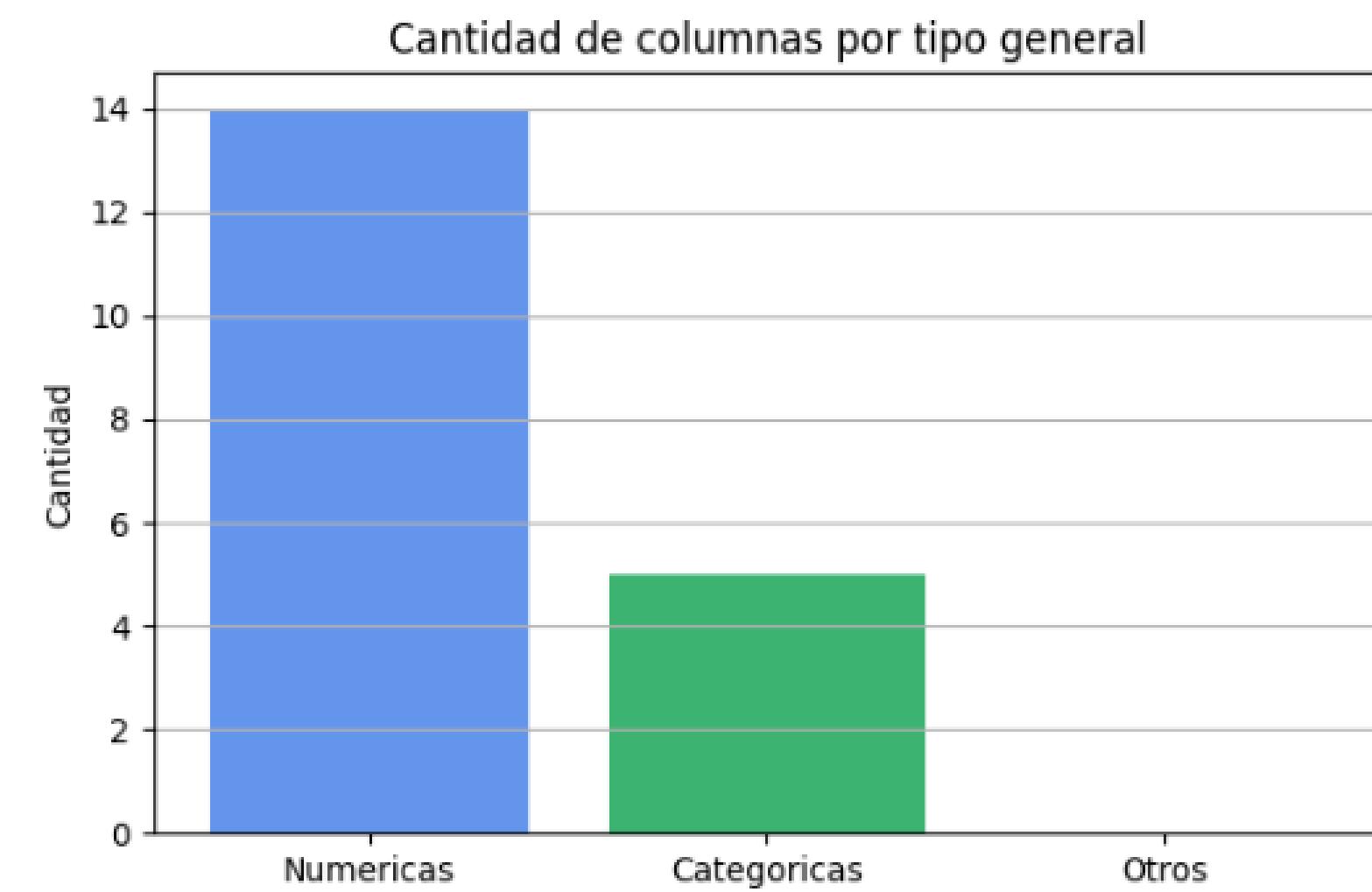
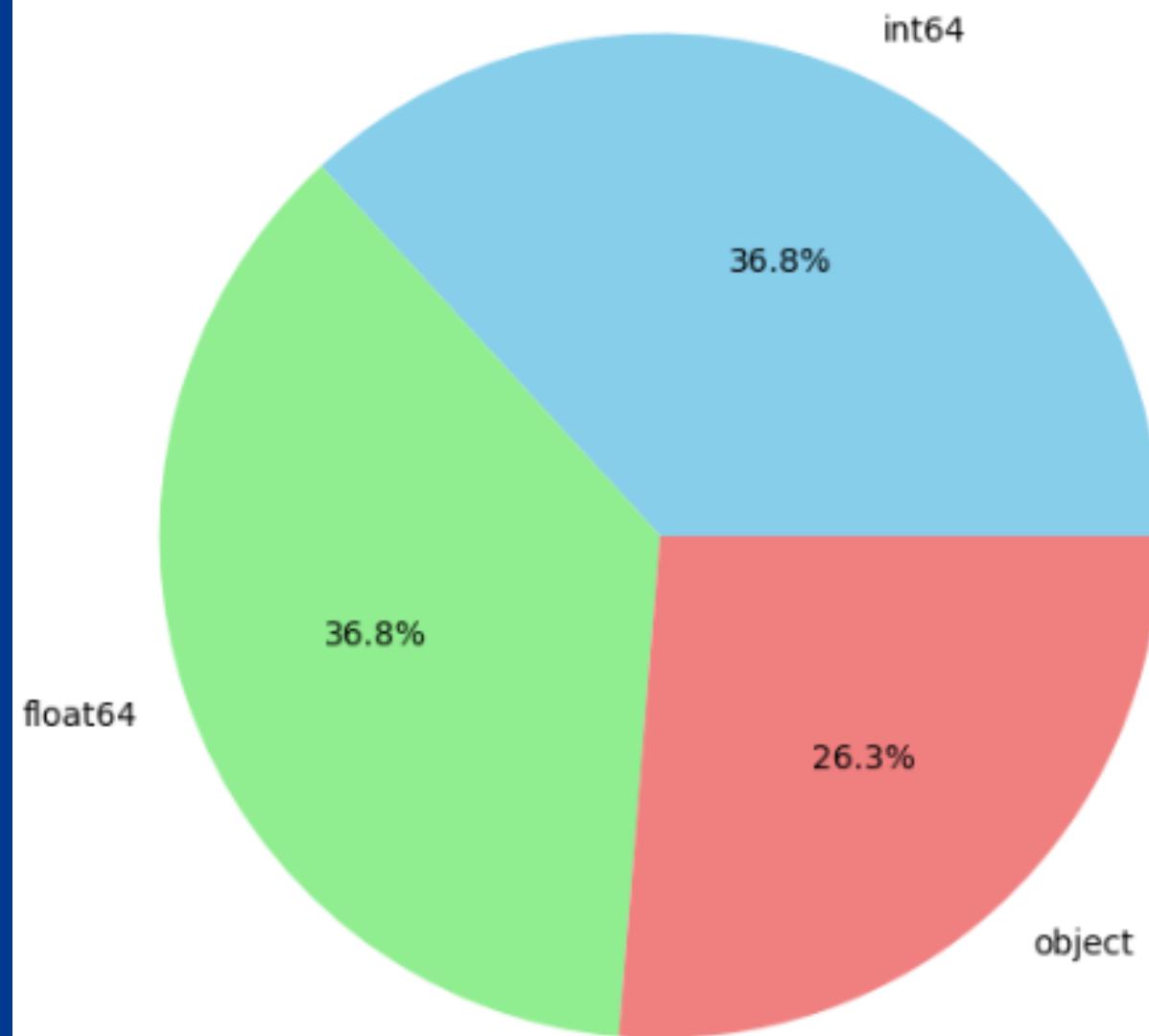
¿Existe relación entre la edad del usuario y la duración del viaje?

Hipótesis: Las personas más jóvenes realizan viajes más largos.

METADATA

Conociendo el dataset

No hay valores nulos en el dataset 

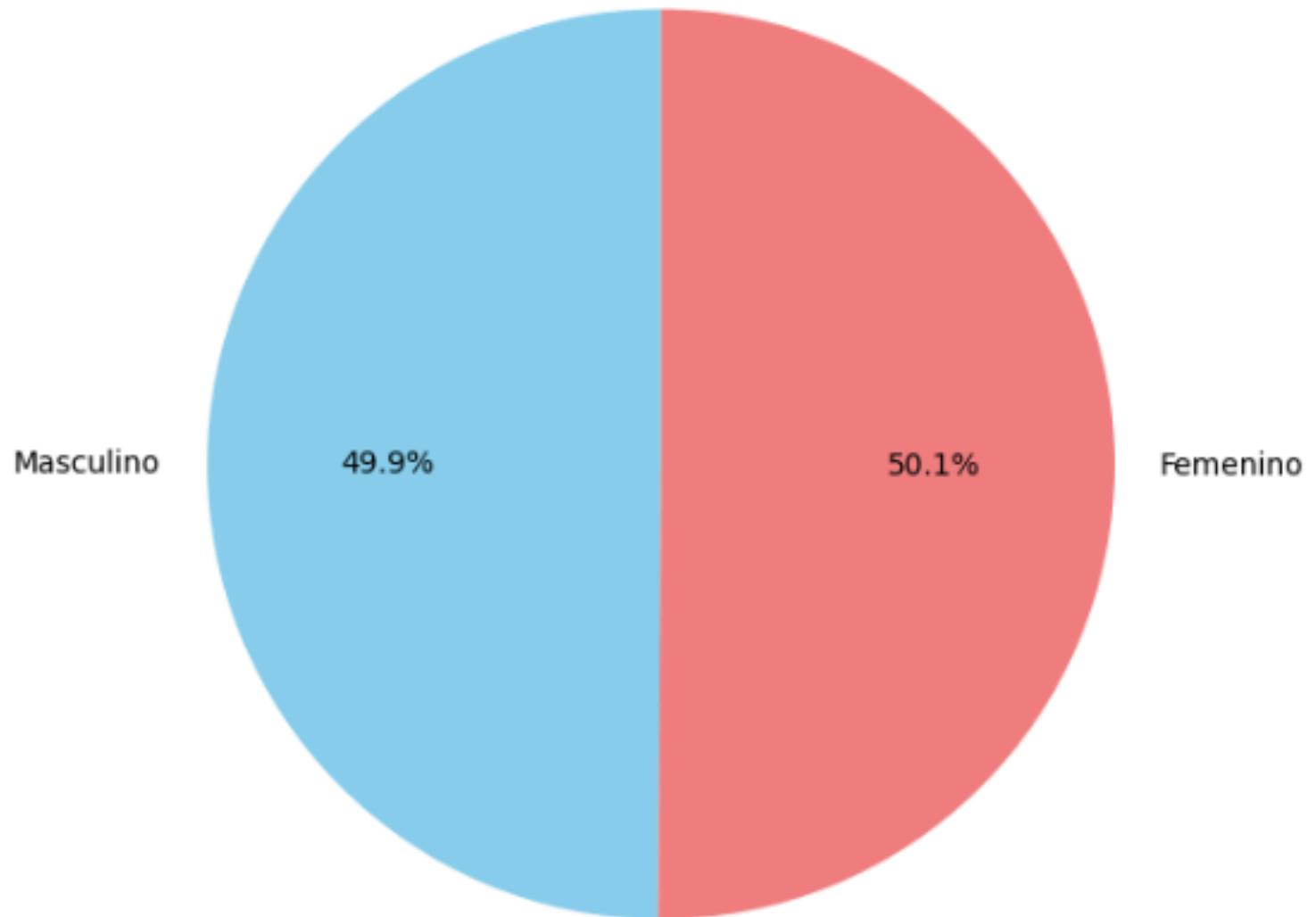


ANALISIS EXPLORATORIO

¿Qué género realiza los viajes más largos en promedio?

La imagen muestra un gráfico de torta que compara el promedio de duración de los viajes realizados por género. Se observa que el 50.1% de los viajes, con una duración promedio ligeramente mayor, son realizados por el género femenino, mientras que el 49.9% de los viajes son realizados por el género masculino. La diferencia en el promedio de duración de los viajes entre ambos géneros es muy pequeña, prácticamente un empate.

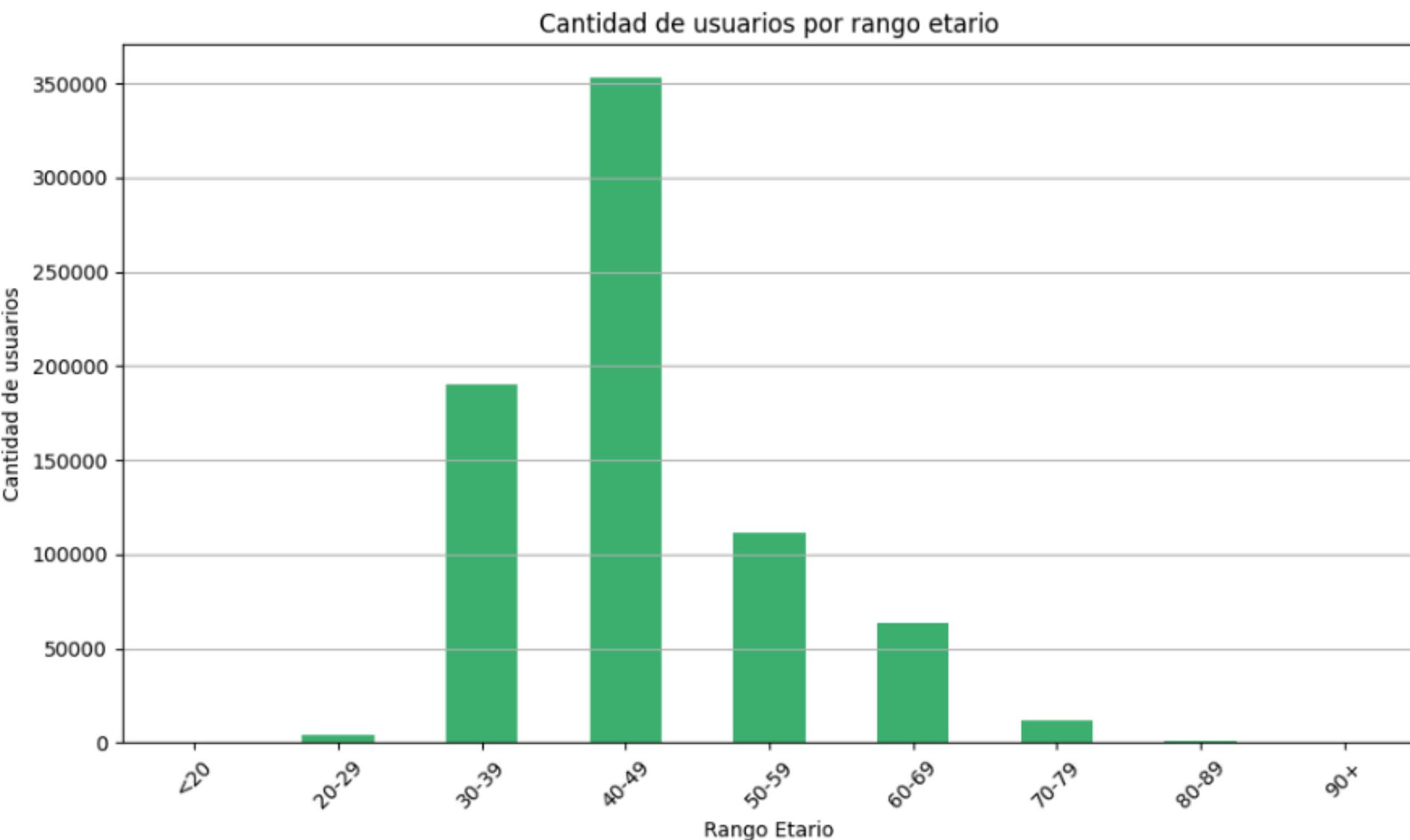
Promedio de duracion de viajes por genero



ANALISIS EXPLORATORIO

¿Qué rangos etarios (según año de nacimiento) usan más el servicio?

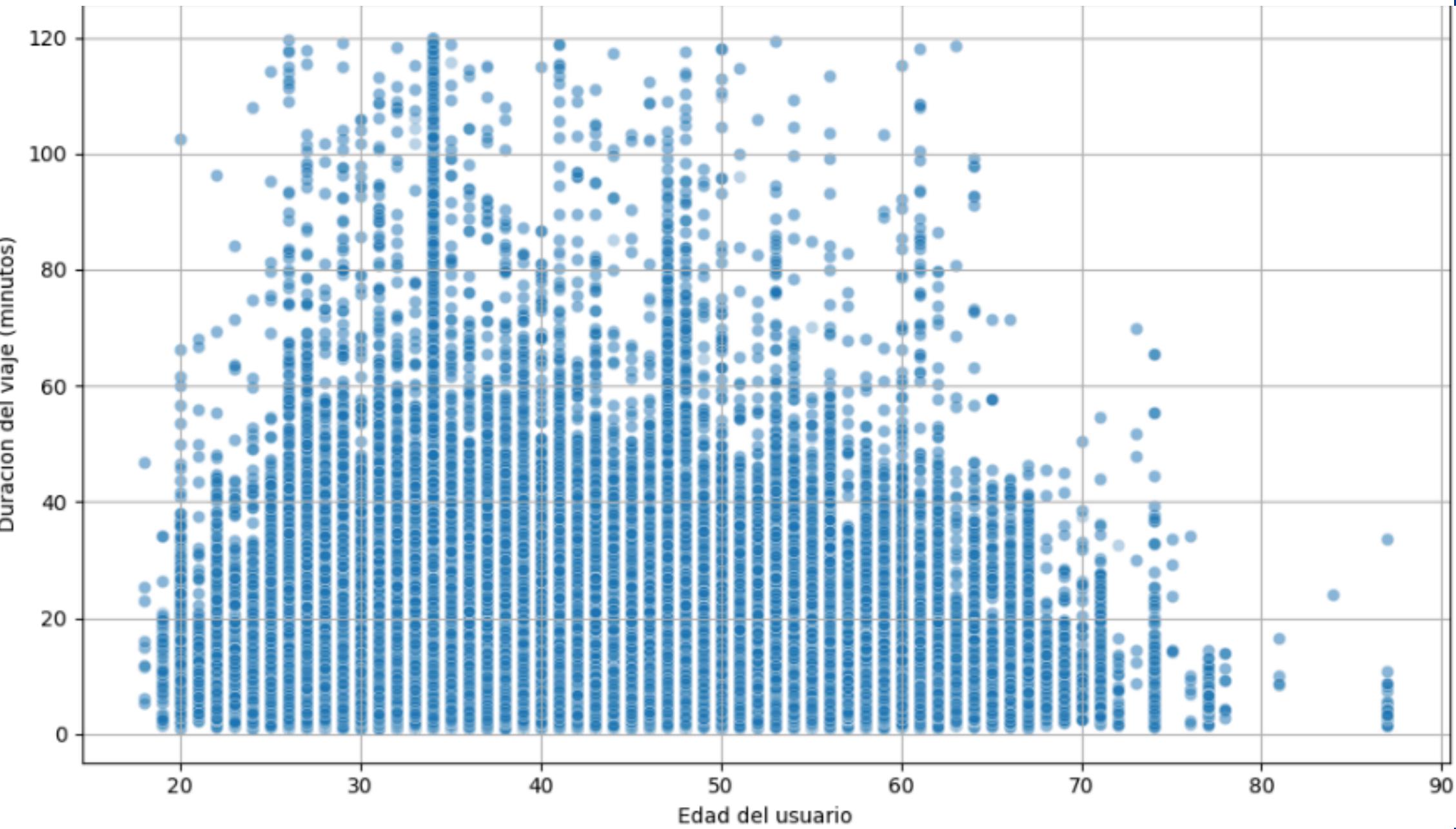
En esta imagen se presenta un gráfico de barras que muestra la cantidad de usuarios del servicio Citi Bike agrupados por rangos de edad (según su año de nacimiento). Lo que se observa principalmente es que el rango etario de **40-49 años es el que concentra la mayor cantidad de usuarios**, con una diferencia notable respecto a los demás grupos. Le sigue en cantidad el rango de 30-39 años, aunque con una cifra significativamente menor. A medida que la edad aumenta o disminuye desde el rango de 40-49, la cantidad de usuarios tiende a decrecer considerablemente, siendo los **grupos de menor edad (menores de 20) y los de mayor edad (70-79, 80-89, y 90+)** los que registran la menor cantidad de usuarios.



ANALISIS EXPLORATORIO

¿Existe relación entre la edad del usuario y la duración del viaje?

- Hay una **mayor concentración** de puntos que representan viajes de corta a mediana duración (aproximadamente hasta 40-60 minutos) en el rango de edades más frecuente de usuarios (alrededor de 20 a 60 años, como vimos en el gráfico anterior).
- Se observan **viajes de mayor duración** (algunos superando los 80 o incluso 100 minutos) en un rango de edades más amplio, aunque son menos frecuentes.
- Hacia los extremos de edad (usuarios muy jóvenes o muy mayores), **la cantidad de puntos disminuye**, lo que concuerda con el gráfico anterior que mostraba una menor cantidad de usuarios en esos rangos etarios.



INSIGHTS OBTENIDOS

Duración del viaje y género: (No se cumplió la hipótesis)

Si bien la diferencia es mínima, las usuarias de género femenino tienden a realizar viajes con una duración promedio ligeramente mayor en comparación con los usuarios de género masculino. Sin embargo, la distribución es bastante equitativa entre ambos géneros en términos de la duración promedio de sus viajes.

Usuarios por rango etario: (No se cumplió la hipótesis)

El grupo de edad más predominante entre los usuarios de Citi Bike se encuentra entre los 40 y 49 años. Le sigue en frecuencia el rango de 30 a 39 años. A medida que nos alejamos de este rango central de edad, tanto hacia usuarios más jóvenes como mayores, la cantidad de usuarios del servicio disminuye significativamente.

Relación entre edad y duración del viaje: (No se cumplió la hipótesis)

No se observa una correlación directa entre la edad del usuario y la duración de sus viajes. Usuarios de todas las edades realizan viajes de diversas duraciones. Sin embargo, la mayoría de los viajes, tienden a ser de duración moderada (aproximadamente hasta 40-60 minutos). Los viajes de duración más extensa son menos frecuentes y se distribuyen en un rango de edades más amplio, aunque la cantidad de usuarios en los extremos de edad que realizan viajes es menor.

