



Bases de Datos NoSQL

ECOBICIS EN CDMX

Proyecto 1

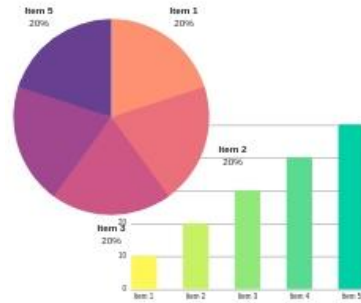


TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para el análisis de los datos se utilizaron los reportes mensuales obtenidos de la plataforma de datos abiertos de Ecobici

Enero 2018 - 686,293 viajes
Agosto 2018 - 732,967 viajes
446 cicloestaciones

ARQUITECTURA DE LA SOLUCIÓN



PANDAS



BSN

BSN



ESTRUCTURA DE LA BD

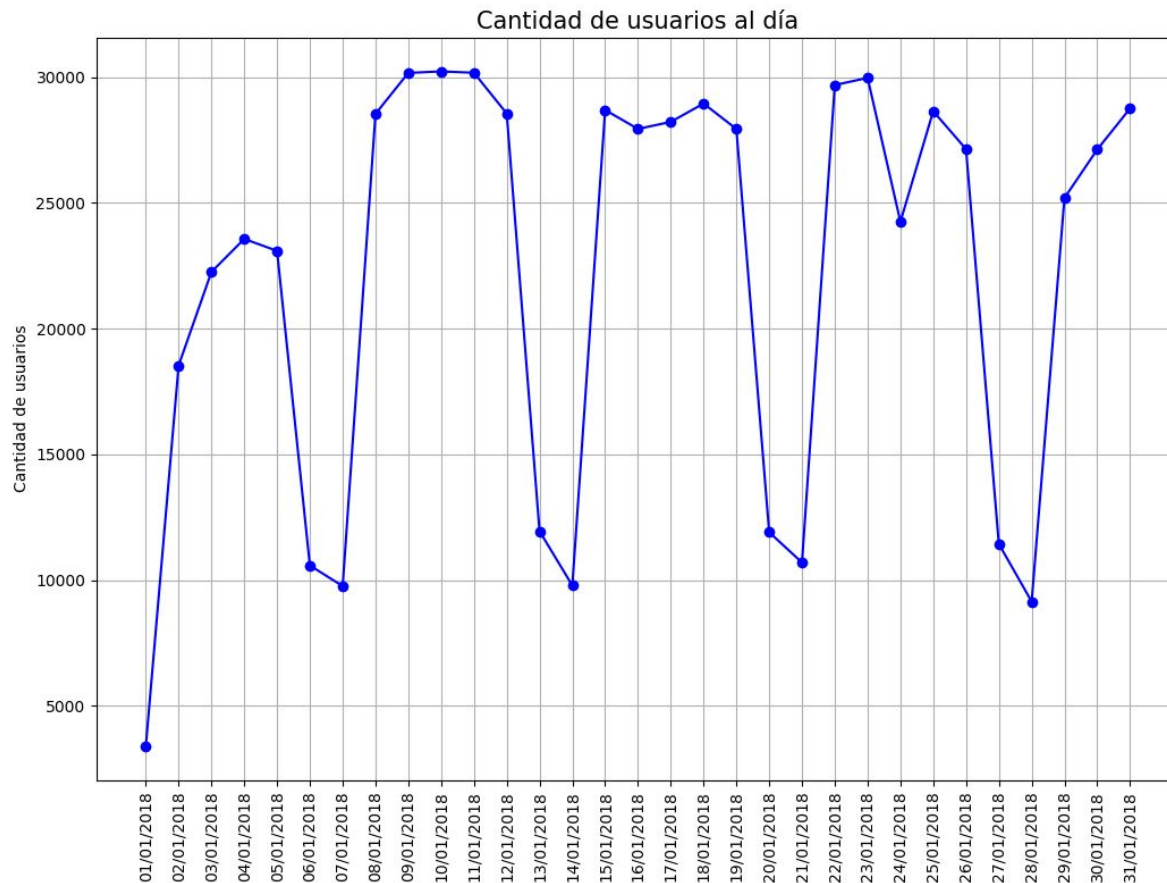
```
{'district': 'CUA',  
'status': 'OPN',  
'_id': ObjectId('5bb546c22a724e3c287a3314'),  
'stationType': 'BIKE,TPV',  
'slots': 27,  
'lat': 19.433296,  
'lon': -99.168051,  
'addressNumber': 'S/N',  
'bikes': 0,  
'nearbyStations': '2,3,85',  
'zip': 6500.0,  
'address': '001 - Río Balsas-Río Sena',  
'name': '1 RIO BALSAS-RIO SENA',  
'id': 1}
```

Estaciones

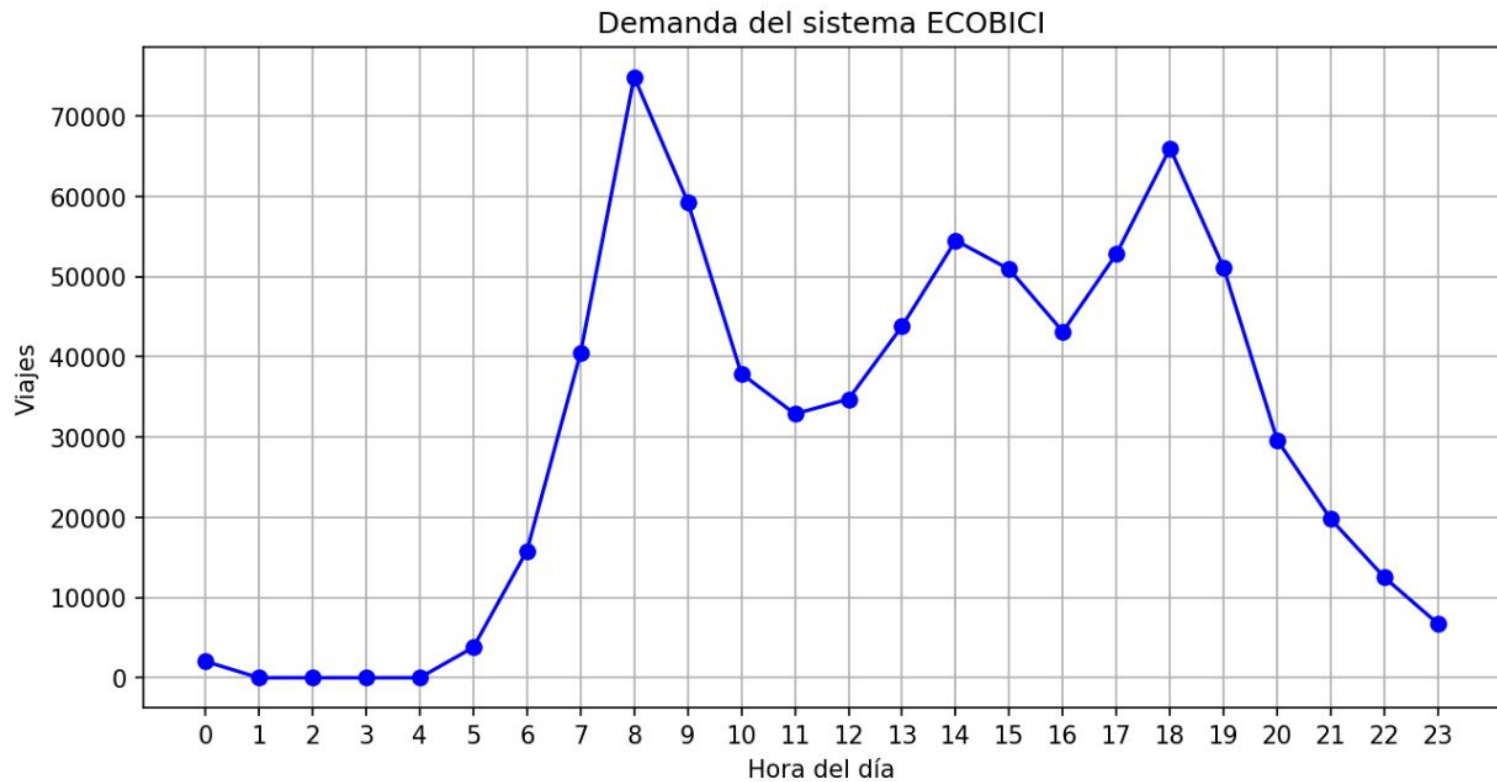
```
{'Genero_Usuario': 'M',  
'Edad_Usuario': '46',  
'_id': ObjectId('9rt536c222c724e3c287a3314'),  
'Bici': 9990,  
'Ciclo_Estacion_Retiro': 150,  
'Fecha_Retiro': '01/08/2018',  
'Hora_Retiro': '00:00:13',  
'Ciclo_Estacion_Arribo': 179,  
'Fecha_Arribo': '01/08/2018',  
'Hora_Arribo': '00:23:38'}
```

Viajes

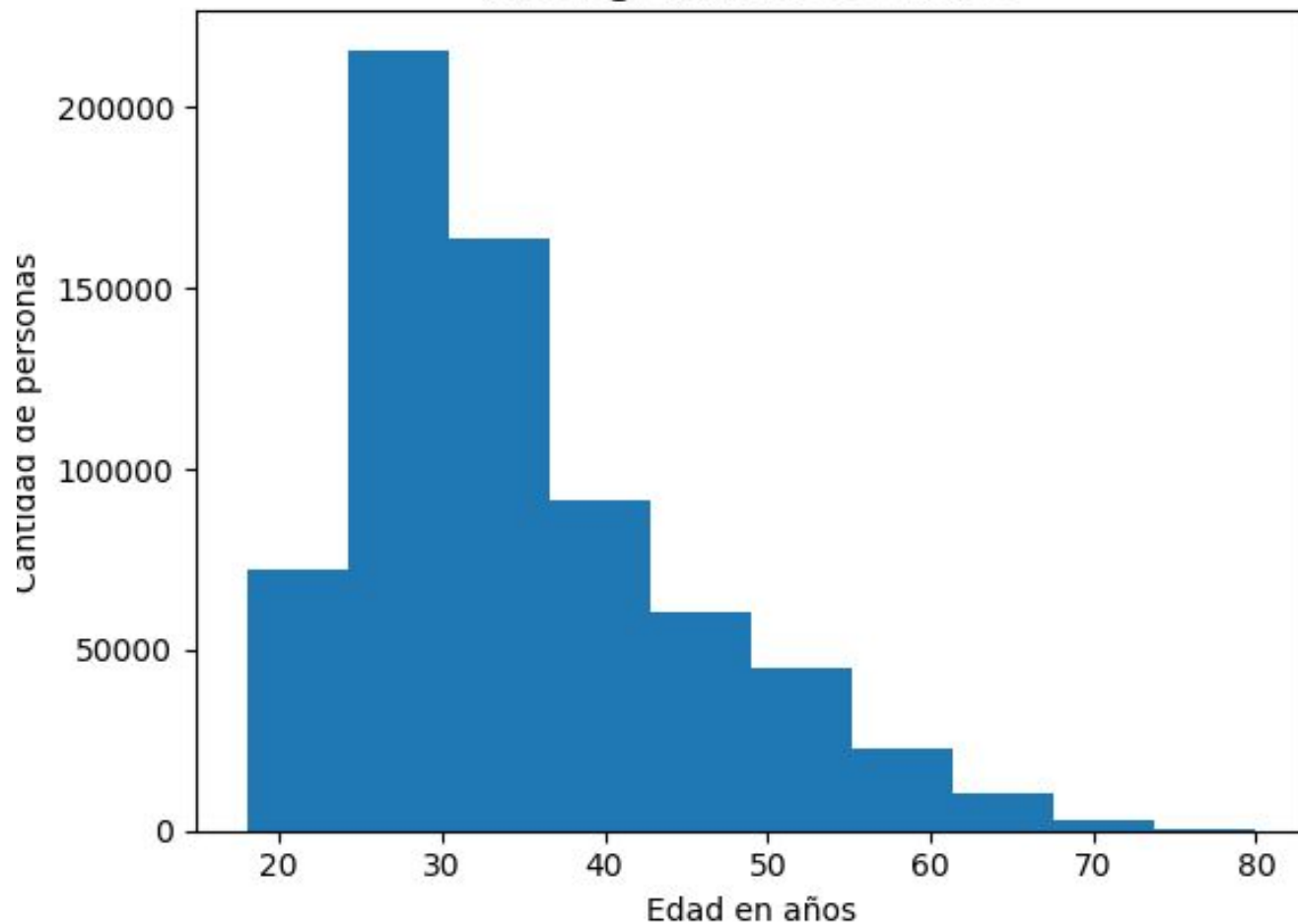
CANTIDAD DE USUARIOS AL DÍA DURANTE EL MES DE ENERO



DEMANDA POR HORA DEL DÍA

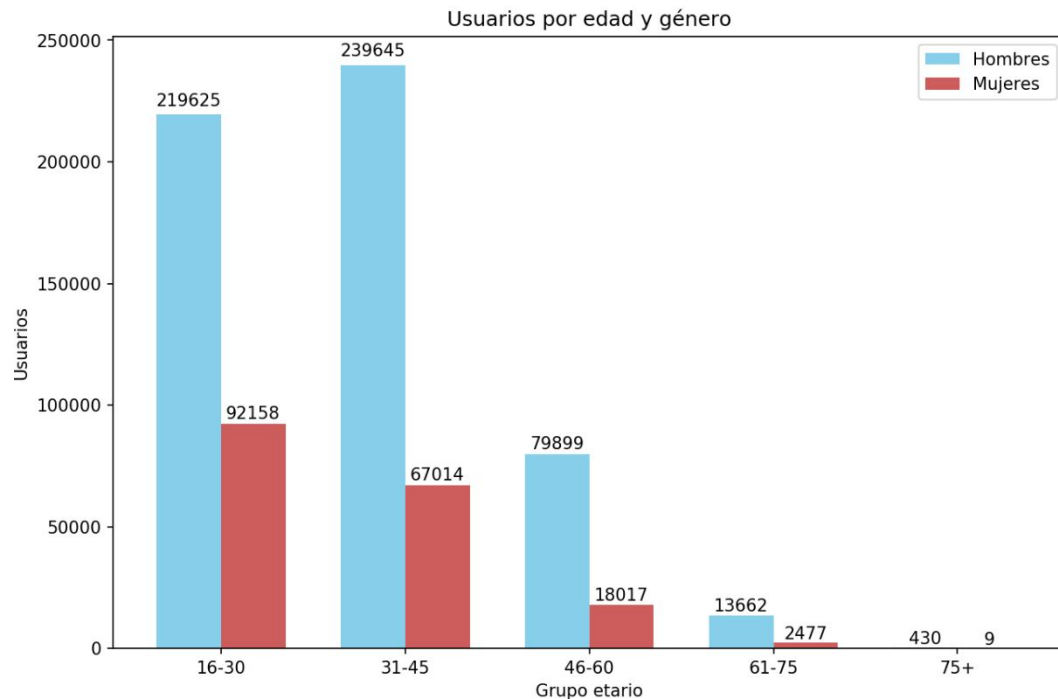


Histograma de edades



**EDADES
DE LOS
USUARIOS**

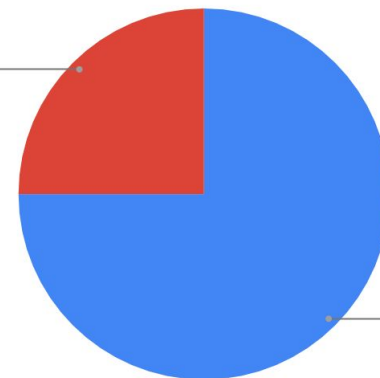
VIAJES POR GRUPO ETARIO Y GÉNERO



Usuarios

Mujeres

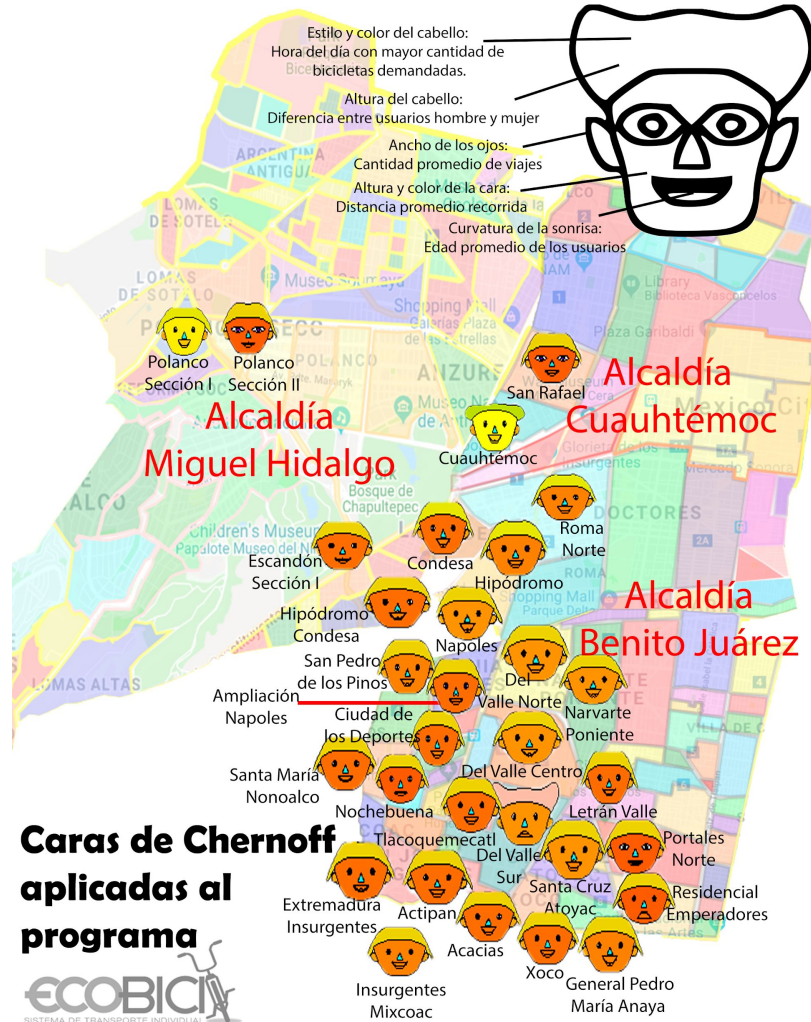
25,0%



Hombres

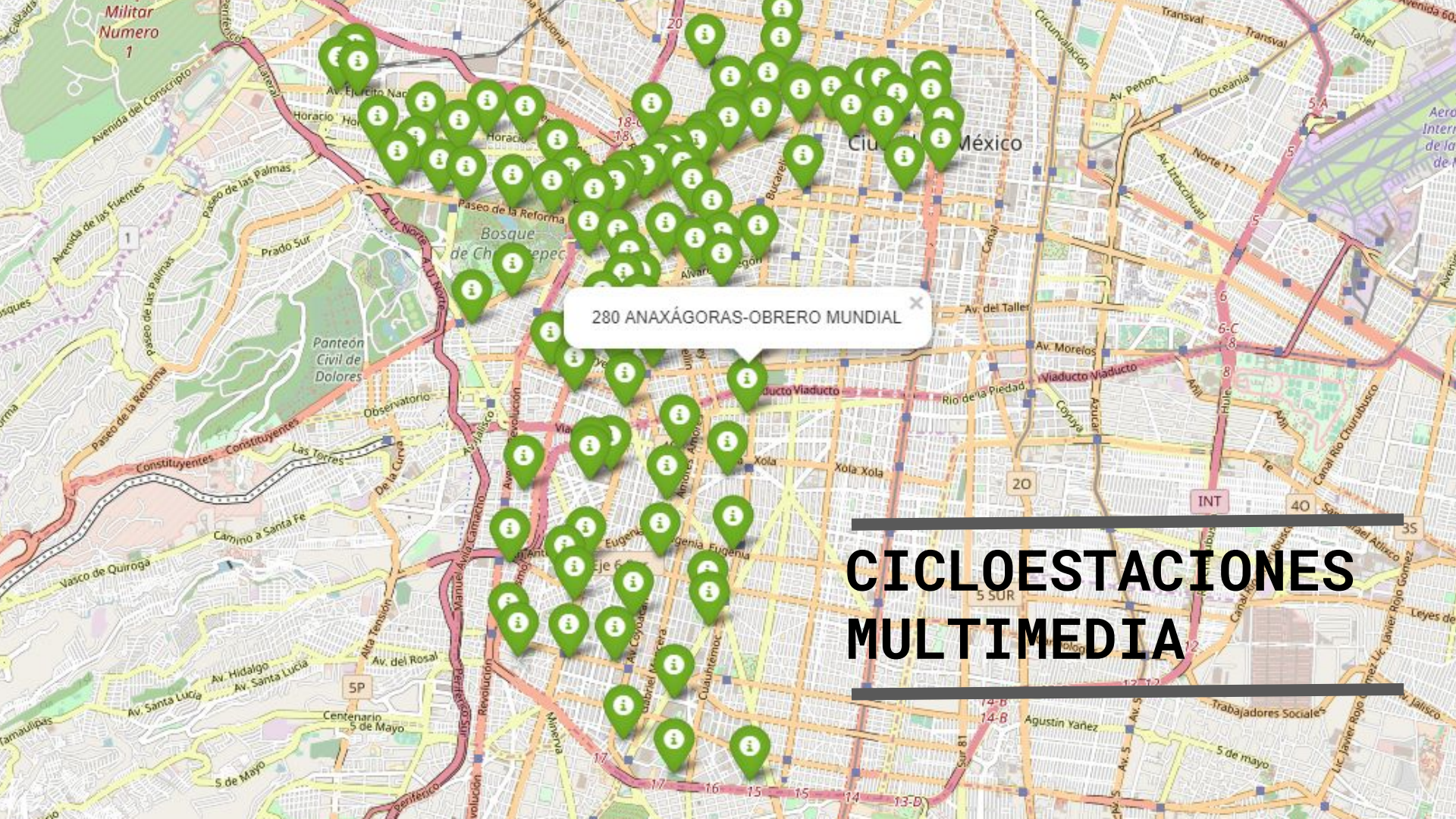
75,0%

PERFIL DE VIAJES Y USUARIOS





CONCENTRACIÓN DE CICLOESTACIONES



280 ANAXÁGORAS-OBRAERO MUNDIAL

CICLOESTACIONES MULTIMEDIA



BICICLETAS DISPONIBLES

DEVOLUCIÓN DE BICICLETAS





CONCLUSIONES
