

Actividad Individual 6

Esta actividad tiene que quedar disponible en su repositorio de GitHub con el resto de las actividades y tareas del curso. Asegurate que tanto lucía como yo seamos colaboradoras de tu proyecto Tareas_STAT_NT creado la semana pasada. Recordar seleccionar en en opciones de proyecto, codificación de código UTF-8. Si trabajás en una misma computadora en el Lab todas tus actividades deben estar en un proyecto de RStudio en el disco T.

Ejercicio 1

Con los datos `mpg` que se encuentran disponible en `ggplot2` hacer un gráfico con las siguientes características:

- Un diagrama de dispersión de `hwy` vs `cty`
- Incluir usando `labs` el nombre de los ejes, título informativo y nombre de la leyenda

Usar `?mpg` para ver la descripción de las variables.

Ejercicio 2

En el gráfico anterior hay un problema de sobre ploteo, esto es hay más de una obsrvación en algunas combinaciones de `cty` y `hwy`.

1. Hacer el gráfico anterior y usá transparencia (`alpha`) para ver el problema de sobre ploteo.
2. Hacer el gráfico anterior y usá `geom_jitter()` para ver el problema de sobre ploteo.
3. ¿Qué opción te resulta más apropiada y porqué ?

Ejercicio 3

Usá como base el gráfico del ejercicio 2 con `'geom_jitter'`.

1. Coloreá usando la variable `class`
2. Usá el gráfico anterior pero cambiando la paleta de colores a `Dark2` Chequear la ayuda de `?scale_colour_brewer`. Para mirar otras posibles paletas visitar: <http://colorbrewer2.org/#type=sequential&scheme=BuGn&n=3>
3. Usá la variable `class` para crear un gráfico para cada subconjunto, mirá `?facet_wrap`.