

[Buenos Aires Data](#) / [Dataset](#) / [Recurso](#)

Recorridos Realizados 2021 (ZIP)

[DESCARGAR](#)

Información de viajes realizados en 2021. Estación de origen y destino, hora de partida y llegada.

Campos del recurso

Nombre	Tipo	Descripción
id_recorrido	string	Identificador único del viaje
duracion_rec orrido	string	Duración total del viaje en segundos
fecha_origen _recorrido	string	Fecha de origen del recorrido UTC
id_estacion_o rigen	string	ID de la estación de origen
nombre_esta cion_origen	string	Nombre de la estación de origen

INFORME

Análisis de información de base de datos online

El gobierno de la Ciudad de Buenos Aires recolecta datos acerca del uso de los servicios de bicicletas públicas denominado ecobici y publica parte de ellos.

Para este ejemplo usaremos los viajes de la base de datos del 2021. Nuestro objetivo es conocer más acerca del uso que le dan los usuarios al sistema, para ver las posibilidades de emplear dicho sistema en otras jurisdicciones, por lo cual se desea extraer la siguiente información:

1) ¿Cuál es la duración promedio de cada viaje? (Los datos están en segundos) 2) ¿Cuántas estaciones diferentes fueron utilizadas? 3) Efectuar visualizaciones de los insights generados en la presente investigación. 4) ¿Cuántos modelos de bicicletas se utilizaron y cuáles son?

LA DURACIÓN PROMEDIO DE VIAJES ES DE '21' MINUTOS

HAY 274 ESTACIONES DE ORIGEN O PARTIDA

HAY 275 ESTACIONES DE DESTINO

SE EMPLEARON 2 MODELOS DE BICICLETAS DIFERENTES

MODELOS DE BICICLETAS UTILIZADOS "FIT" E "ICONIC"

LA ESTACION DE ORIGEN Y DE DESTINO MÁS UTILIZADA ES LA **14BAEcobici**, NOMBRE: 014 - Pacífico , DIRECCION: Santa Fe Av. & Bullrich, Int. Av.

LA ESTACION DE ORIGEN MENOS UTILIZADA ES LA **447BAEcobici**, NOMBRE: Balboa Definitivo, DIRECCION: 220 Balboa. LA ESTACION DE DESTINO MENOS UTILIZADA ES LA **402BAEcobici**, NOMBRE: 006 - planeada, DIRECCION: 3209 Av. Francisco Beiro

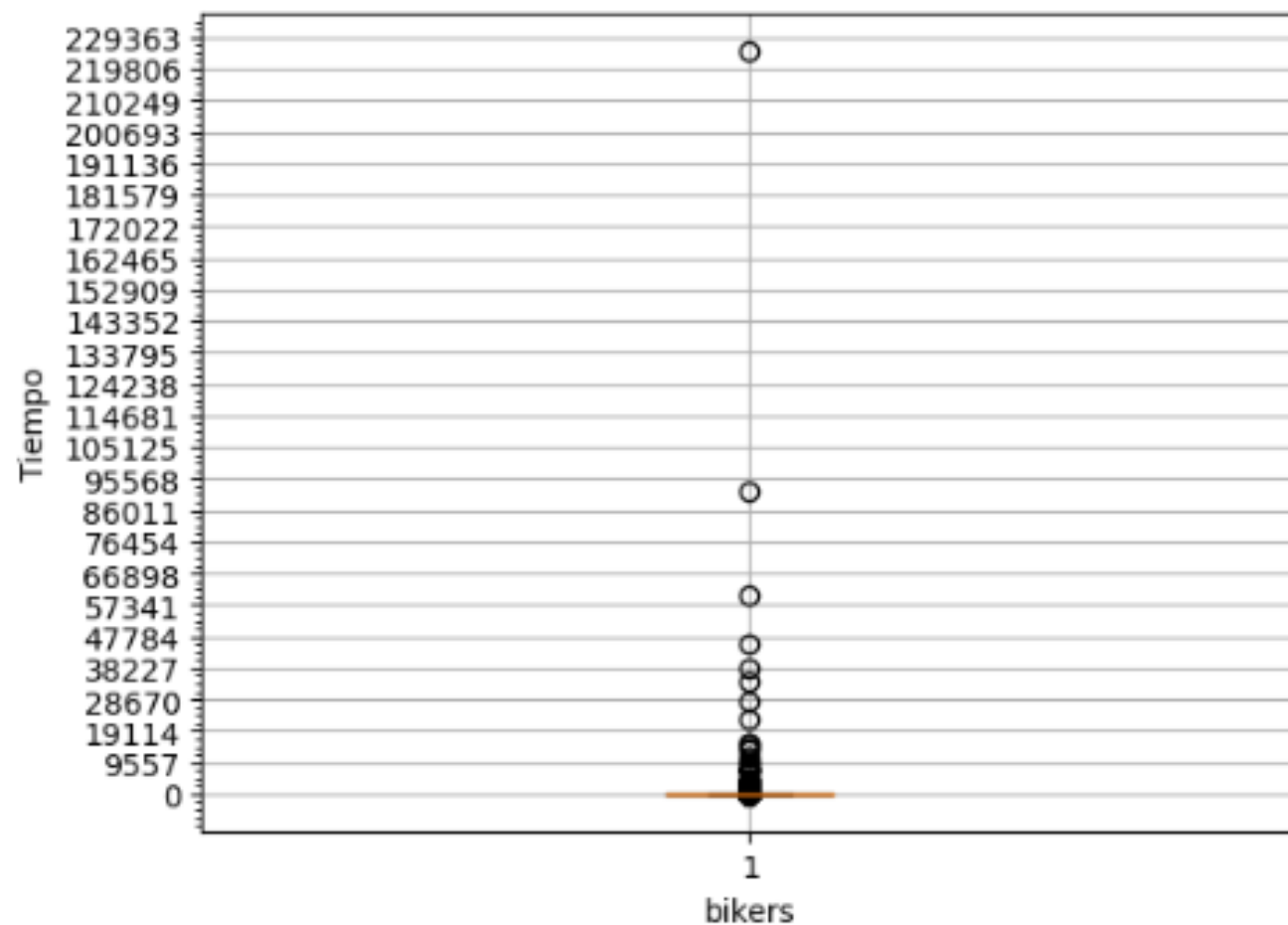
HAY UNA CANTIDAD DE **181690** USUARIOS REGISTRADOS CON ID EN EL PERÍODO DE 2021

SE REGISTRARON UNA CANTIDAD DE **2860091** VIAJES CON SU ID RESPECTIVO EN EL PERÍODO DE 2021

FILTRADO, IMPUTACIÓN Y VISUALIZACION DE LOS DATOS

<https://github.com/ispc-programador2022/M1006/blob/main/ProyectoIntegradorRun.ipynb>

Se detectaron datos anomalos usando el grafico "boxplot"



Verificamos en el dataframe aquellas filas de la columna "duracion-recorrido", en donde el resultado supera los 240 minutos, equivalentes a (4hs), lo que consideramos un tiempo maximo razonable

Graficamos nuevamente con "Boxplot" para verificar si quedó algún dato anómalo

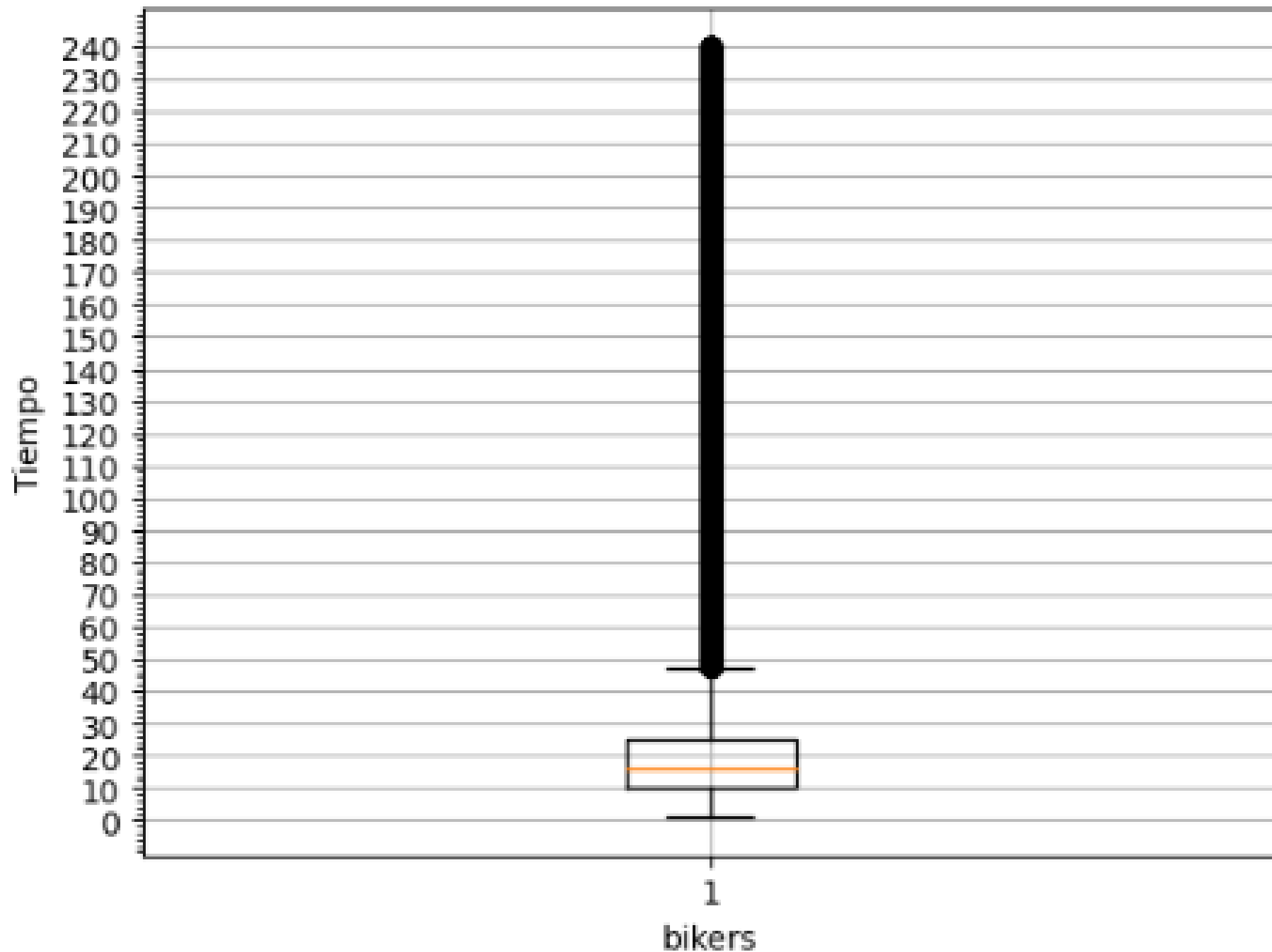


Grafico con Seaborn

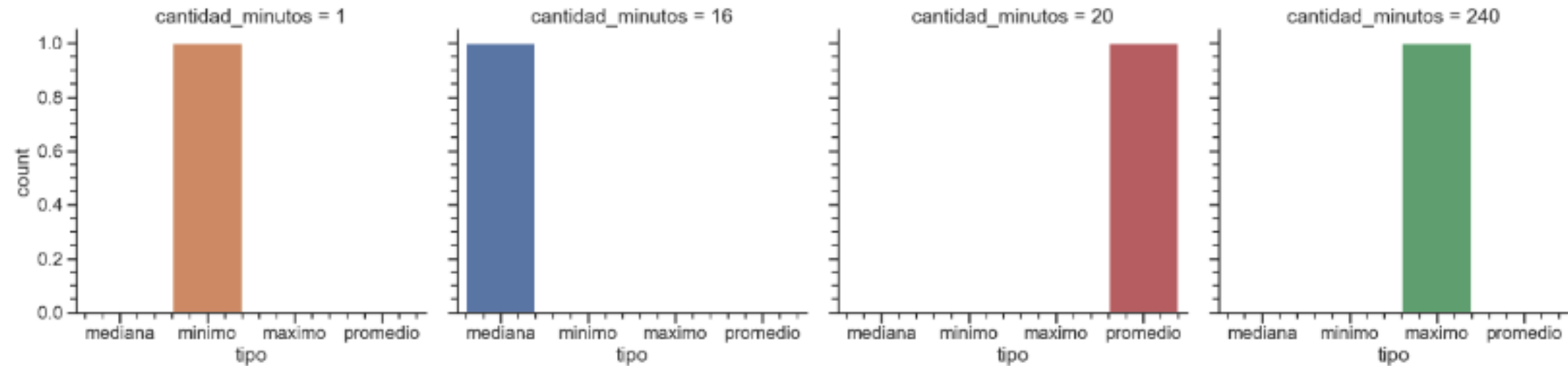
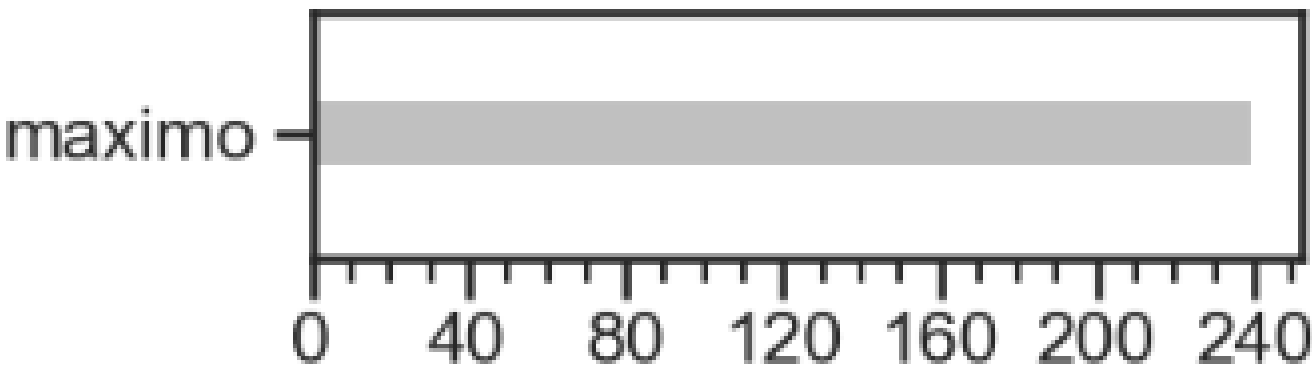
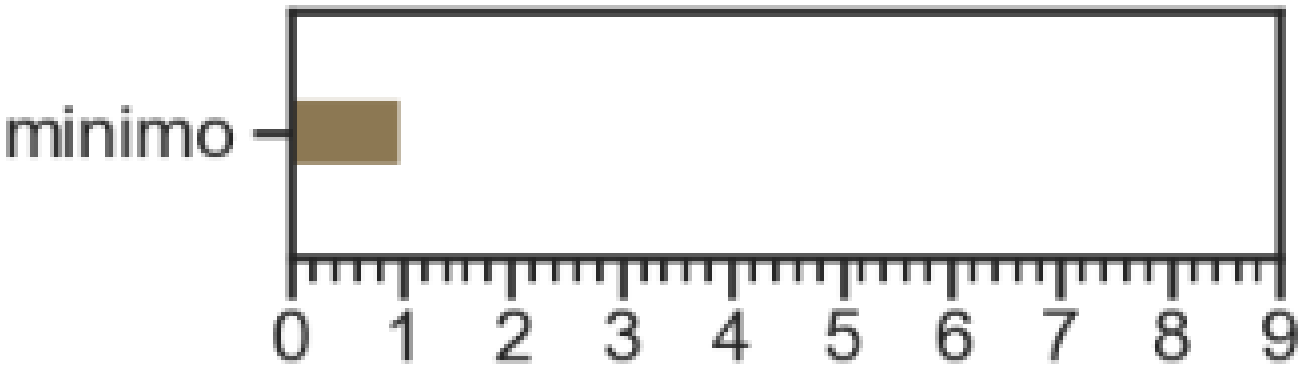
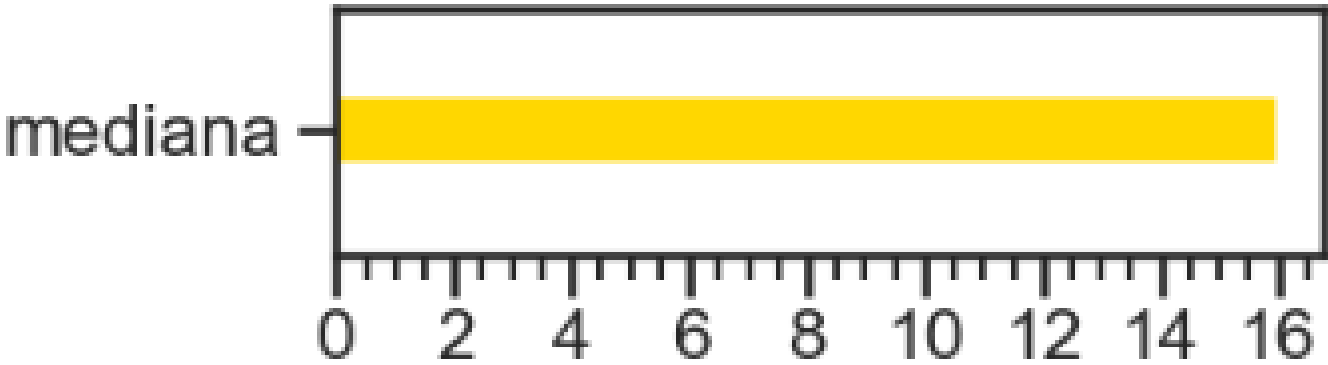
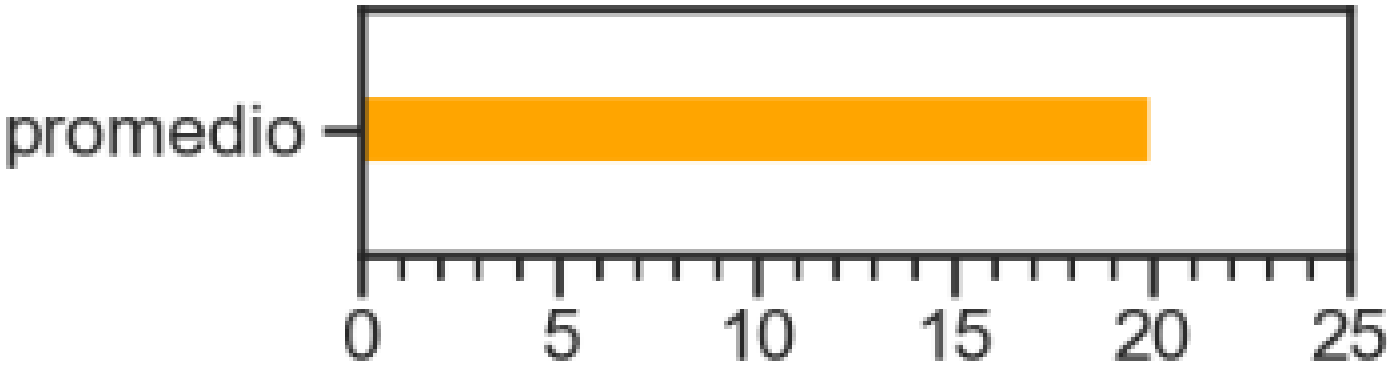
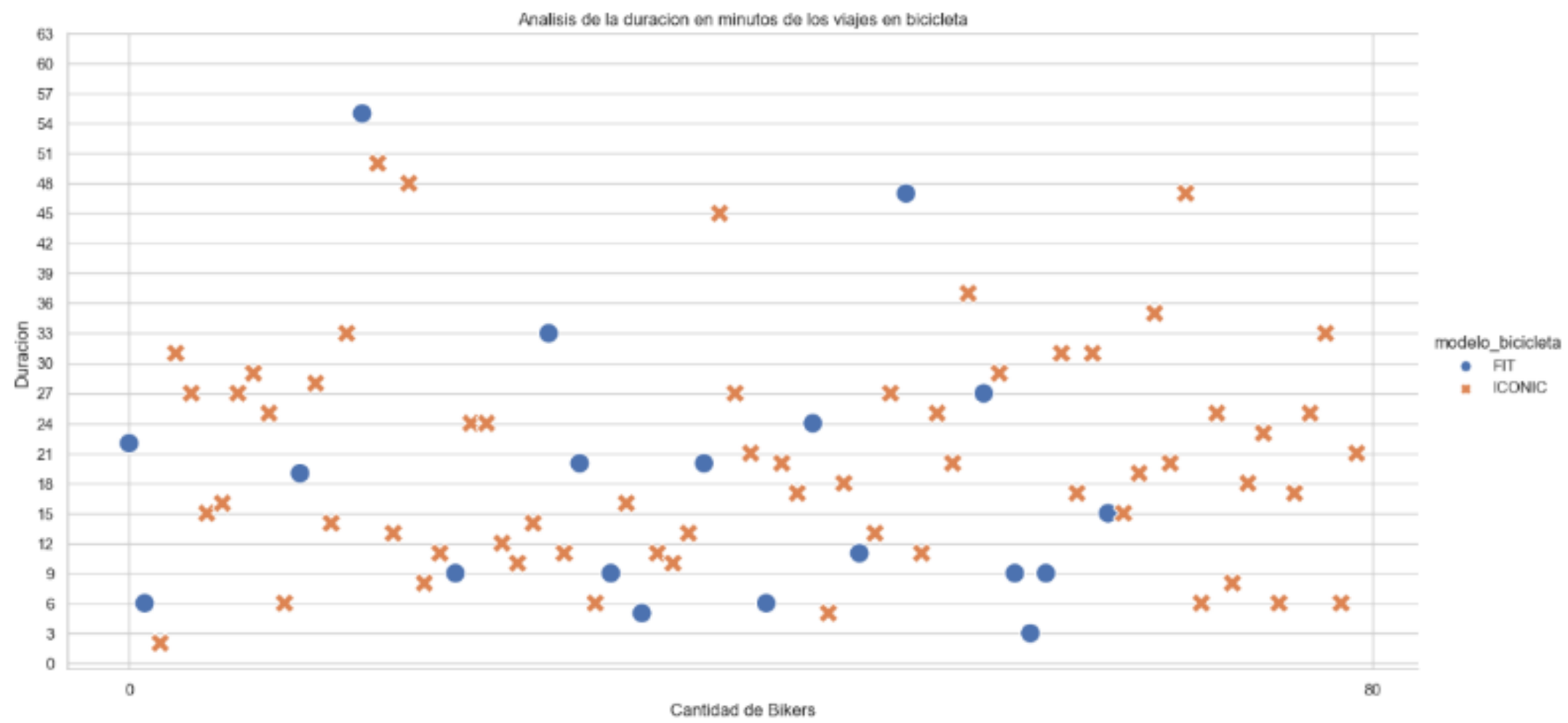


Grafico con matplotlib



Analisis de la duracion en minutos de los viajes en bicicleta Utilizando las librerias Seaborn y matplotlib



Analisis de la duracion en minutos de los viajes en bicicleta

