



Laboratorio Nacional de Políticas Públicas



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
Y DOCENCIA ECONÓMICAS A.C.

Sesión 6- Laboratorio

Repaso de ggplot
Octubre, 2019

M.C. JORGE JUVENAL CAMPOS FERREIRA.

Asistente de investigación.

Laboratorio Nacional de Políticas Públicas

CIDE

Introducción



Ggplot2 es una librería del **tidyverse** que nos sirve para hacer gráficas de forma declarativa, utilizando la “gramática de las gráficas” (de ahí las dos **gg** de **ggplot**).

Su uso facilita la creación de gráficas a partir de nuestros datos en R, permitiéndonos configurar de forma sencilla cada uno de los elementos presentes en las gráficas.



En la mayoría de los casos:

1. Empezamos con la función `ggplot()`
2. Le damos una base de datos y unas variables de aesthetics (con el argumento `aes()`)
3. Después declaramos la geometría o el tipo de gráfica (como `geom_point()` para diagramas de dispersión o `geom_histogram()` para histogramas)
4. Después las escalas de colores (como `scale_colour_brewer()`)
5. Especificaciones de faceteado (con `facet_wrap()`)
6. O cambios en el sistema de coordenadas (como usando `coord_flip()`)
7. Y finalmente, personalizamos las marcas, los tipos de letras, los fondos y demás diseño con los temas.

Acordeón disponible en

<https://github.com/rstudio/cheatsheets/blob/master/data-visualization-2.1.pdf>

Ejemplo práctico



Para el ejemplo práctico del día de hoy, haremos 3 de las gráficas más básicas: las gráficas de barras, las gráficas de puntos y las gráficas de líneas.

Ejemplo práctico



Para el ejemplo práctico del día de hoy, haremos 3 de las gráficas más básicas: las gráficas de barras, las gráficas de puntos y las gráficas de líneas.

Ejemplo práctico



Para el ejemplo práctico del día de hoy, haremos 1 gráfica de barras de los resultados de la elección del bronco.