

# La realidad de ECOBICI antes y después de la pandemia de COVID-19

---

José Eduardo López, 181045

# ¿Qué es ECOBICI?

- Fue implementado en 2010 en la Ciudad de México.
- Busca reducir el impacto de gases de efecto invernadero
- Fue una aplicación diseñada para personas trabajadoras o estudiantes.



# Modelos de Bicicletas

## Disponible desde 2010

### ECOBICI Mecánica

Se caracteriza por prestar un servicio de movilidad **práctico, rápido** y pensado para el **uso cotidiano**.

- Peso 22.5 kg.
- Neumático delantero de 20".
- Neumático trasero de 24".
- Estructura de acero.
- Manubrio de acero inoxidable de máxima calidad
- Con acabado electropulido.
- Guardafangos delantero y trasero fabricado en polipropileno.



## Disponible desde 2018

### ECOBICI Eléctrica

Cuentan con un **sistema de pedaleo asistido** con el que moverte por la ciudad te resultará **más fácil**.

- Peso 24 kg.
- Neumáticos de 24".
- Estructura de aleación de aluminio.
- Velocidad máxima de 15 km/h.
- Batería de alta densidad.
- Autonomía de 40 km.
- Carga completa en 2 horas



## Proceso

Luego tenemos que el proceso para prestar y devolver una bicicleta es bastante accesible para el usuario, sencillo y además se preocupan porque sus bicicletas se encuentren en buen estado.

### TOMA UNA BICI ➤



Pasa tu tarjeta por el lector o ingresa el código de acceso y PIN.



Toma la bici que te indique la pantalla.



Tienes 2 minutos para revisar la bici, regrésala si tiene fallas y toma otra.



Disfruta tu recorrido de forma segura respetando las normas de tránsito.

### ◀ DEVUÉLVELA



Ancla la bicicleta en un espacio con la luz verde encendida.



Verifica que no puedas sacar la bici y el foco se ponga rojo.



Pasa la tarjeta por el lector o ingresa tu código y PIN.

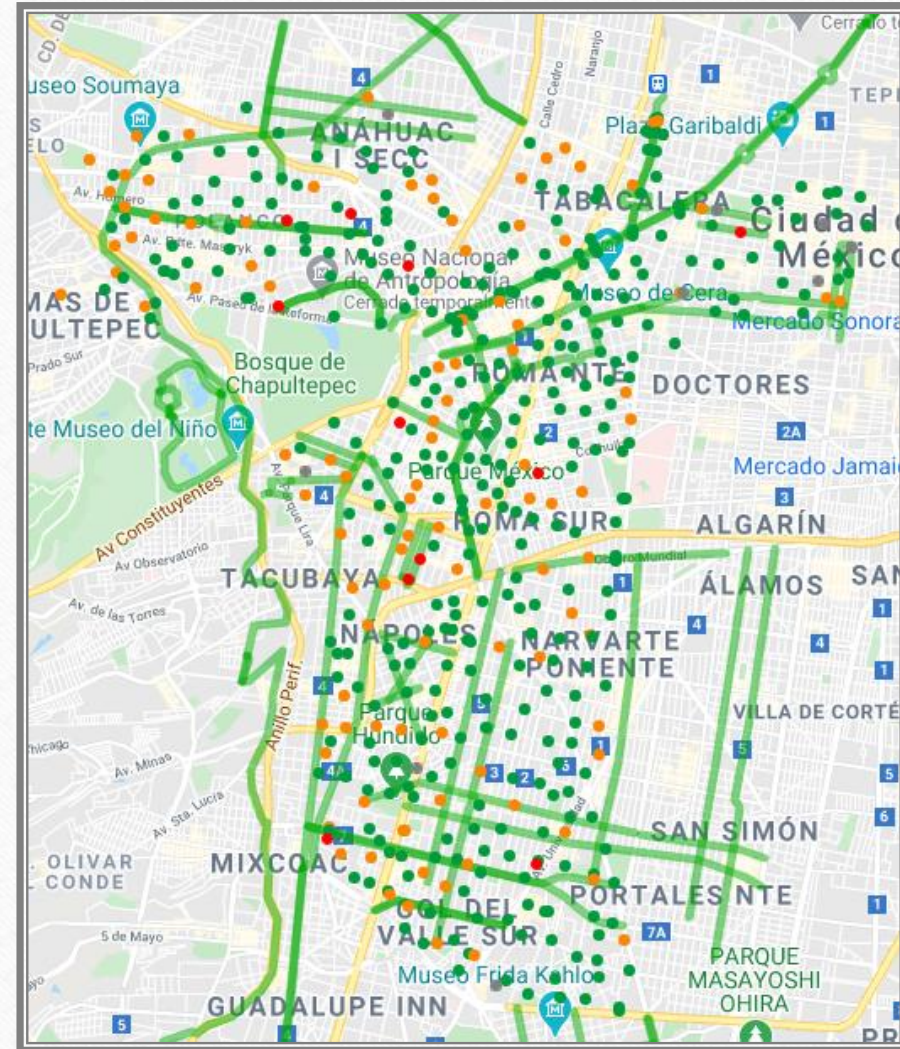


Si la pantalla no indica *bicicleta devuelta correctamente* llama al 5005-2424.



## Mapa de las estaciones

Esta es la distribución de las estaciones alrededor de la ciudad. Actualmente se cuenta con estaciones 3G y 4G.



---

## Tarifas de Suscripción a ECOBICI

### Planes

✓ Anual	\$496.00
✓ Temporal 7 días	\$372.00
✓ Temporal 3 días	\$223.00
✓ Temporal 1 día	\$112.00

Todos los planes incluyen trayectos ilimitados de 45 minutos, en caso de viajes que excedan este tiempo aplican las siguientes tarifas:

✓ Minuto 0 al 45	Sin costo
✓ De 45 al 60.	\$14.47
✓ Por hora o fracción adicional.	\$44
✓ Reposición de tarjeta.	\$15.50
✓ Uso mayor a 24 hrs./ Extravío de bicicleta (usuario anual).	\$6199
✓ Uso mayor a 24 hrs./ Extravío de bicicleta (usuario temporal)	\$1859.00

Todas las tarifas son expresadas en moneda nacional.

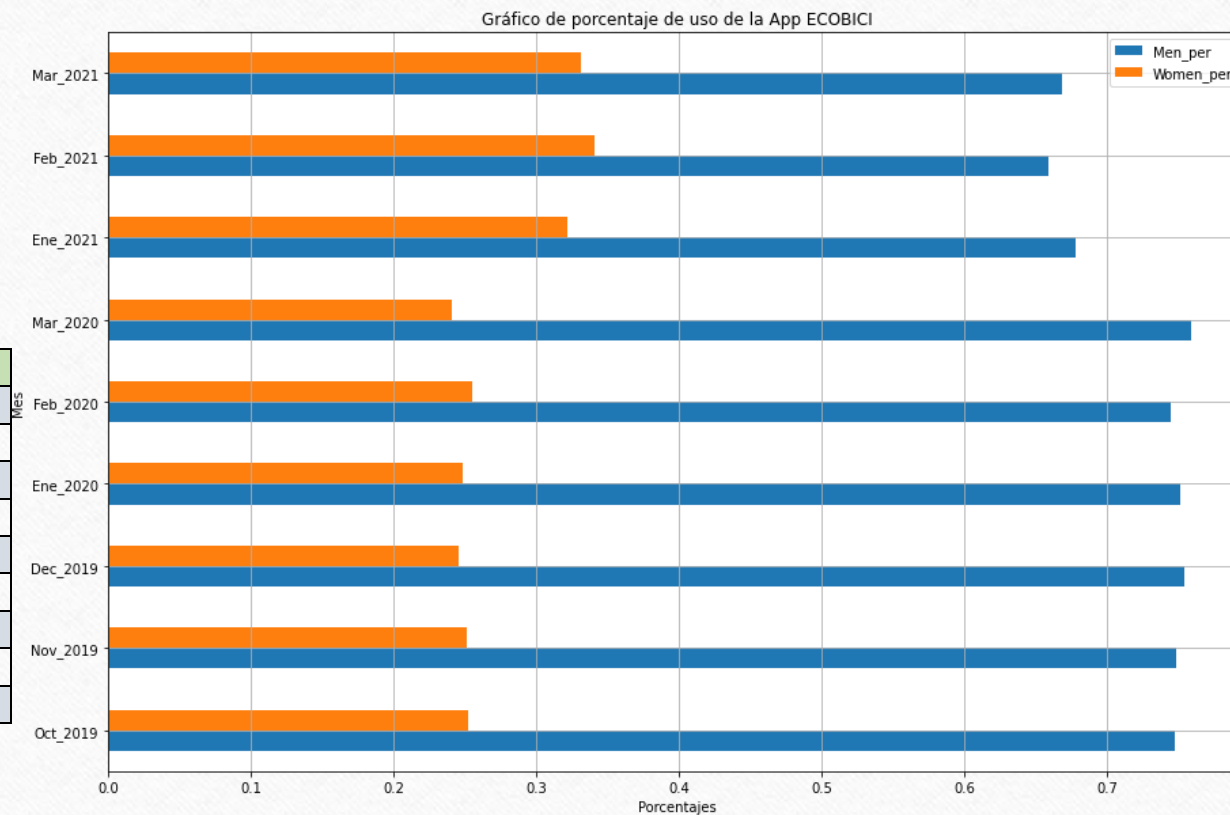


# Visualización de Datos

---

## Porcentaje de Hombres y Mujeres

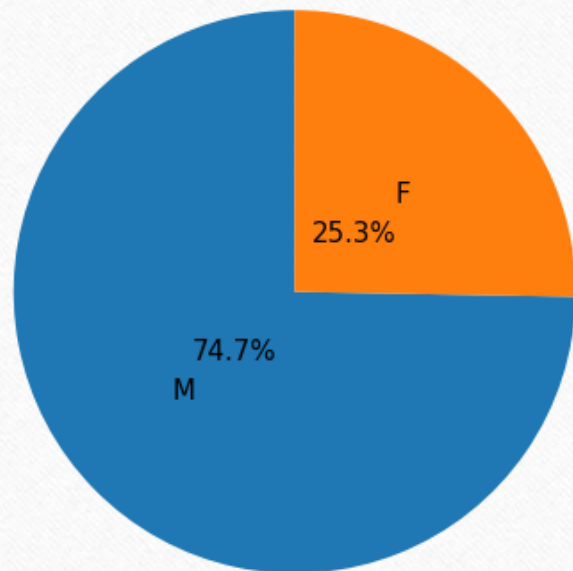
Año	Mes	Hombres	Mujeres	% Hombres	% Mujeres	Total
2019	Octubre	553,672	187,327	74.72%	25.28%	740,999
	Noviembre	519,310	174,861	74.81%	25.19%	694,171
	Diciembre	440,807	143,378	75.46%	24.54%	584,185
2020	Enero	508,865	168,043	75.17%	24.83%	676,908
	Febrero	511,103	175,224	74.47%	25.53%	686,327
	Marzo	400,814	127,186	75.91%	24.09%	528,000
2021	Enero	173,569	82,232	67.85%	32.15%	255,801
	Febrero	190,947	98,830	65.89%	34.11%	289,777
	Marzo	235,595	116,890	66.84%	33.16%	352,485



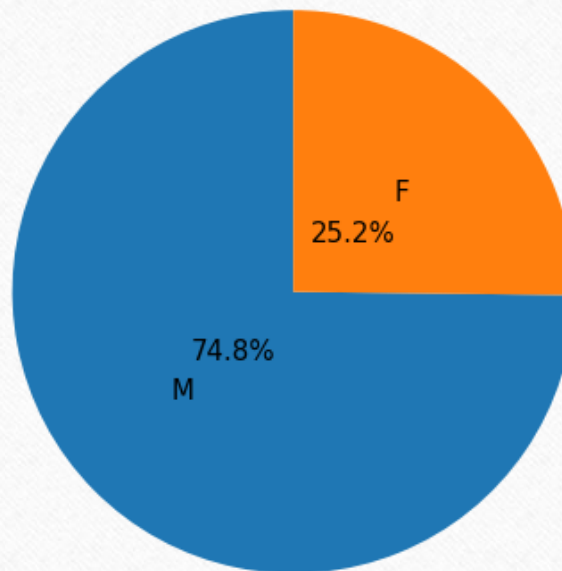


# Visualización 2019

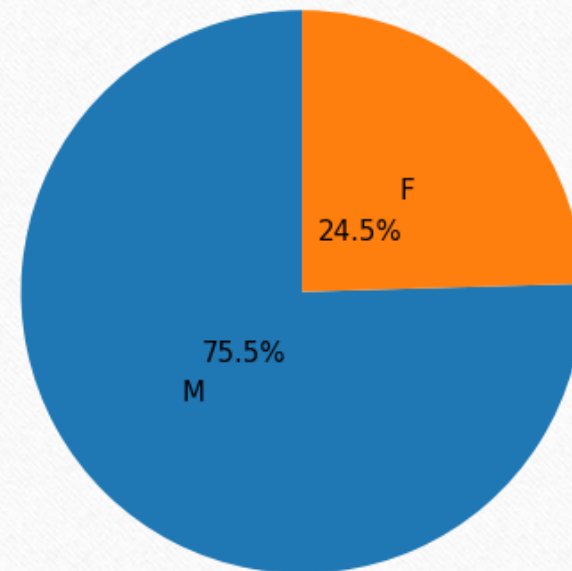
Octubre 2019



Noviembre 2019

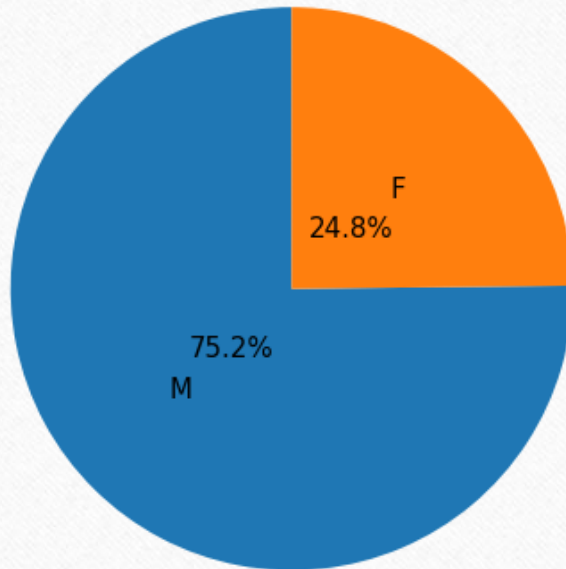


Diciembre 2019

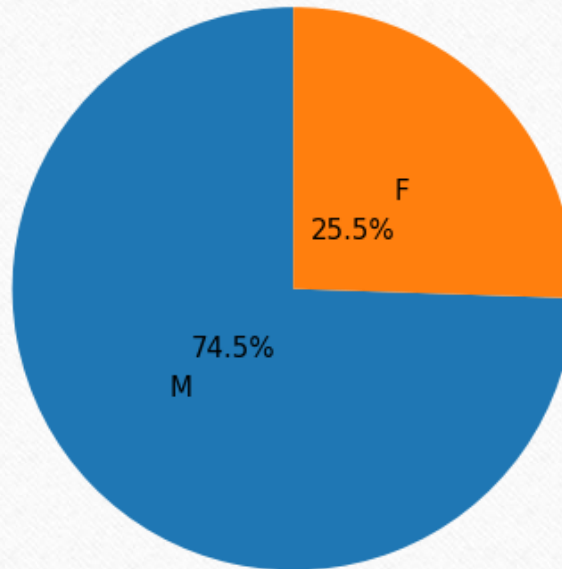


# Visualización 2020

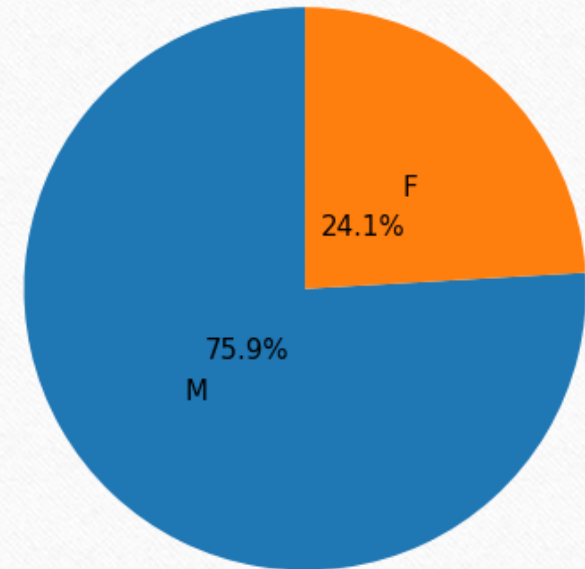
Enero 2020



Febrero 2020



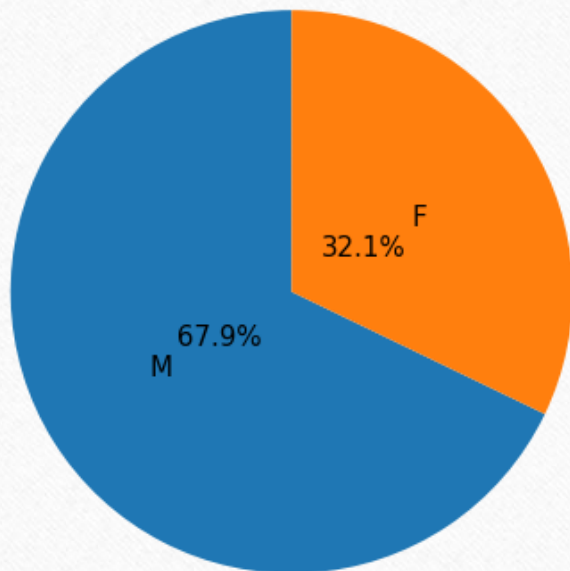
Marzo 2020



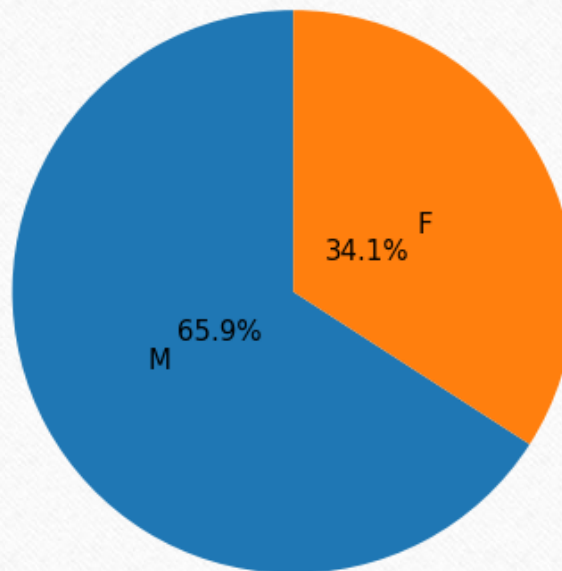


# Visualización 2021

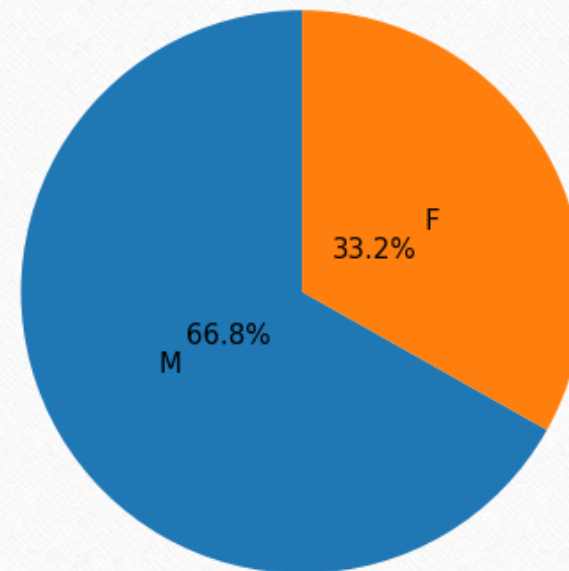
Enero 2021



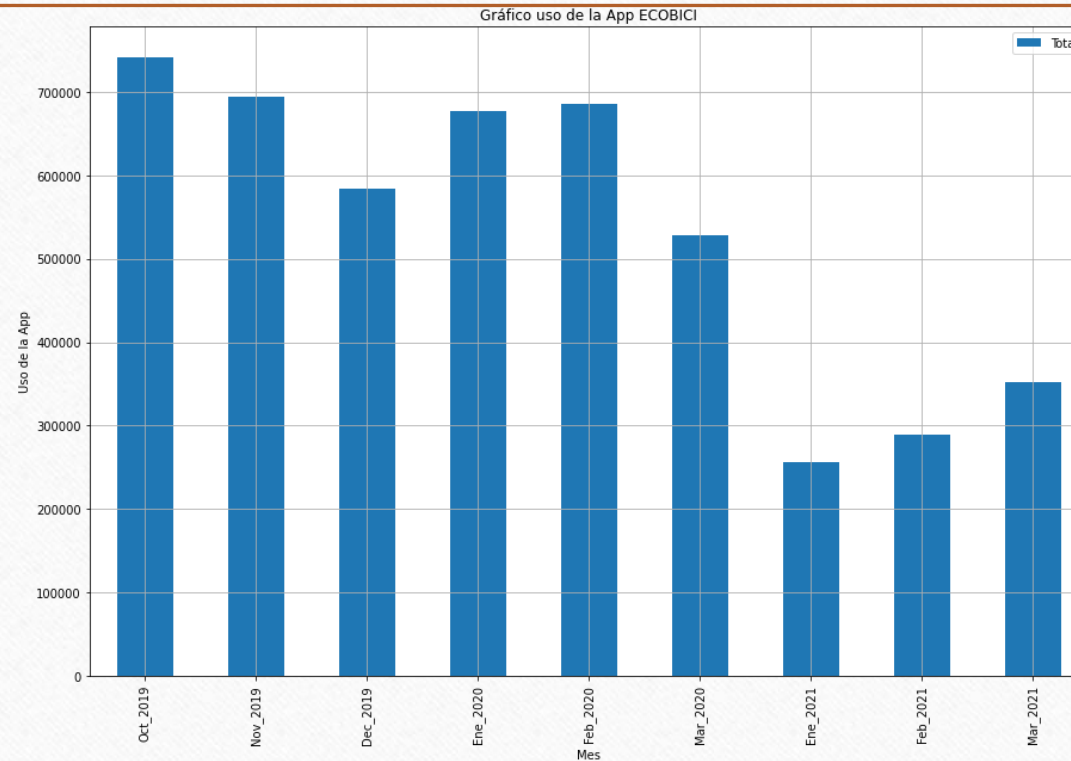
Febrero 2021



Marzo 2021



# Comparación de uso total de la aplicación





## Segmentación por edad

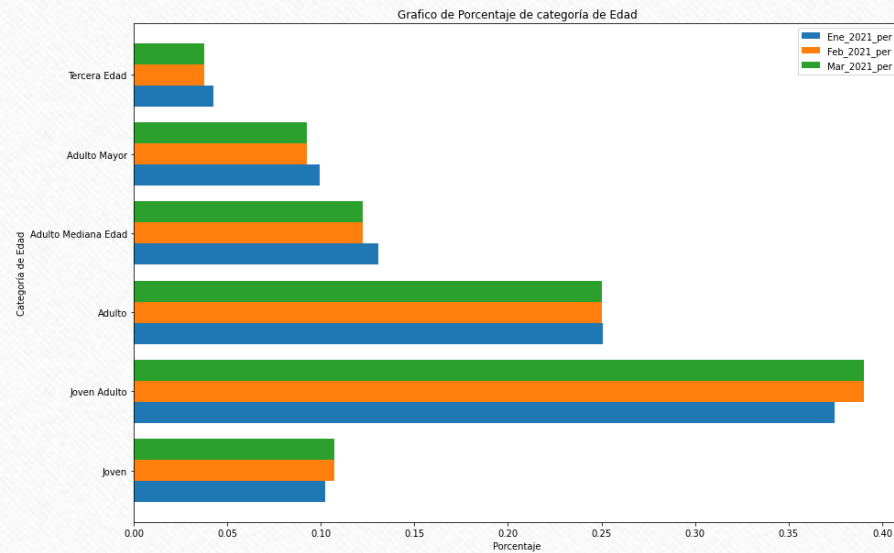
Clasificación	Rango de Edad
Joven	16 a 25 años
Joven Adulto	26 a 33 años
Adulto	34 a 41 años
Adulto de Mediana Edad	42 a 49 años
Adulto Mayor	50 a 59 años
Persona de la Tercera Edad	60 años o más

Datos 2019						
Clasificación	Octubre	% Octubre	Noviembre	% Noviembre	Diciembre	% Diciembre
Joven	104,774	14.14%	96,371	13.88%	76,088	13.02%
Joven Adulto	296,749	40.05%	276,704	39.86%	233,112	39.90%
Adulto	170,731	23.04%	161,063	23.20%	137,217	23.49%
Adulto M. E.	86,702	11.70%	81,937	11.80%	69,837	11.95%
Adulto Mayor	58,751	7.93%	56,348	8.12%	48,159	8.24%
Adulto T. E.	23,292	3.14%	21,748	3.13%	19,772	3.38%
<b>Total</b>	<b>740,999</b>		<b>694,171</b>		<b>584,185</b>	
Datos 2020						
Clasificación	Enero	% Enero	Febrero	% Febrero	Marzo	% Marzo
Joven	87,398	12.91%	92,925	13.54%	92,925	13.54%
Joven Adulto	276,192	40.80%	275,986	40.21%	275,986	40.21%
Adulto	158,370	23.40%	159,212	23.20%	159,212	23.20%
Adulto M. E.	79,245	11.71%	81,274	11.84%	81,274	11.84%
Adulto Mayor	53,751	7.94%	54,725	7.97%	54,725	7.97%
Adulto T. E.	21,952	3.24%	22,205	3.24%	22,205	3.24%
<b>Total</b>	<b>676,908</b>		<b>686,327</b>		<b>686,327</b>	
Datos 2021						
Clasificación	Enero	% Enero	Febrero	% Febrero	Marzo	% Marzo
Joven	26,124	10.21%	31,071	10.72%	31,071	10.72%
Joven Adulto	95,801	37.45%	113,083	39.02%	113,083	39.02%
Adulto	64,069	25.05%	72,430	25.00%	72,430	25.00%
Adulto M. E.	33,427	13.07%	35,539	12.26%	35,539	12.26%
Adulto Mayor	25,465	9.96%	26,762	9.24%	26,762	9.24%
Adulto T. E.	10,915	4.27%	10,892	3.76%	10,892	3.76%
<b>Total</b>	<b>255,801</b>		<b>289,777</b>		<b>289,777</b>	

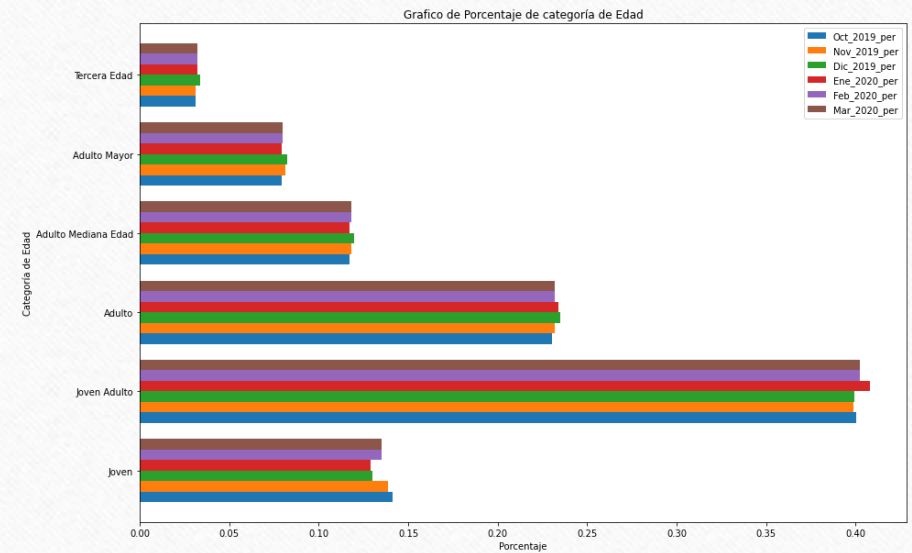
Tabla 2: resultados de segmentación por edad para los meses seleccionados.

# Comparación por edad

## Meses después de la pandemia

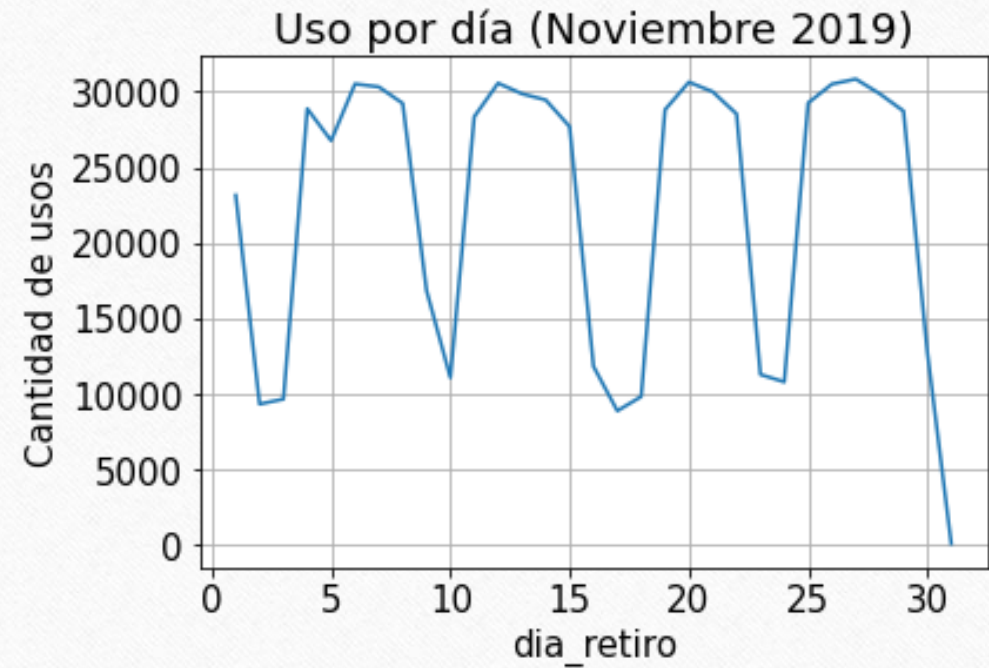
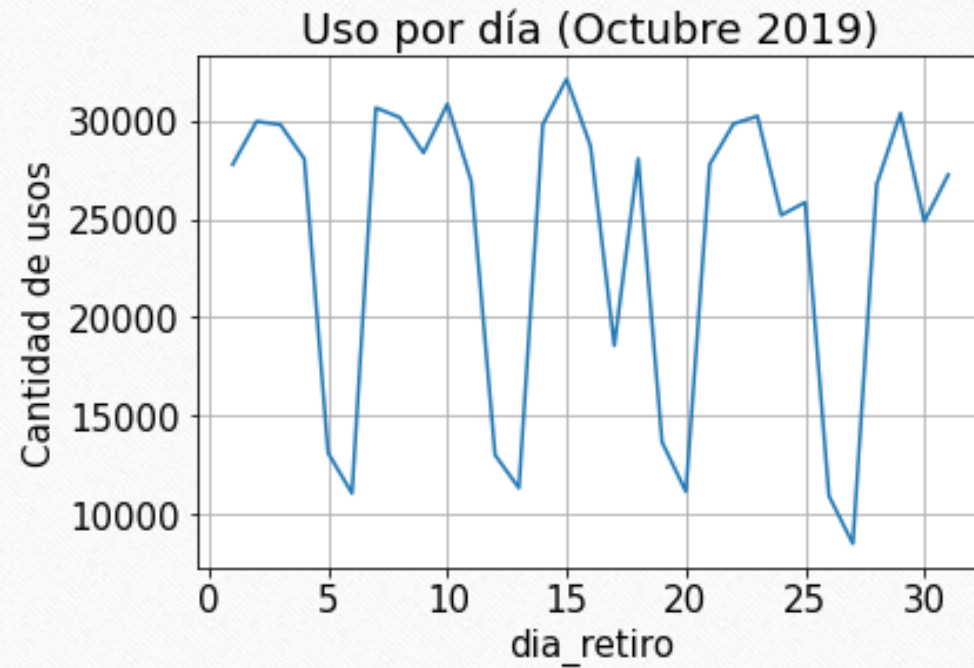


## Meses antes de la pandemia

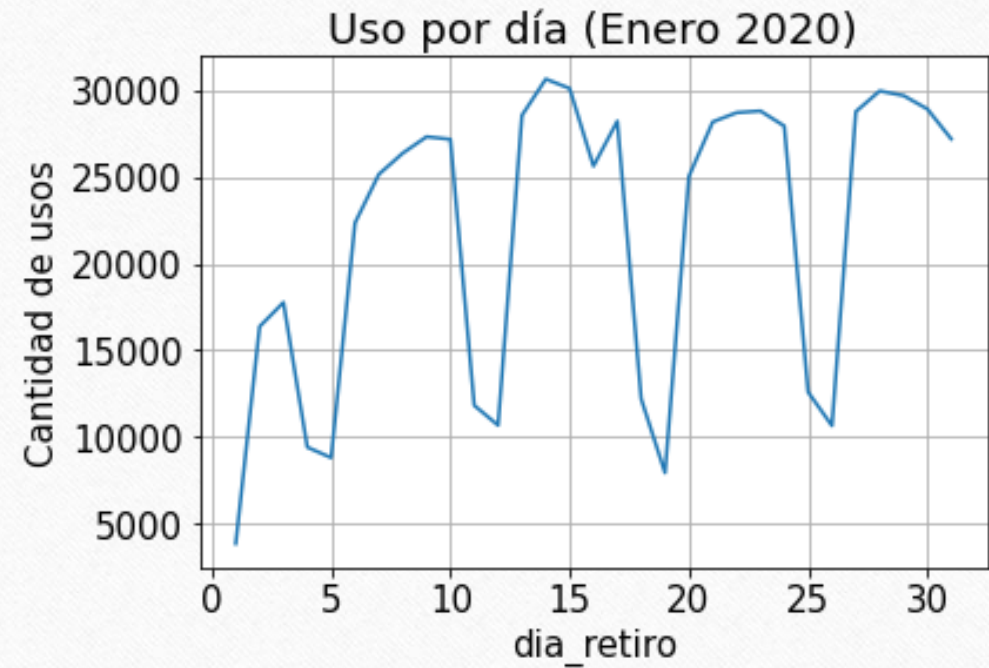
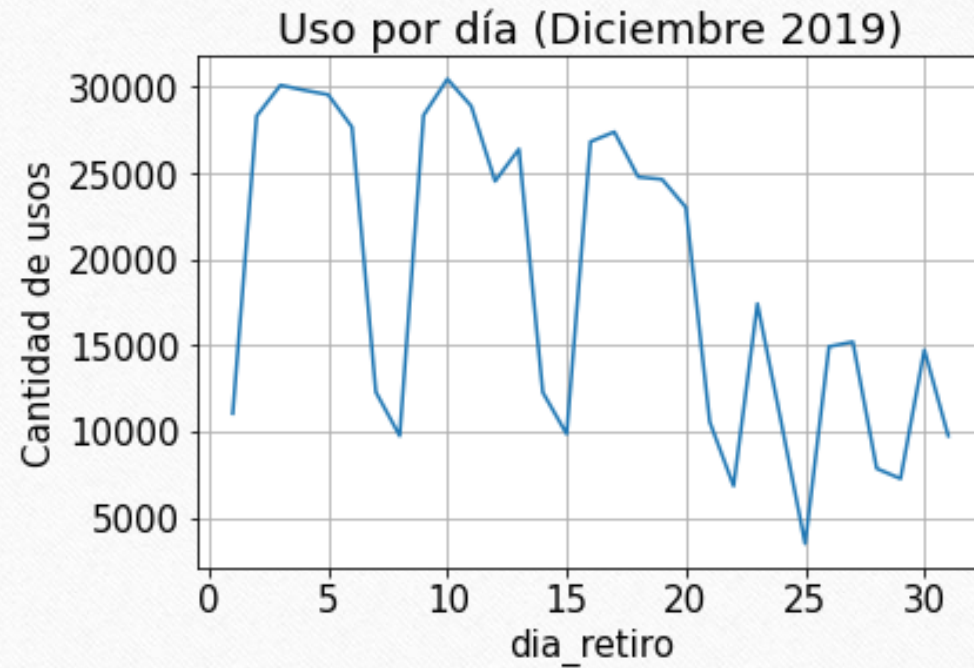




# Visualización de uso diario

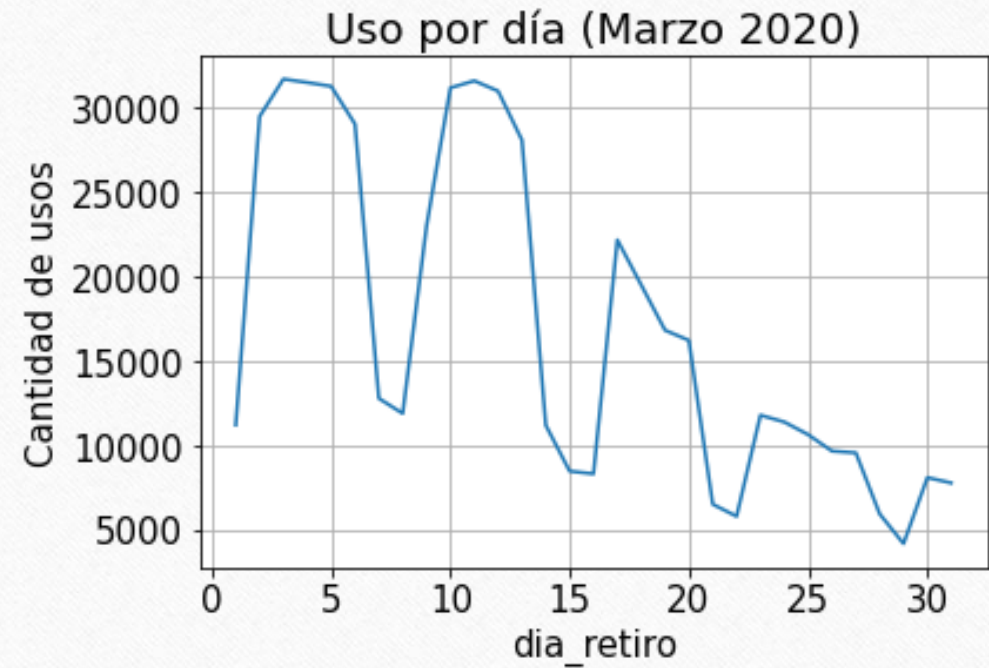
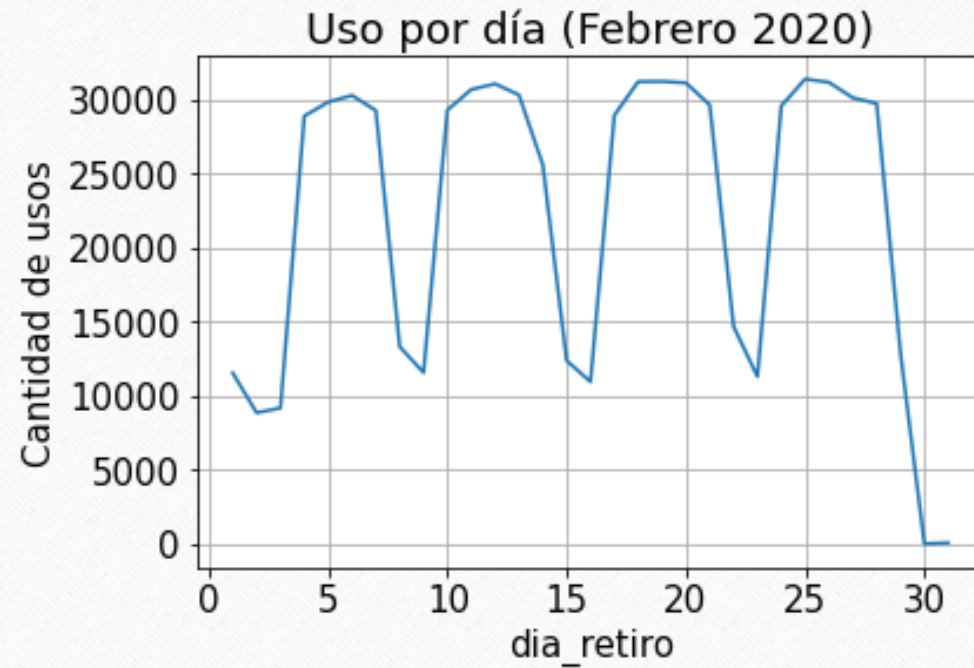


# Visualización de uso diario

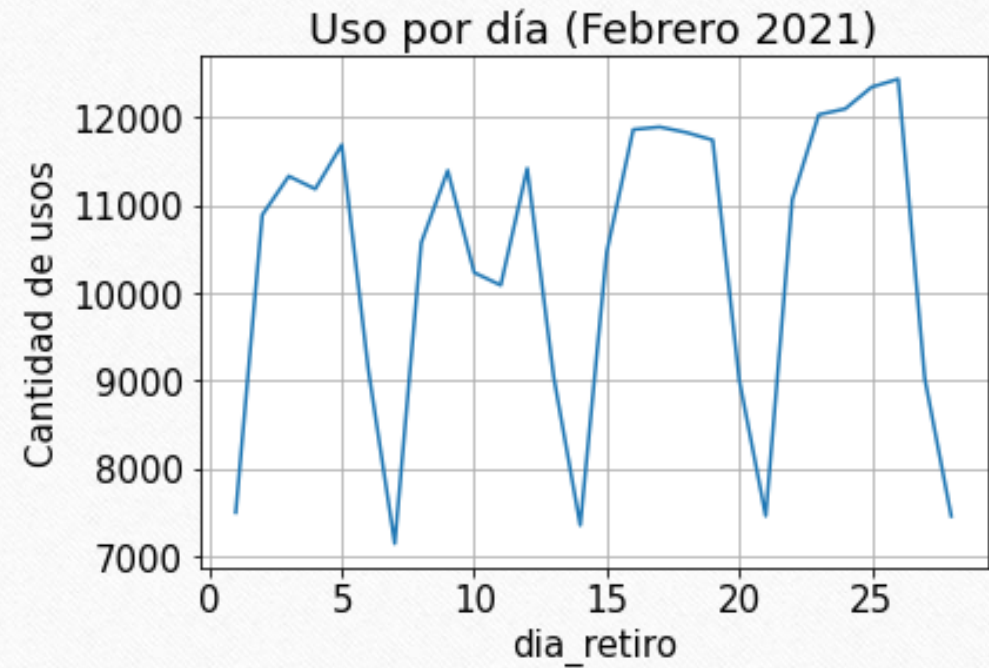
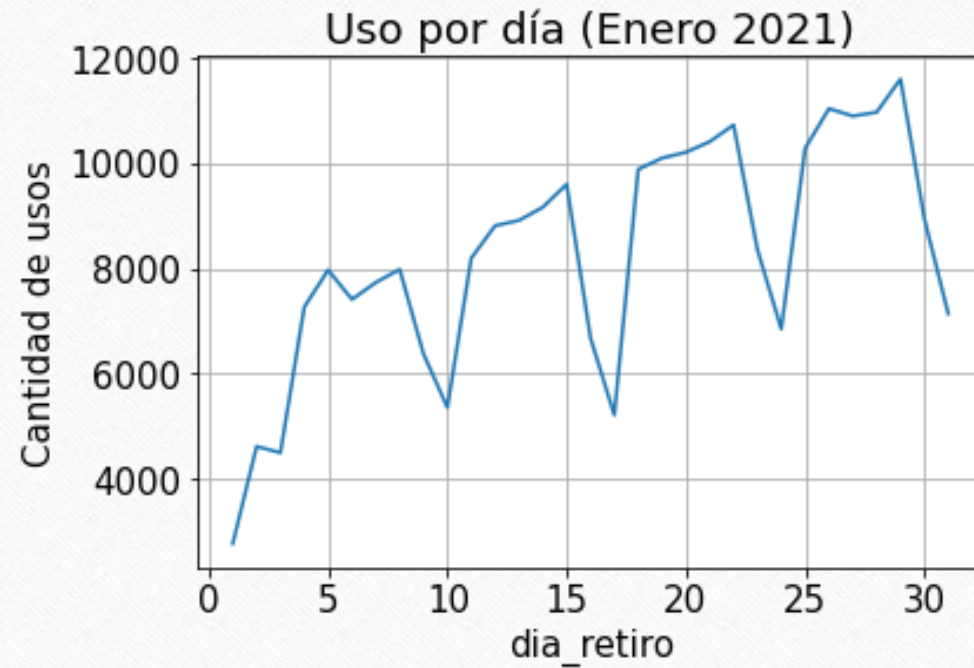




# Visualización de uso diario

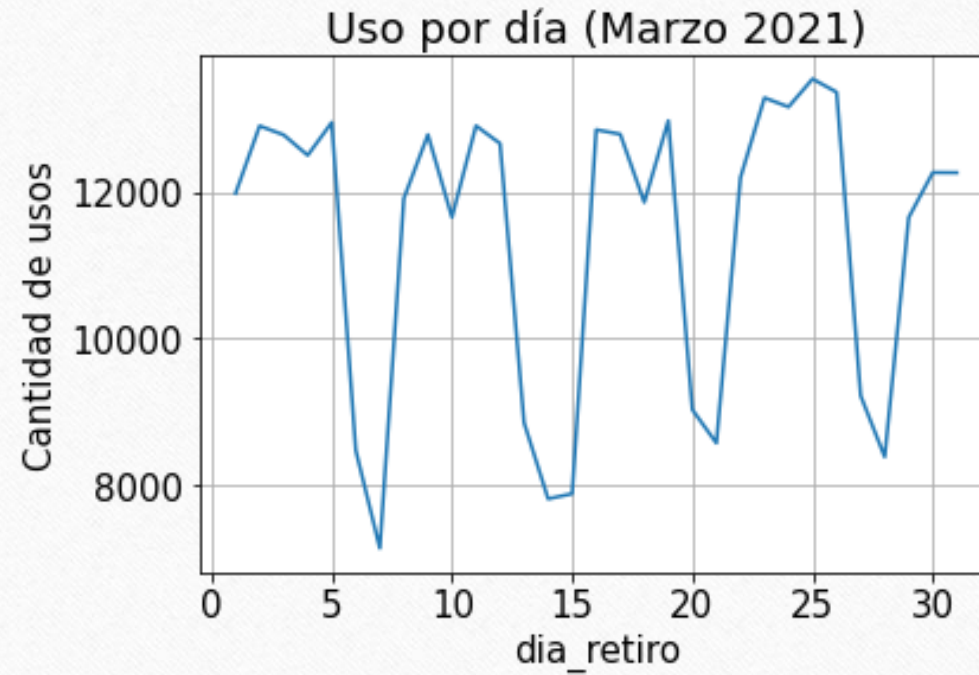


# Datos después de la pandemia



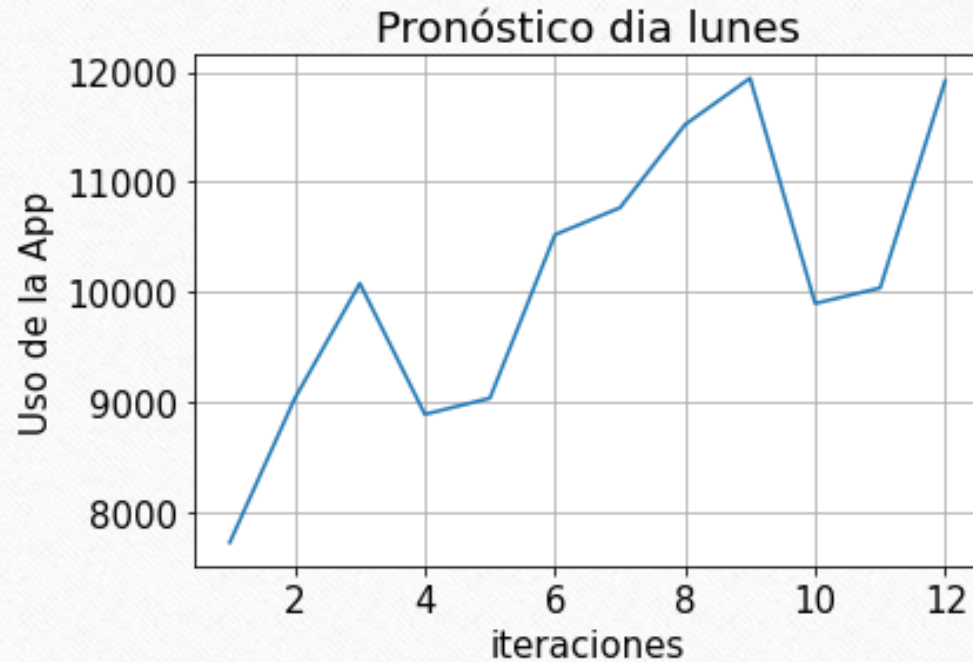


# Visualización de uso diario



# Proyección de los datos a la siguiente semana

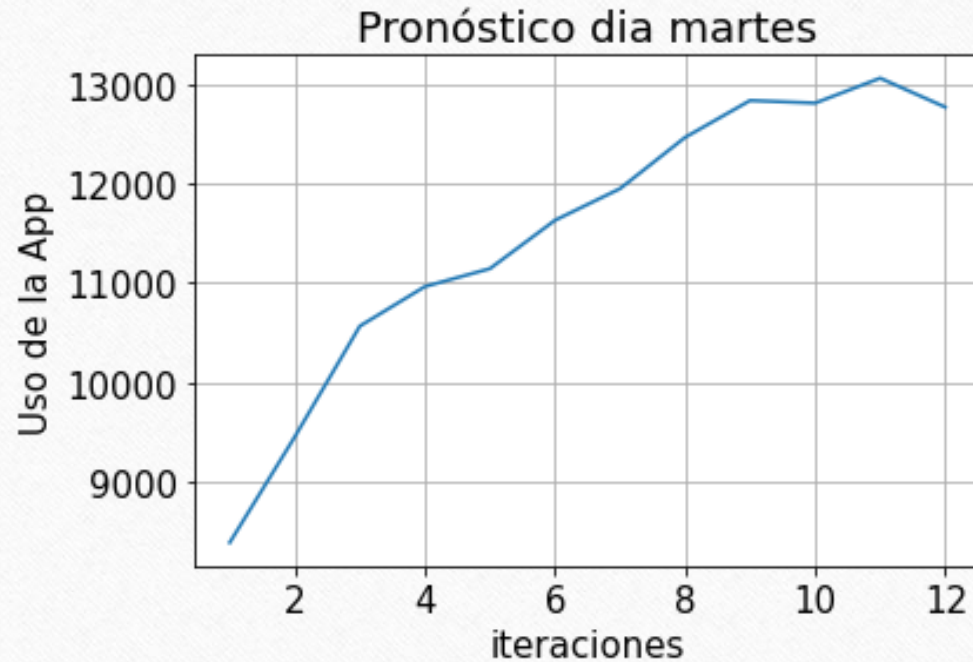
## Día lunes





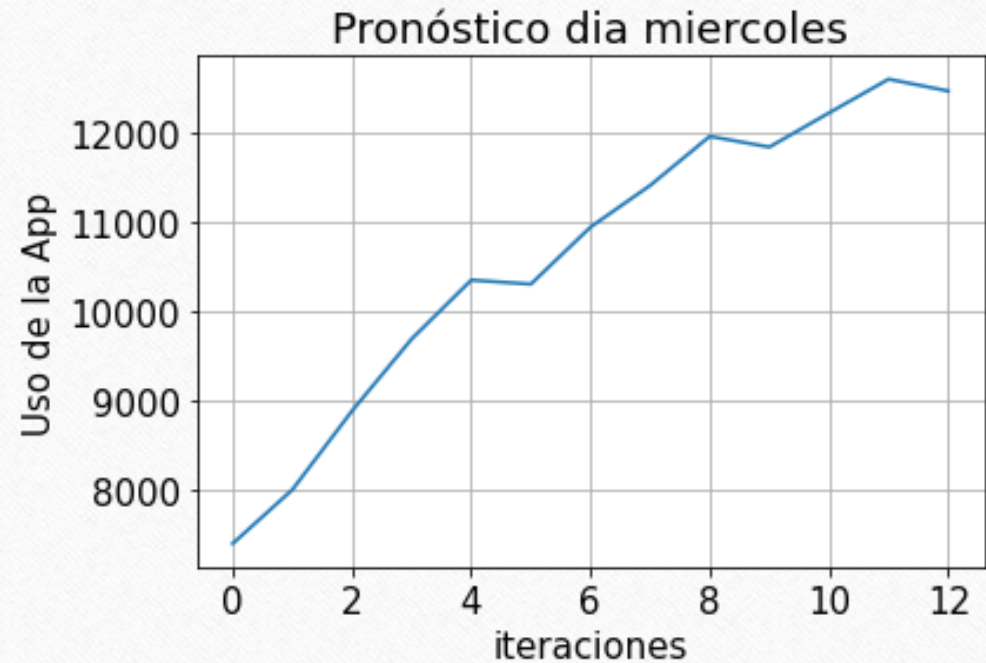
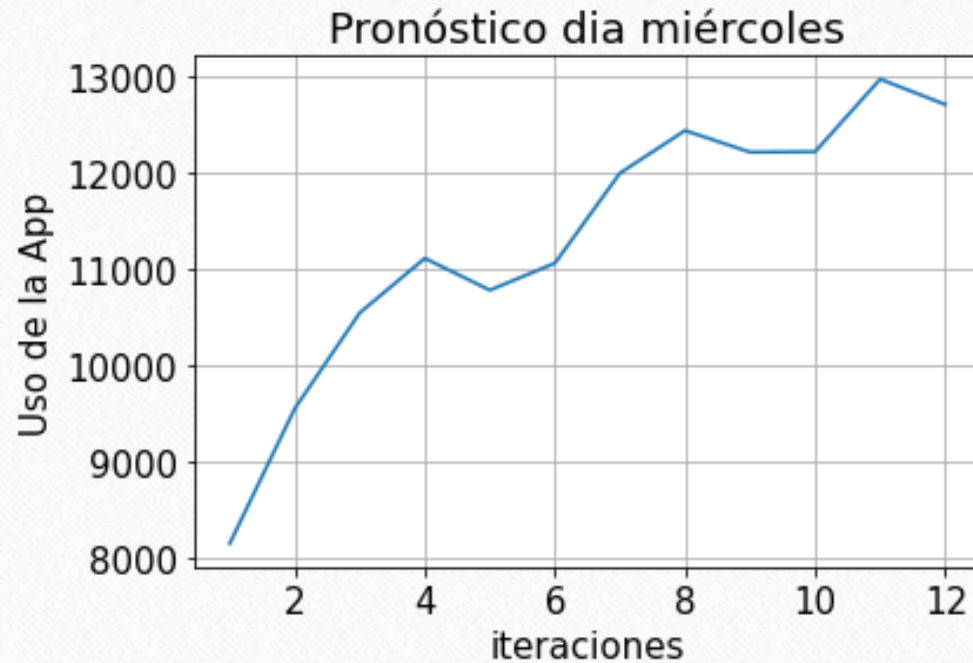
# Proyección de los datos a la siguiente semana

## Día martes



# Proyección de los datos a la siguiente semana

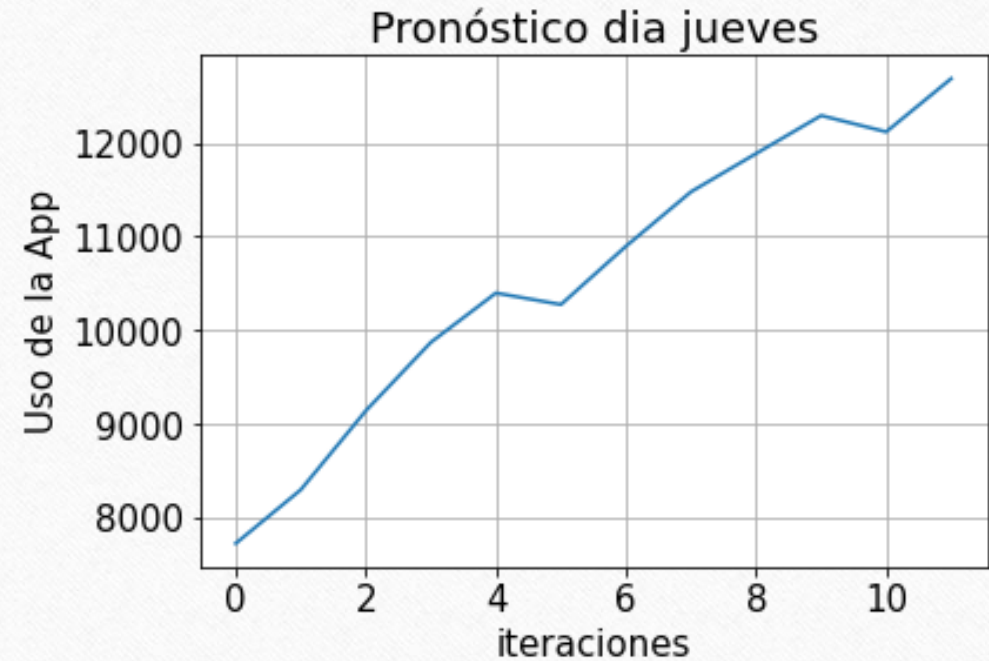
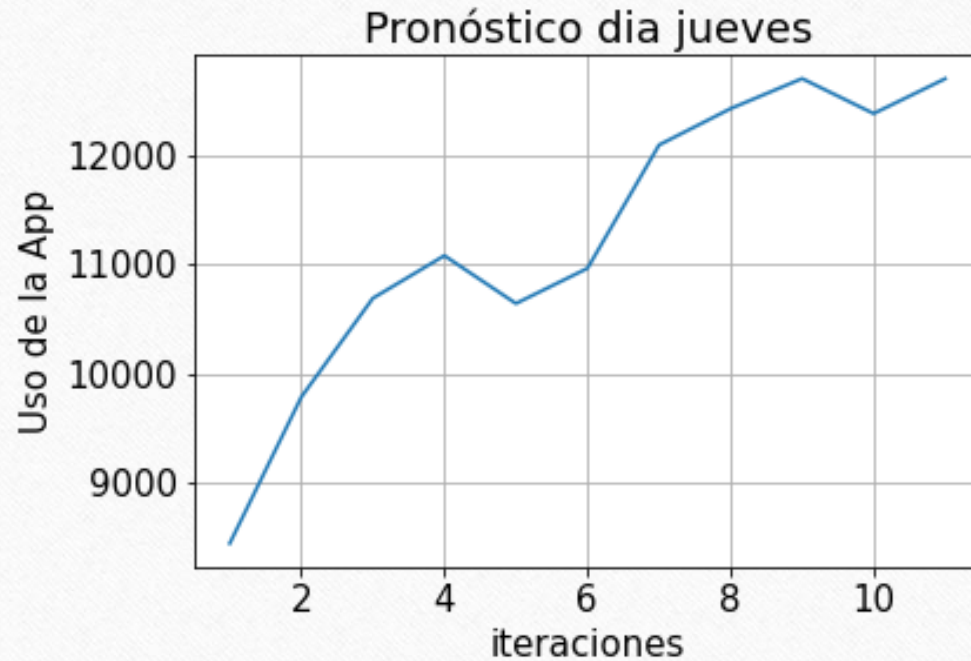
## Día miércoles





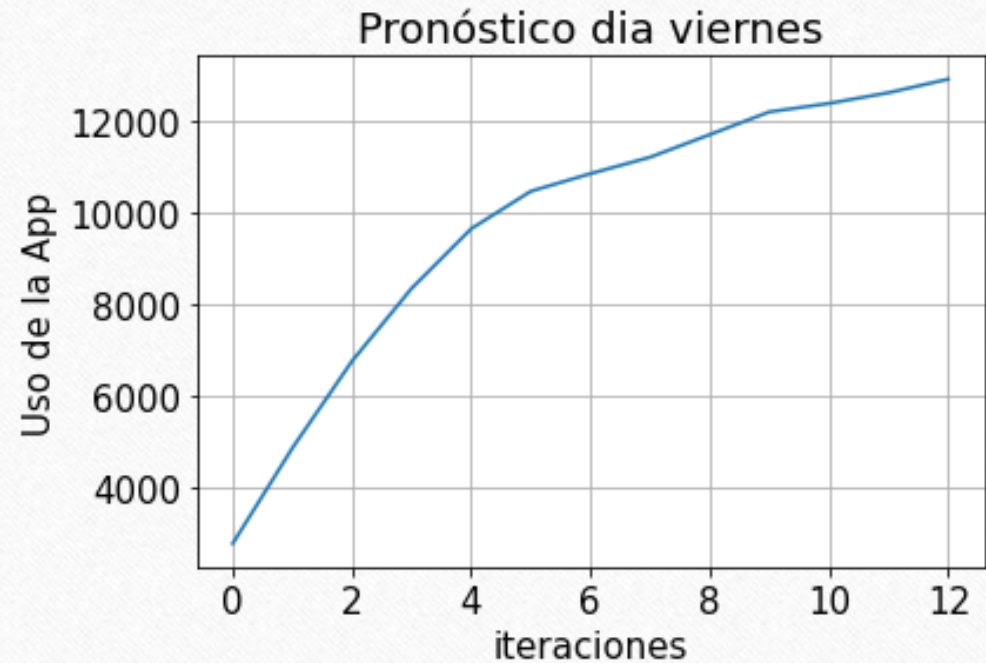
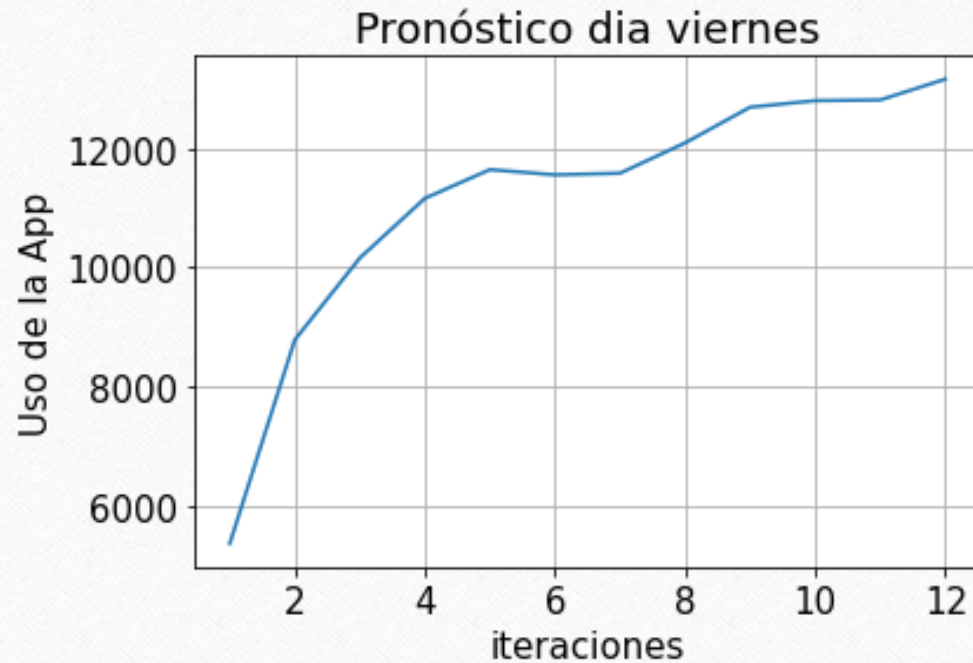
# Proyección de los datos a la siguiente semana

## Día jueves



# Proyección de los datos a la siguiente semana

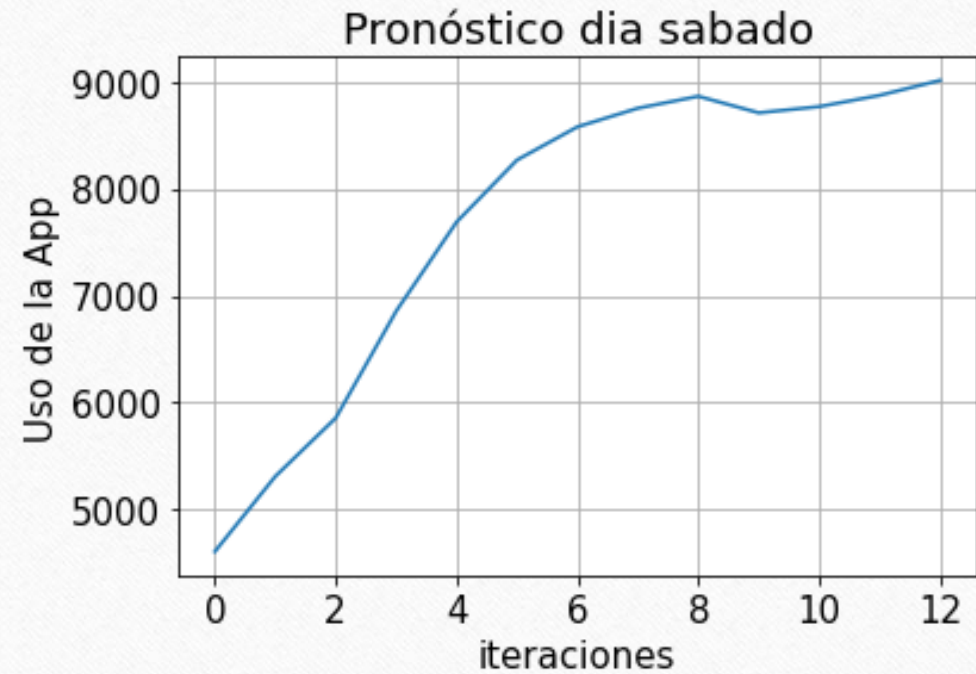
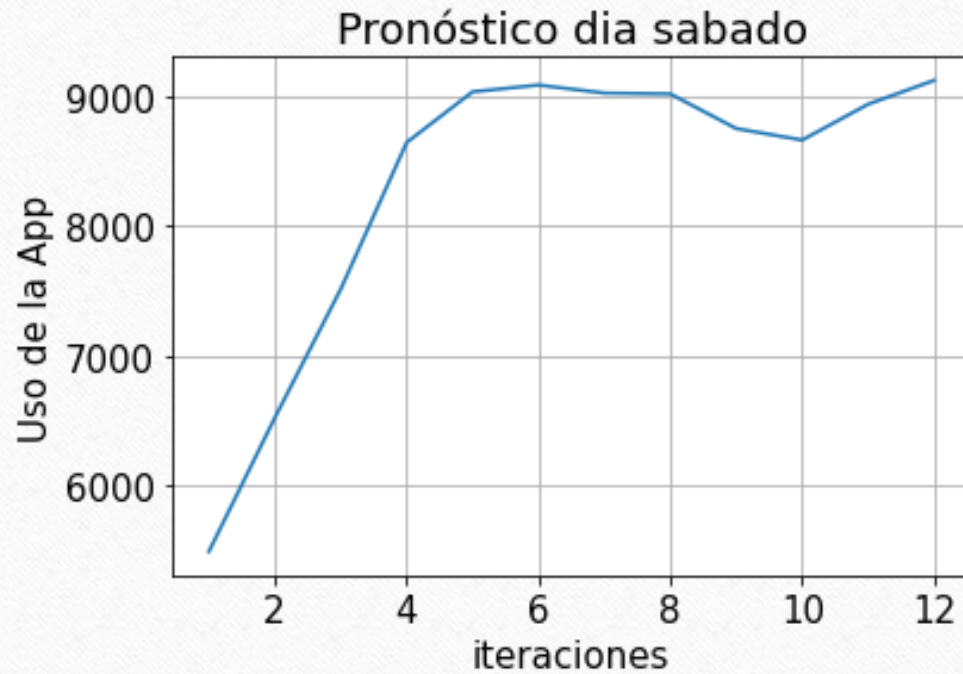
## Día viernes





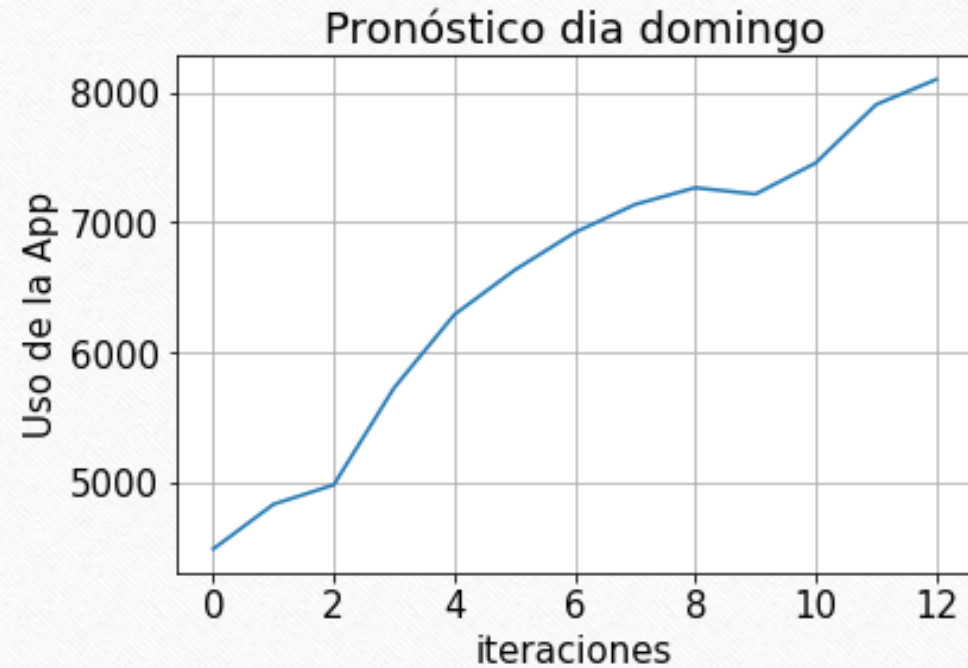
# Proyección de los datos a la siguiente semana

## Día sábado



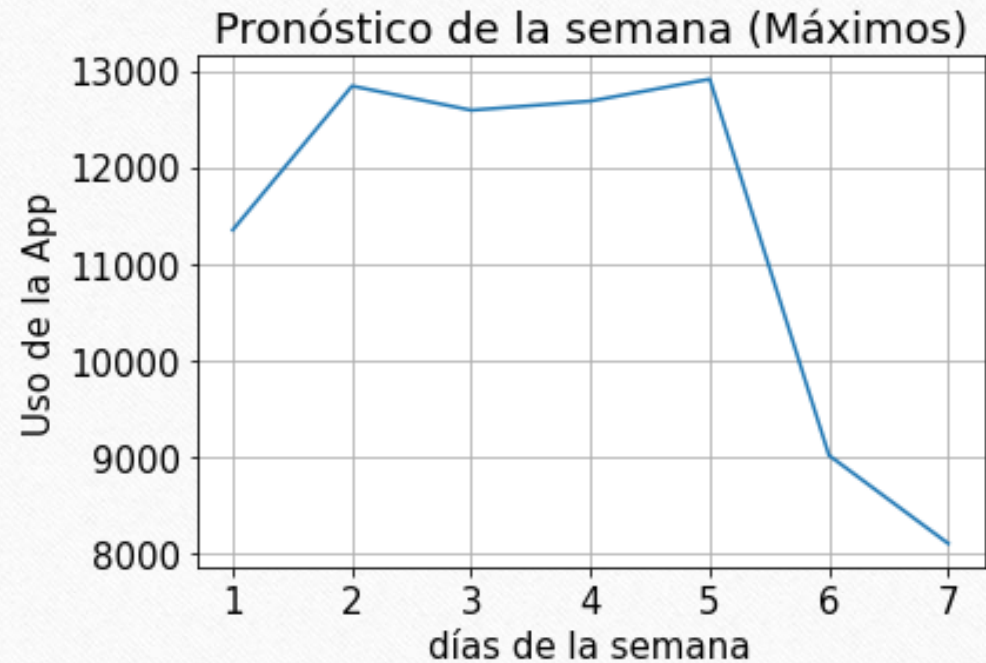
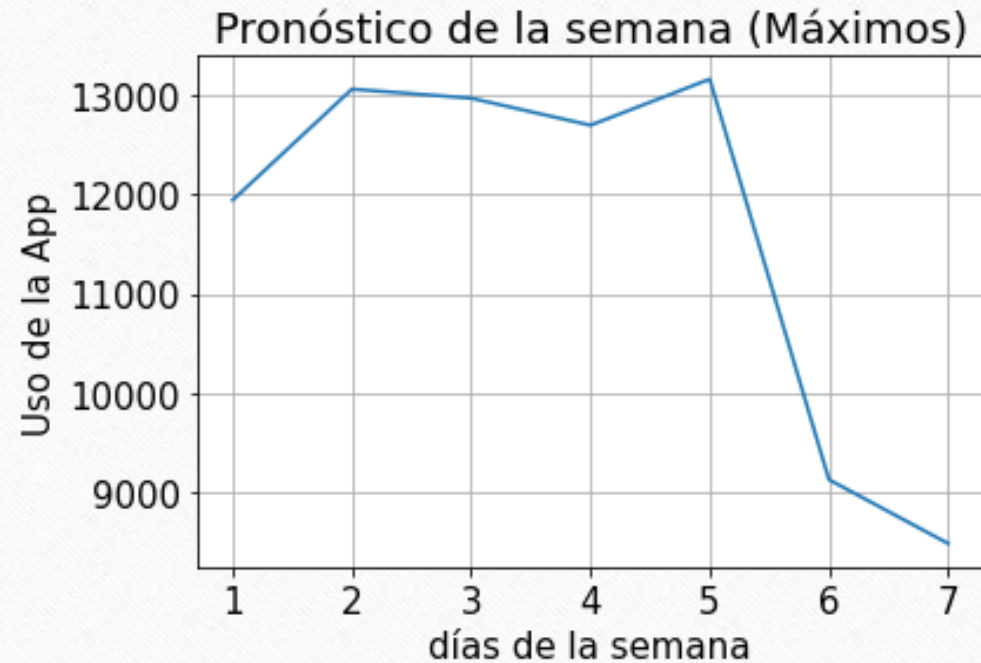
# Proyección de los datos a la siguiente semana

## Día domingo

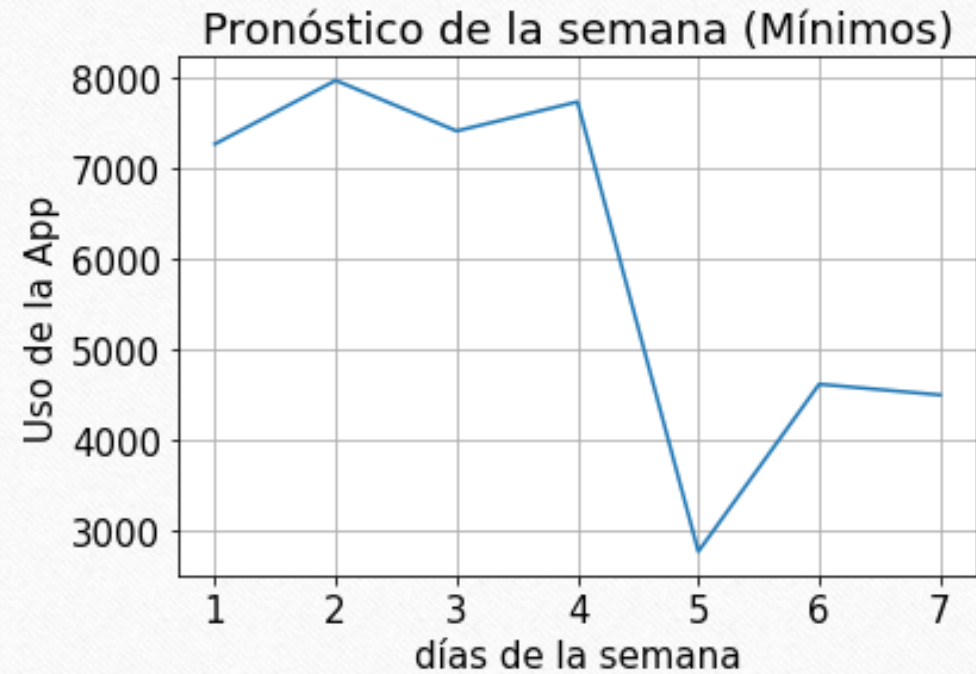
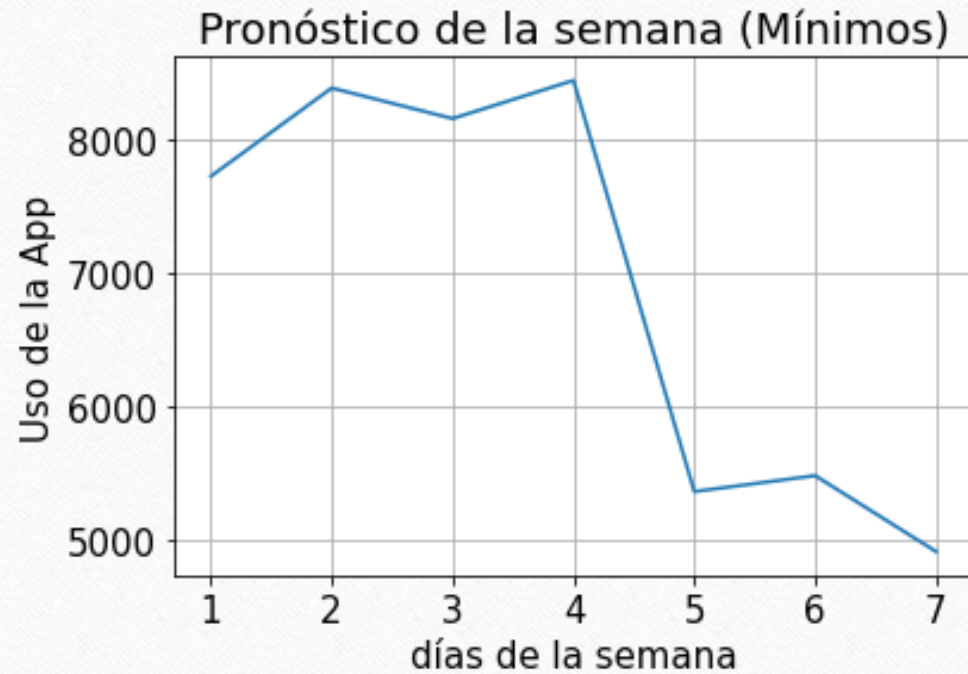




# Proyección de los datos a la siguiente semana



# Proyección de los datos a la siguiente semana





# Proyección de los datos a la siguiente semana

## Intervalo

