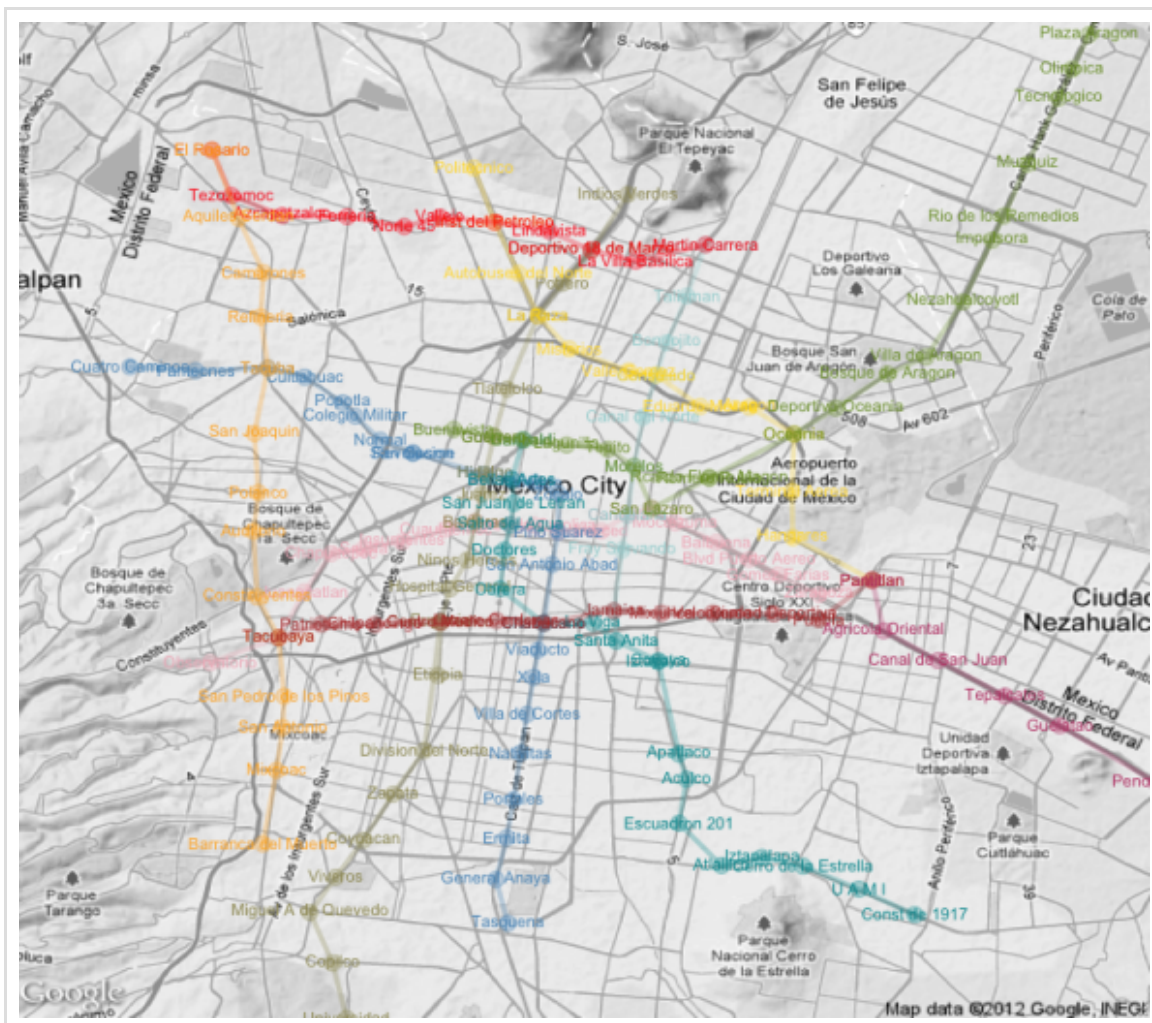


Mextadísticas

Visualizando estadísticas y datos de México a través de R

Mapa del metro del DF con RgoogleMaps?

Publicado en [mayo 10, 2012](#)



[Seguir](#)

Al revisar la web del [metro de la ciudad de operación](#), me surgió la inquietud por utilizar el genial paquete [RgoogleMaps](#) principales funciones de RgoogleMaps paquete.

Seguir "Mextadísticas"

Recibe cada nueva publicación en tu buzón de correo electrónico.

ando las [cifras](#) del metro del DF e las [líneas](#) de la ciudad de México. En la [página](#) de la ciudad de México.

Los ingredientes necesarios para la creación del mapa de la ciudad de México obtenida en R, las estaciones de metro. La idea central es obtener las estaciones de las líneas de la ciudad de México la obtención de las coordenadas de las estaciones de la ciudad de México las coordenadas que vienen en la página wikipedia de cada estación. El archivo excel con dicha información está disponible en [LineasMetro](#).

Introduce tu dirección de correo electrónico

Suscríbeme

Ofrecido por WordPress.com

En google map (latitud / longitud) de la ciudad de México. El tema es la obtención de las

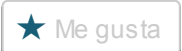
Código en R

Para replicar el mapa de este post es necesario transformar el archivo excel en formato csv.

```

1  # cargamos el paquete RgoogleMaps
2  library(RgoogleMaps)
3
4  # importamos los datos de las líneas de metro
5  datos = read.csv("LineasMetro.csv", row.names=1, stringsAsFactors=FALSE)
6
7  # definimos colores de las líneas
8  cols = c("pink2", "steelblue", "khaki4", "paleturquoise3",
9  "gold", "red", "orange", "turquoise4", "brown", "maroon", "olivedrab")
10 # convertimos colores en hsv (hue, saturation, value)
11 cols.hsv = rgb2hsv(col2rgb(cols))
12
13 # generamos colores en hsv con transparencia
14 cols.hsva = rep("", 11)
15 for (j in 1:ncol(cols.hsv))
16 {
17   a = cols.hsv[,j]
18   cols.hsva[j] = hsv(h=a[1], s=a[2], v=a[3], alpha=0.3)
19 }
20
21 # imagen de un mapa google de la ciudad de Mexico
22 MexicoDF = GetMap.bbox(datos$lon, datos$lat, destfile="MexDF.png", GRAB=TRUE)
23
24 # graficamos estaciones sobre la imagen del mapa
25 # primero las estaciones de la linea 1
26 PlotOnStaticMap(MexicoDF, datos$lat[datos$linea==1], datos$lon[datos$linea==1])
27 PlotOnStaticMap(MexicoDF, datos$lat[datos$linea==1], datos$lon[datos$linea==1])
28 TextOnStaticMap(MexicoDF, datos$lat[datos$linea==1], datos$lon[datos$linea==1],
29 "Linea 1")
30 # luego las estaciones de las siguientes líneas
31 for (i in 2:11)
32 {
33   PlotOnStaticMap(MexicoDF, datos$lat[datos$linea==i], datos$lon[datos$linea==i])
34   PlotOnStaticMap(MexicoDF, datos$lat[datos$linea==i], datos$lon[datos$linea==i])
35   TextOnStaticMap(MexicoDF, datos$lat[datos$linea==i], datos$lon[datos$linea==i],
36   paste("Linea", i))
37 }

```

SHARE THIS:

Se el primero en decir que te gusta.

RELACIONADO

[Cuáles son las estaciones de metro con mayor afluencia?](#)

En "comunicaciones"

[Cuando pase el temblor](#)

En "geografia"

[Aeroestadísticas 1](#)

En "comunicaciones"

Esta entrada fue publicada en [comunicaciones](#), [geografia](#) y etiquetada [ciudad](#), [estaciones](#), [google](#), [lineas de metro](#), [map](#), [mapa](#), [metro](#), [mexico](#), [rgooglemaps](#) por [Gaston Sanchez](#). Guarda [enlace permanente](#) [<http://mextatistics.wordpress.com/2012/05/10/mapa-del-metro-del-df-en-rgooglemaps/>].

