

Unidad 5. Visualización de datos en R

Del Curso introductorio al lenguaje de programación R orientado al análisis cuantitativo en Ciencias Sociales por Sarahí Aguilar González

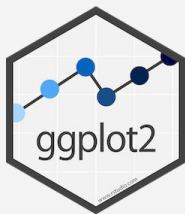
Objetivo: Que el estudiante conozca los distintos tipos de visualización en R y reconozca sus casos de uso.

Duración: 2 sesiones (4 horas)

Agenda

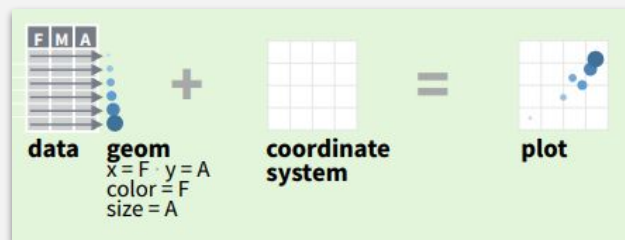


ggplot2



ggplot2 se basa en la gramática de los gráficos, la idea que sostiene que todos los gráficos se pueden construir a partir de una lista finita de componentes: un **conjunto de datos**, un **sistema de coordenadas**, y **geoms**: marcas visuales que representan puntos de datos

Para visualizar el conjunto de datos, se deben asignar variables en los datos a las propiedades visuales de la geom (*aesthetics*) como tamaño, color y ubicación.



Fórmula general

```
ggplot(data = <DATA>) +  
  <GEOM_FUNCTION> (  
    mapping = aes(<MAPPINGS>),  
    stat = <STAT>,  
    position = <POSITION>) +  
  <COORDINATE_FUNCTION> +  
  <FACET_FUNCTION> +  
  <SCALE_FUNCTION> +  
  <THEME_FUNCTION>
```