Ciencia de datos en R

Big Data: Marco conceptual, técnicas y aplicaciones

Clase 3

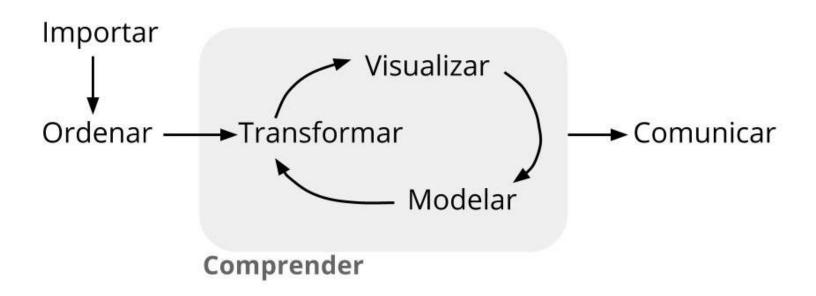


Temario de hoy

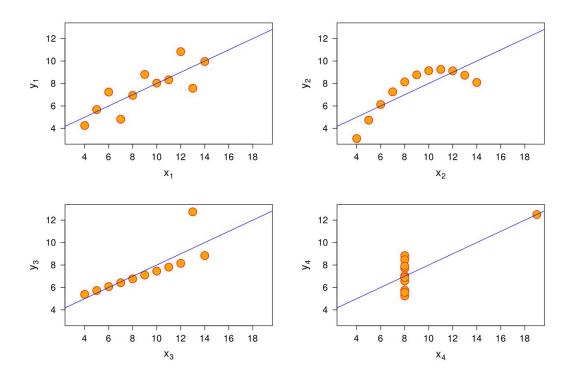
- → Introducción a las visualizaciones
- → ggplot2
- → Otras visualizaciones
- → BBC
- → Recursos

¿Por dónde vamos?

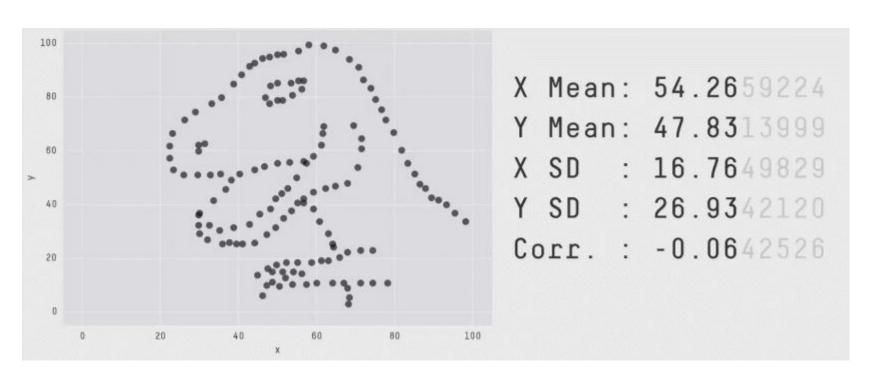
El proceso del análisis de datos



¿Por qué visualizar datos?



¿Por qué visualizar datos?



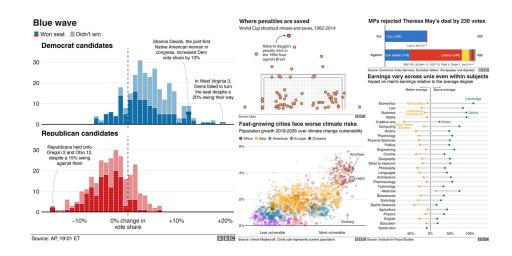
ggplot2

- → Se basa en una teoría de <u>The Grammar of Graphics</u>
- → Todo gráfico se puede compone de:
 - Elementos esenciales:
 - Datos: la vedette de los gráficos
 - Estética: en qué eje va cada elemento y con qué atributos
 - Geometrías: barras, líneas, puntos, etc?
 - Elementos opcionales:
 - Facetado: pequeños subsets particulares
 - Estadisticas: media, cuartile, mediana, etc
 - Coordenadas: transformar los ejes, etc
 - Temas: hacerlo pituco

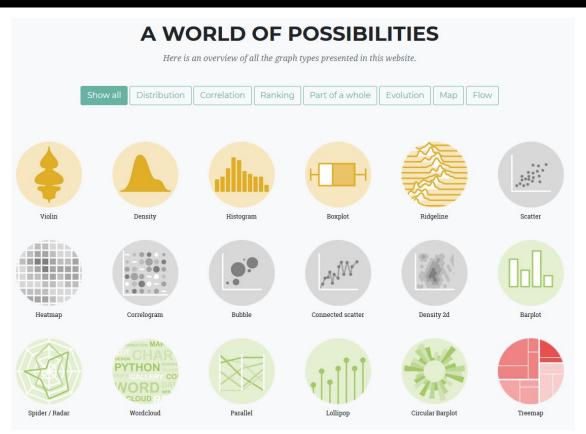


Caso de uso: BBC

- → BBC usa la base de "ggplot" para sus gráficos más rápidos.
- → Ventajas: Libertad para graficar + reproductibilidad
- → Links:
 - ♦ Recetario "bbplot"
 - Nota periodística al respecto
 - Presentación periodistas BBC (video inglés)



Un mundo de posibilidades...



Recursos: ggplot2

- → Google
- → R for Data Science
 - ◆ Cap 3: Data Visualization
 - ◆ Cap 28: Graphics for communication
- → Libros
 - R Graphics Cookbook (Winston Chang, 2018)
 - ggplot2: Elegant Graphics for Data Analysis (Use R!) (Hadley Wickham, 2016)

Recursos: Cheatsheets

- → RMarkdown
- → <u>Importar datos</u>
- Transformación de datos
- → gqplot2

