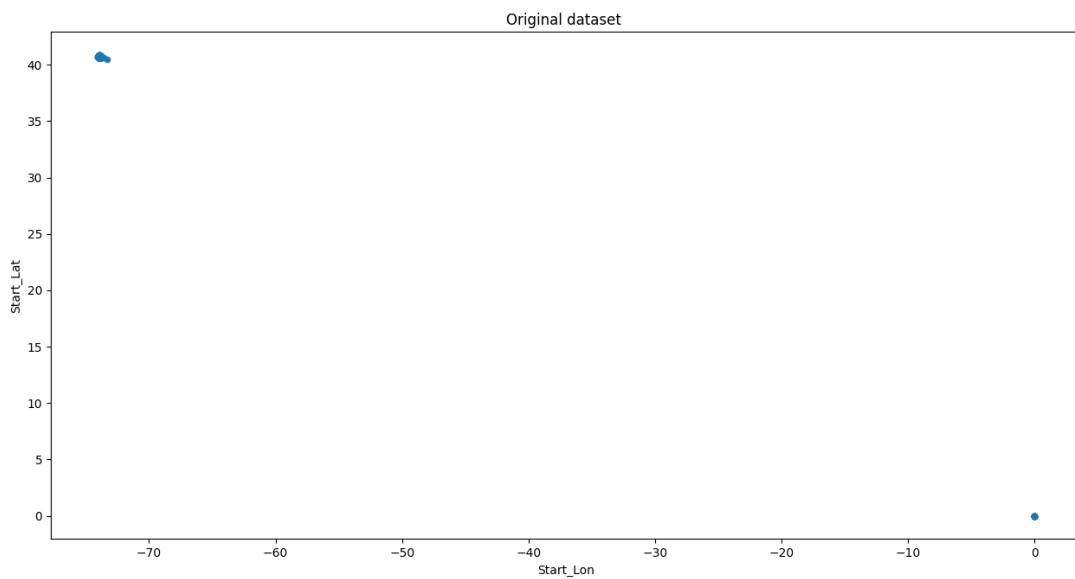


# REPORTE DE AGRUPACIÓN DE DATOS USANDO ALGORITMO K MEANS

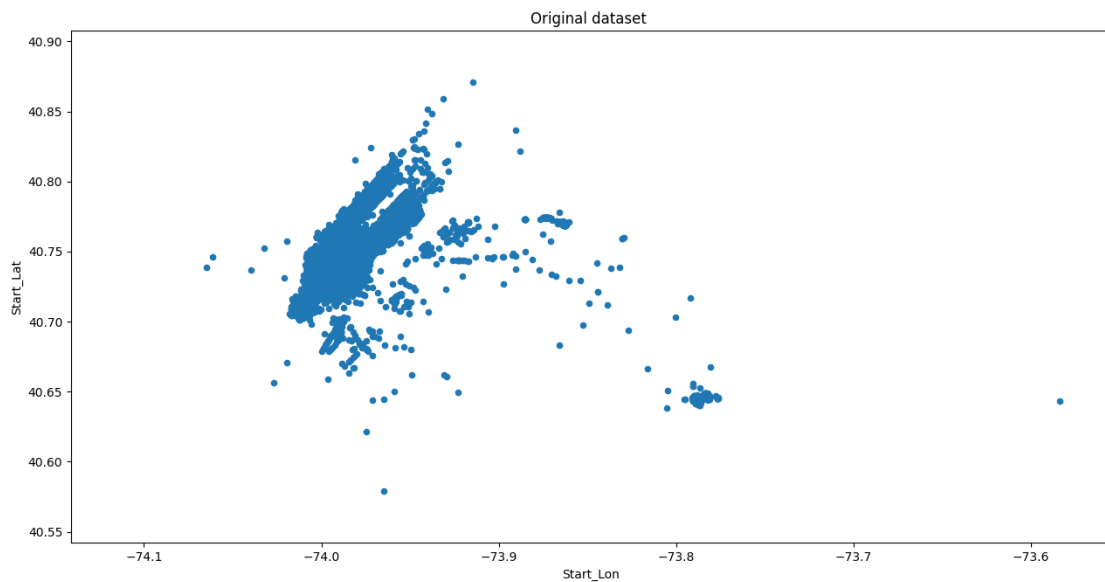
Datos de la prueba:

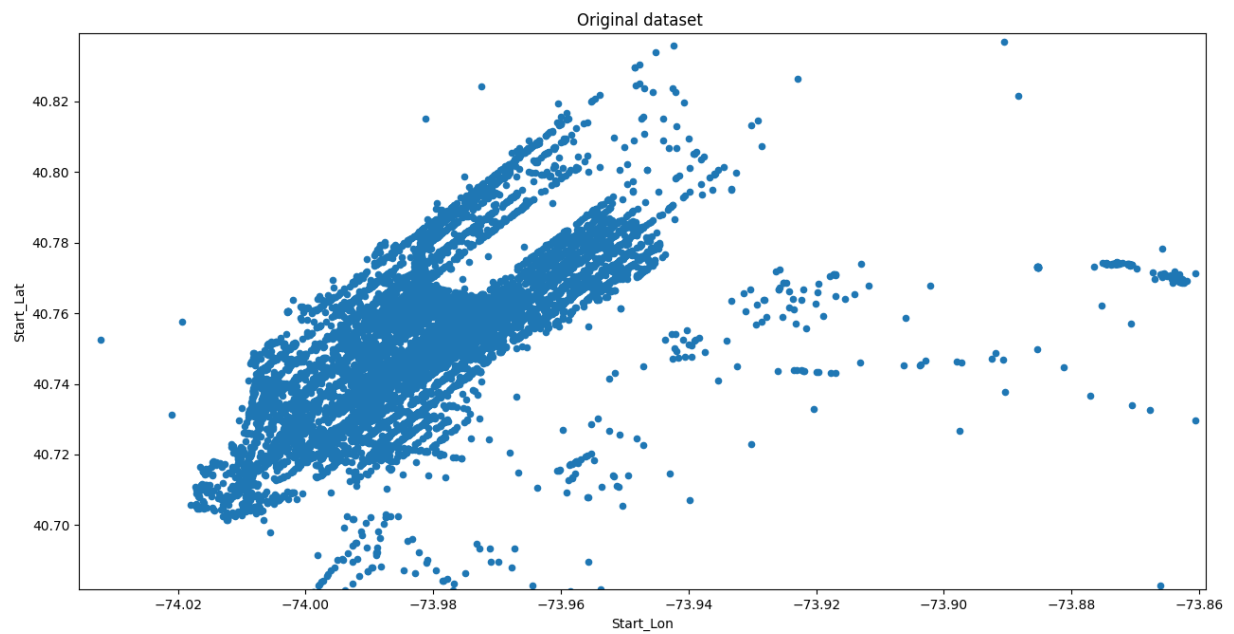
- Número de puntos: 10531 elegidos aleatoriamente del conjunto de datos brindados por el profesor.
- El número de grupos  $K=5$
- Número de iteraciones: 100.

## 1. CONJUNTO ANTES DE AGRUPARLOS



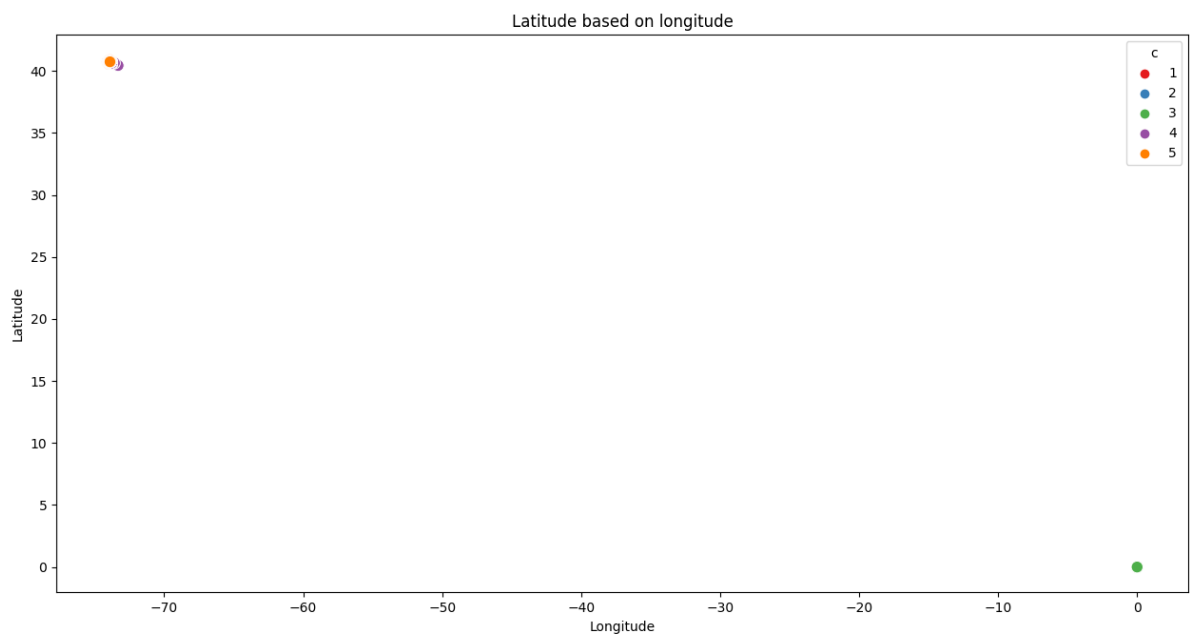
Acercándonos a los puntos



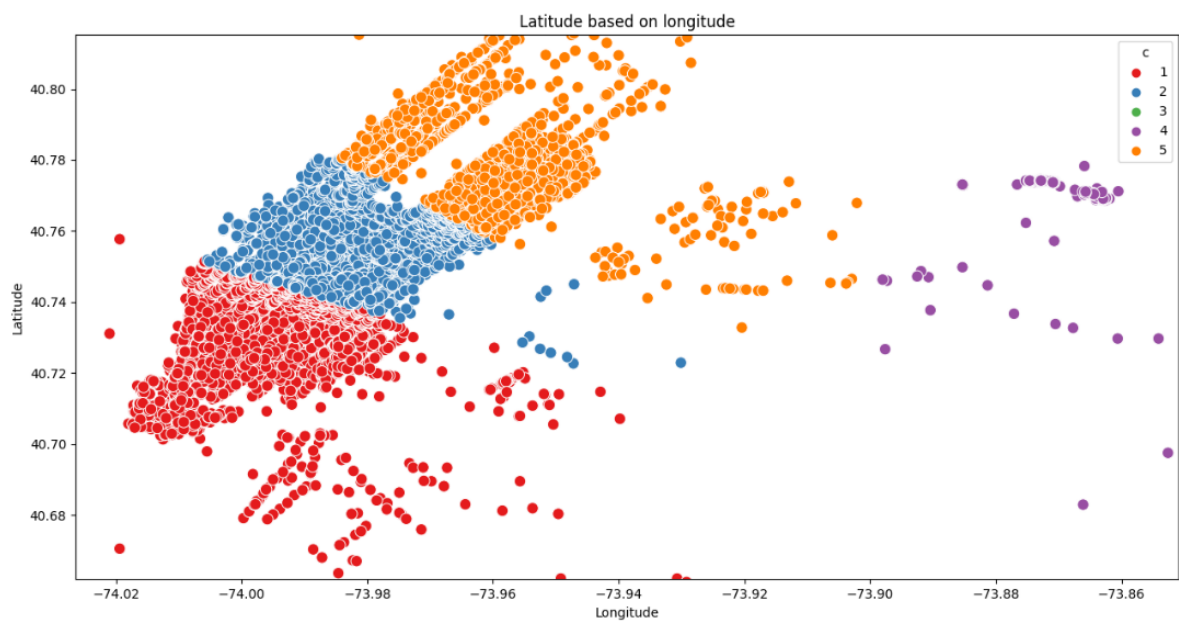
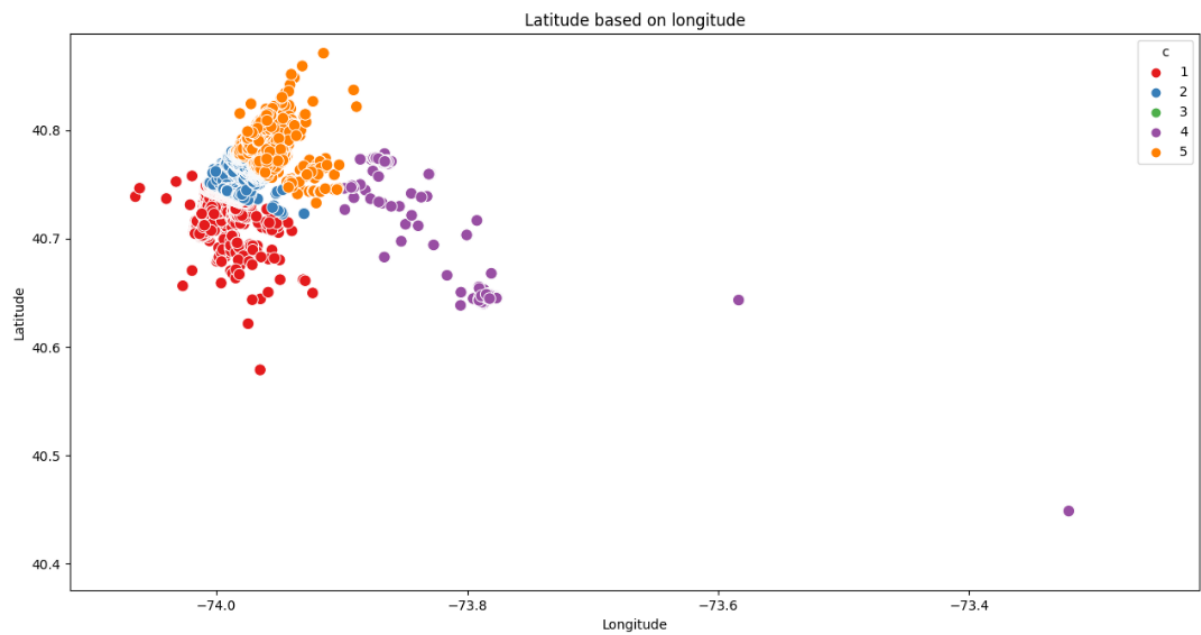


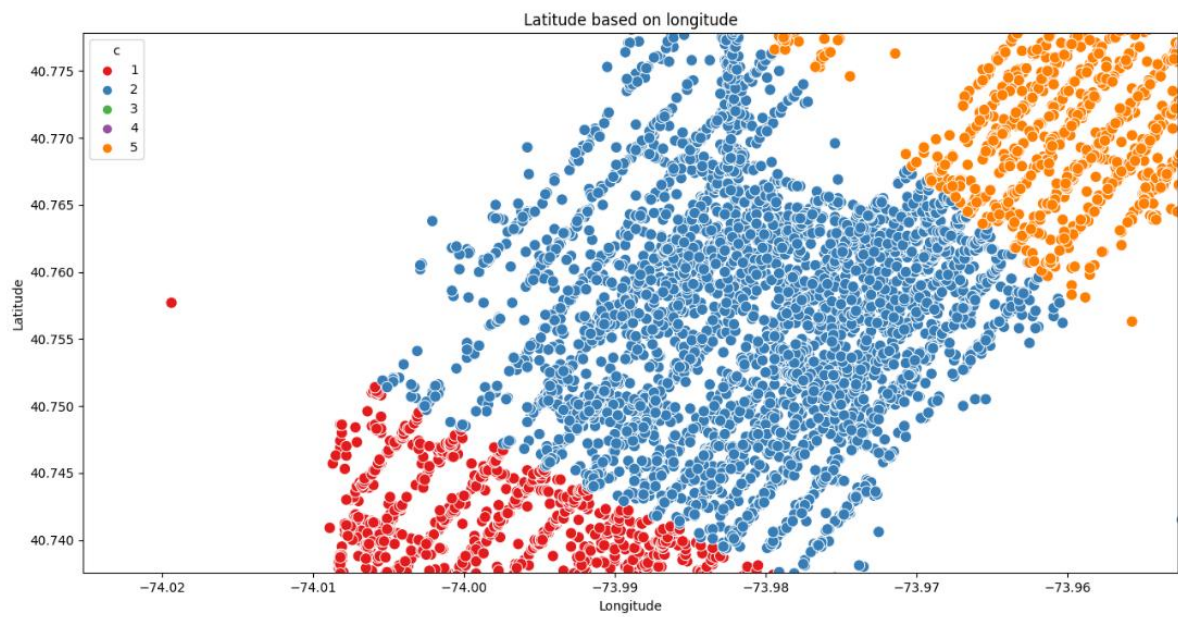
## 2. CONJUNTO DESPUÉS DE AGRUPARLOS

Los resultados son los siguientes:



Se observan dos puntos casi imperceptibles, así que aumentaremos la imagen de cada grupo. Primero iremos hacia la esquina izquierda superior.





Continuamos con la esquina derecha-inferior, donde solo observamos al conjunto de datos de valor 0,0

