



# Caso de Análisis

## Bicicletas compartidas Cyclistic

---

Proyecto Final del Certificado Profesional  
Análisis de datos de Google  
Realizado por: **Ing. Carla Pezzone**  
Fecha: Diciembre 2022



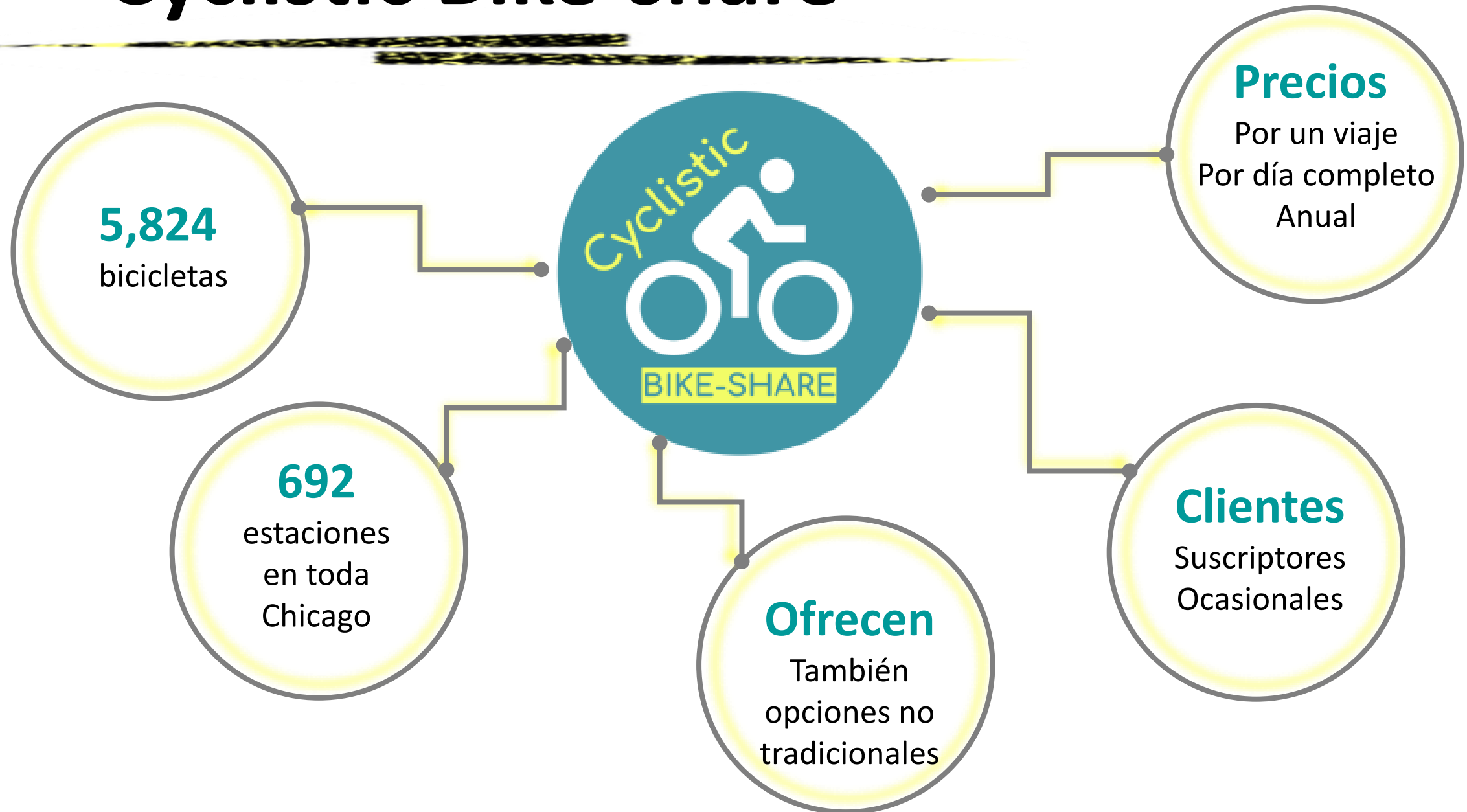
# Agenda de la presentación

---

- ⚙️ **Cyclistic Bike-share**
- ⚙️ **Pregunta de negocio**
- ⚙️ **Fuente de datos**
- ⚙️ **Procesamiento de datos**
- ⚙️ **Análisis de datos**
- ⚙️ **Conclusiones**
- ⚙️ **Recomendaciones**



# Cyclistic Bike-share



# Pregunta de negocio

---

¿En qué se diferencian los **socios anuales** y los ciclistas **ocasionales** con respecto al uso de las bicicletas de Cyclistic?



# Fuente de datos

---

- ⚙️ **Origen:** Datos propios Cyclistic
- ⚙️ **Período considerado:** año 2019

- ⚙️ **Formato:** .csv  
~ 4M datos  
algo sucios y sesgados



- ⚙️ **Privacidad:** No contiene datos privados de los ciclistas

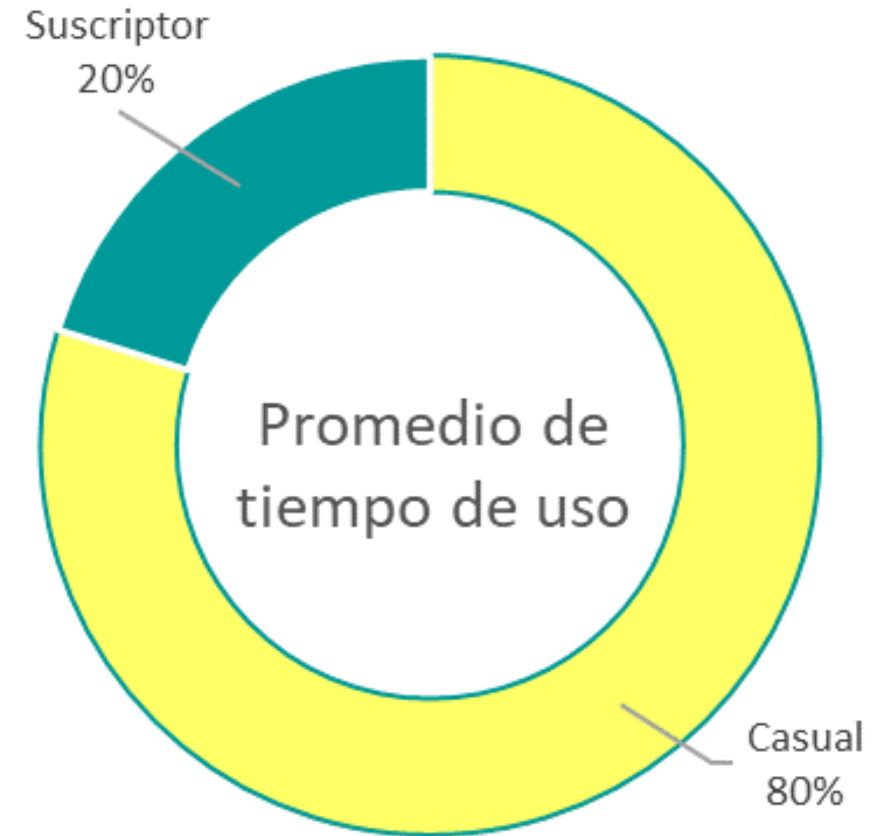
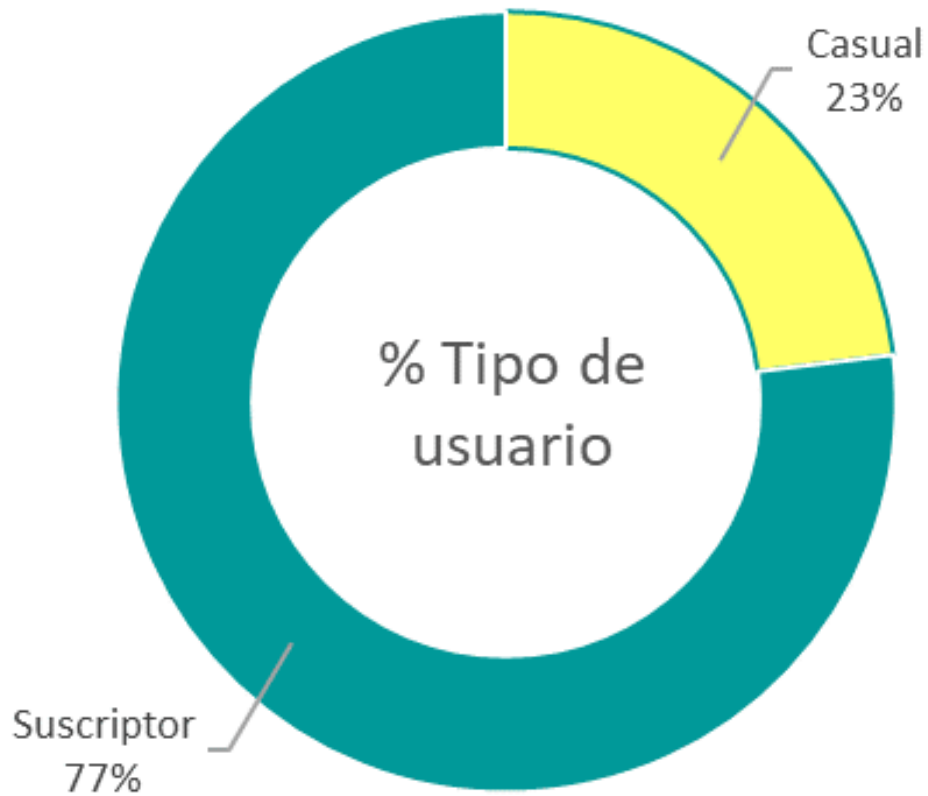
- ⚙️ **Almacenamiento:** <https://divvy-tripdata.s3.amazonaws.com/index.html>

# Procesamiento de datos

---

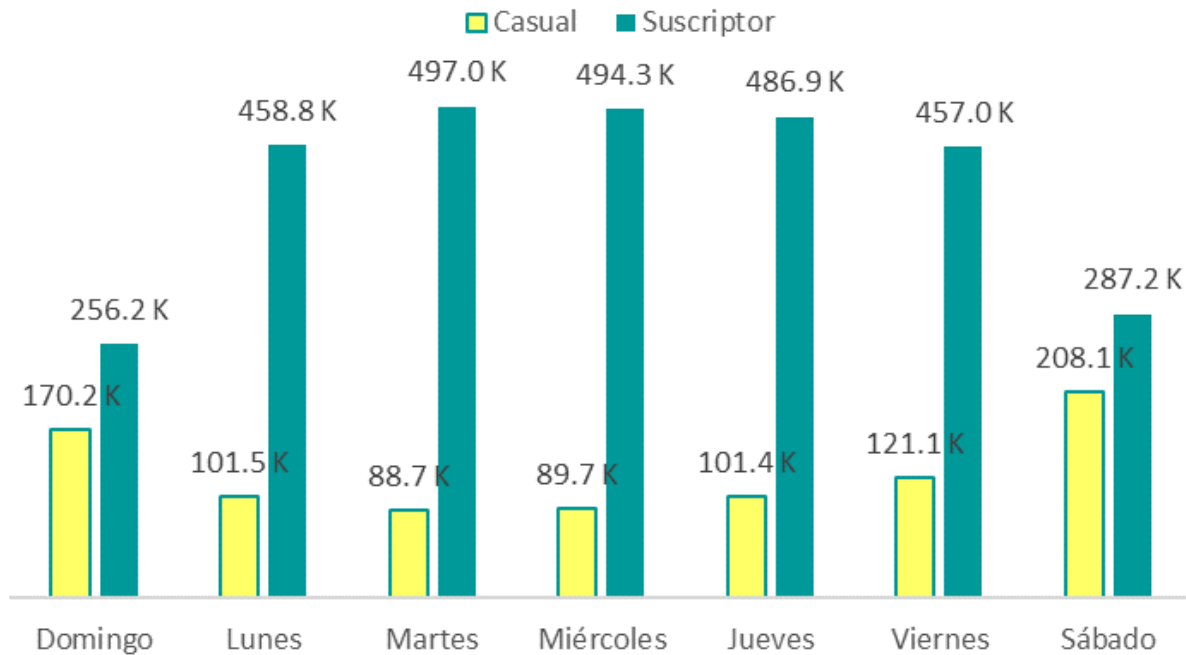


# Análisis de datos



# Análisis de datos

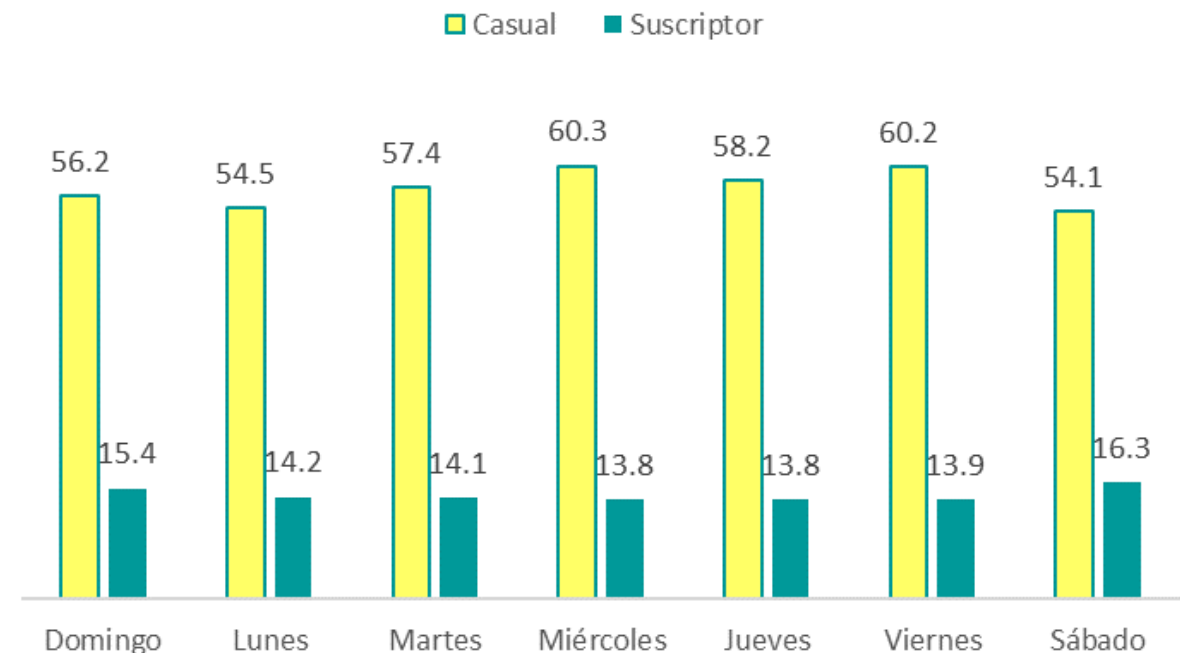
Número de viajes por día de la semana



Los **Suscriptores** hacen aproximadamente 5 veces mas de viajes que los **Ocasionales** en días laborales, pero esta diferencia se disminuye notoriamente en los fines de semana.

Los **Ocasionales** usan aproximadamente 4 veces mas tiempo las bicicletas que los **Suscriptores** en forma estable en toda la semana.

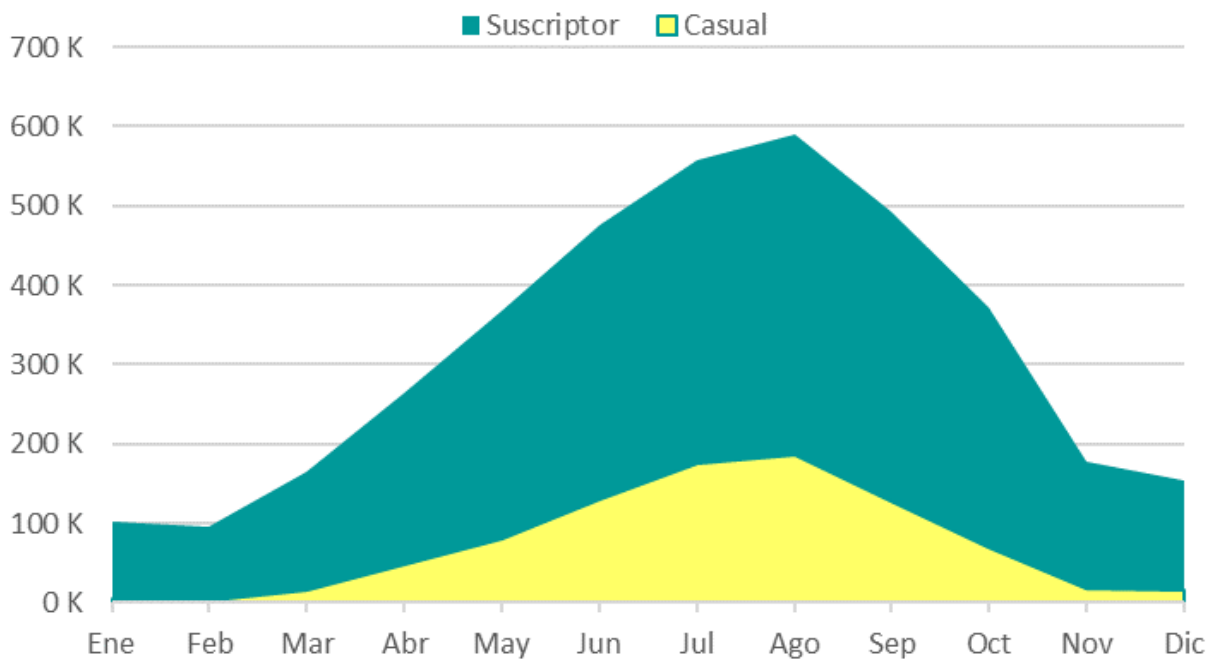
Promedio minutos de uso por día de la semana





# Análisis de datos

Número de viajes por mes



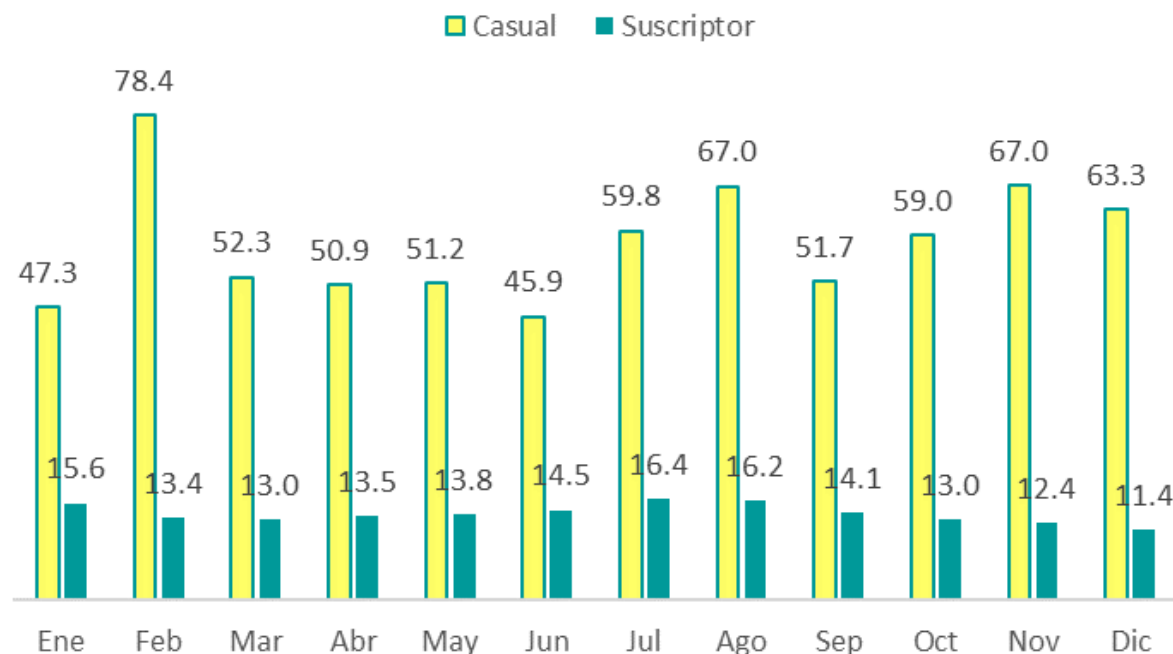
Los **Suscriptores** hacen mas del doble de viaje que los **Ocasionales** en verano.

Los **Ocasionales** hacen entre 2600 a 18000 viajes en invierno.

El tiempo de uso de los **Suscriptores** en todo el año es constante.

En cambio en los **Ocasionales** el promedio de uso varía aunque en todo momento es alrededor de tres veces mas de tiempo de uso que los **Suscriptores**.

Promedio minutos de uso por mes



# Conclusiones

---

Durante **2019**  
**77%** de los viajes  
fue realizado por  
**Suscriptores**

Aunque en tiempo  
promedio de uso los  
**Casuales** usaron  
mas las bicicletas

Los  
**Suscriptores**  
realizan mayor  
cantidad de viajes  
en todo el año y en  
días laborales

Los  
**Ocasionales**  
las usan mas tiempo  
durante todo el año  
y toda la semana.

# Recomendaciones

---

- ⚙️ Ampliar el **período** de estudio
- ⚙️ Estudiar los **ingresos** por el tiempo de uso de los Ocasionales respecto de los Suscriptores.
- ⚙️ Estudiar el **comportamiento** de los Ocasionales por ID de usuario.
- ⚙️ Estudiar la incidencia o no de **vacaciones** y **días festivos**.





# Muchas gracias!!

Seguirme en:

 <https://www.linkedin.com/in/ingambcarlapezzone/>

 <https://github.com/IngCarlaPezzone>

 <https://public.tableau.com/app/profile/carla.pezzone>