Práctica Módulo 7  
Geospatial Analysis

short line

## 

Ejercicio 0:

Importe los datos de estaciones y líneas de subtes, ferias y comunas disponibles en la carpeta **Data**. (poseen extensión .shp) y verifique que todos tengan el mismo CRS.

Ejercicio 1:  
Usando Ggplot2 grafique las siguientes capas superpuestas:

1. Los barrios de CABA
2. Cada una de las estaciones de Subte coloreadas por línea
3. Cada una de las líneas
4. Cada una de las ferias

Ejercicio 2:   
A través de un join espacial, determine la cantidad de estaciones en cada barrio y haga un mapa coroplético donde el color representa la densidad de estaciones

Ejercicio 3:   
Genere un buffer de 500 metros sobre cada una de las ferias y un buffer de 50 metros sobre cada línea. En caso de que exista una intersección entre estos definirlo en una variable y grafique los barrios de la ciudad con las líneas y ferias con sus respectivos buffers, coloreando de verde los radios de ferias que intersectan al menos una línea y en amarillo los que no (Difícil)

Ejercicio 4:   
Sume a la visual del ejercicio 3 una capa con los puntos de las estaciones que intersectan alguna feria en rojo