



¿Qué es ggplot2?

Se trata de una paquetería destinada a la visualización de datos en forma de gráficos, los cuales emplean la gramática gráfica propuesta por Hadley Wickham; puedes verla aquí: http://vita.had.co.nz/papers/layered-grammar.pdf

Gramática gráfica

"Es una herramienta que nos permite describir de manera precisa los componentes de un gráfico" (Wickham, 2010).

Imagina una pintura como la siguiente:



Photo by <u>The New York Public Library</u> on <u>Unsplash</u>

Esta obra se compone de varias capas de pintura que llevan por si, un orden específico para lograr comunicar lo que se busca.

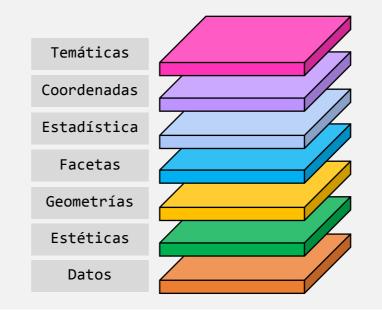
Un lienzo, un gráfico

Para poder plasmar todas las capas, se requirió de algo muy importante: un *lienzo*



Las siete capas de un gráfico

La paquetería ggplot2 emplea la gramática gráfica con *siete capas*, siendo posible construir casi cualquier tipo de gráfico



¿Cómo construir cualquier gráfico?

Podemos plantearnos tres preguntas que nos guiarán para construir cualquier tipo de gráfico:

- 1. ¿Qué tipo de datos tengo?
- 2. ¿Qué sistema de coordenadas requiero?
- 3. ¿Qué objeto geométrico busco?

Se necesita entonces para construir un gráfico, tener los datos, estéticas (ejes) y el objeto geométrico.

Retomando el ejemplo de la pintura, el lienzo es lo primero que debemos colocar, seguido de los ejes, y finalmente, los datos:

