

Optimización de distribución de bicicletas para **MiBici**

Usando algoritmos bioinspirados

Introducción y contexto

El proyecto consiste en optimizar la distribución de bicicletas disponibles en las estaciones de MiBici con base en la demanda mensual.



Metodología

1 Concatenación de las 9 bases de datos (1 por cada mes: enero a septiembre)

Agrupar la base de datos por mes: tener el número de viajes totales por mes por estación **2**

3 Filtrar por estación para saber la cantidad de viajes que hay en un día. Los viajes de origen y de destino.

Se obtuvo un promedio de los viajes de origen por estación por hora, y también para los viajes de destino. **4**

5 Se obtuvo un promedio de los promedios de ida y llegada para obtener la demanda.

Con la demanda calculada, se realizaron tres algoritmos bioinspirados para comparar cual tenía mejor rendimiento. **6**



Aplicación