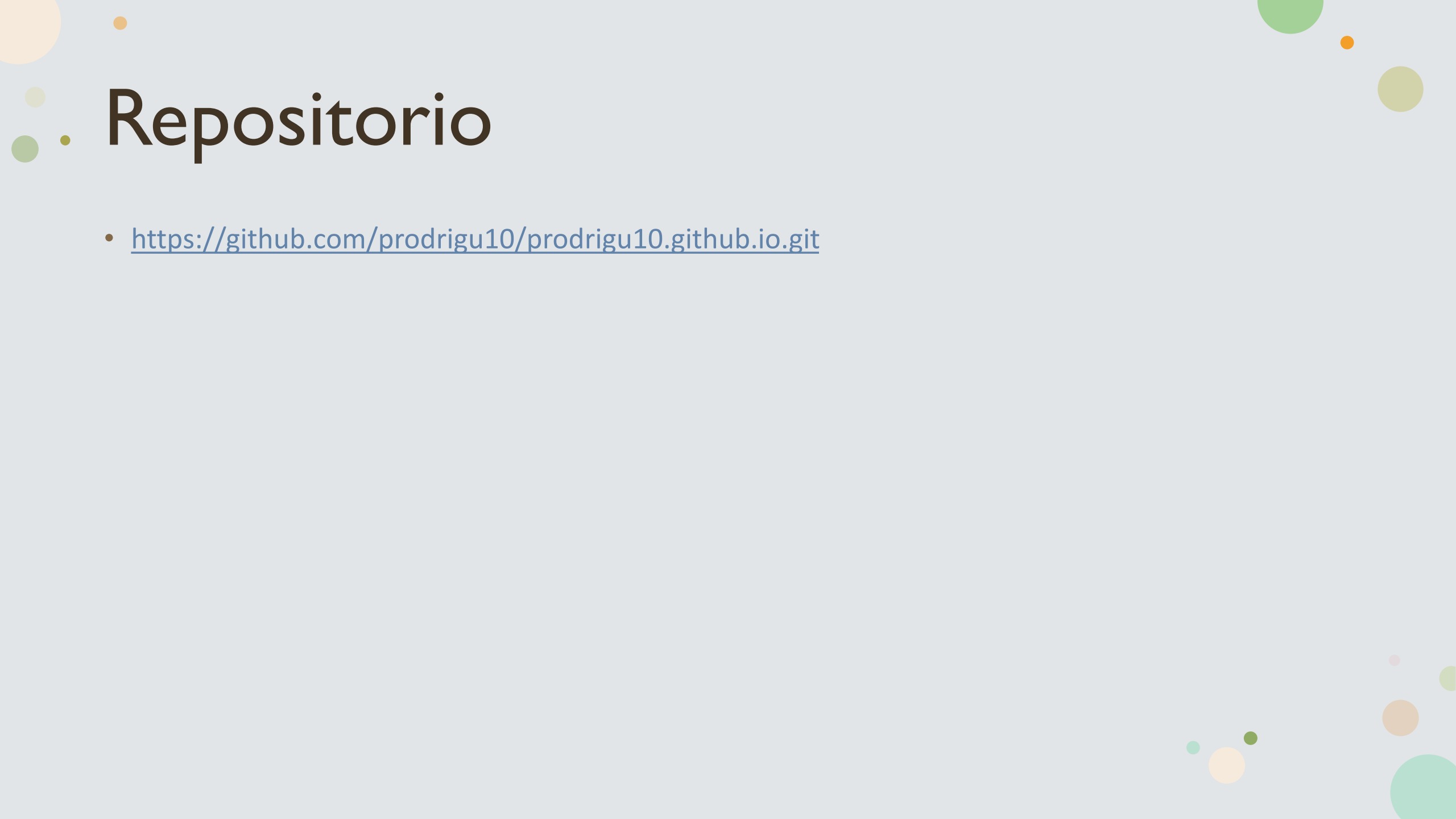




# PEC2: Crear visualizaciones de datos

Introducción a la visualización de la información  
Máster de Ciencia de Datos  
Universitat Oberta de Catalunya

Pau Rodríguez Guinea

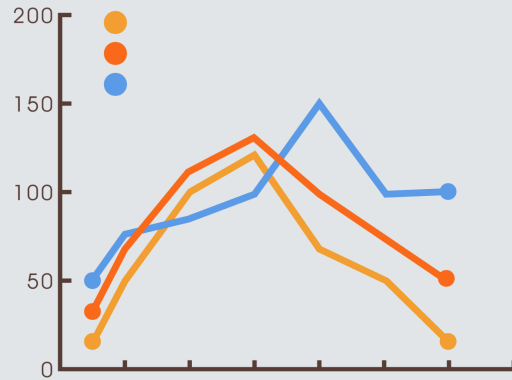


# Repositorio

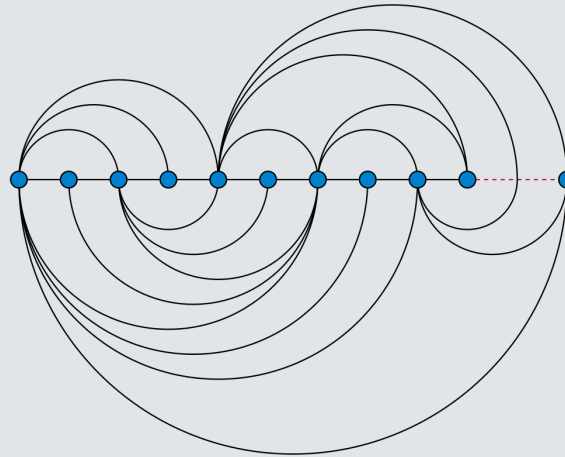
- <https://github.com/prodrigu10/prodrigu10.github.io.git>

# Visualizaciones

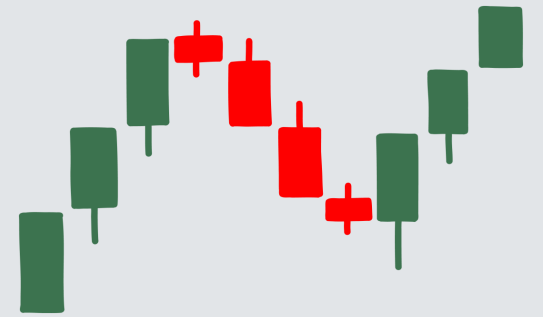
- Line chart



- Arc diagram



- OHLC charts

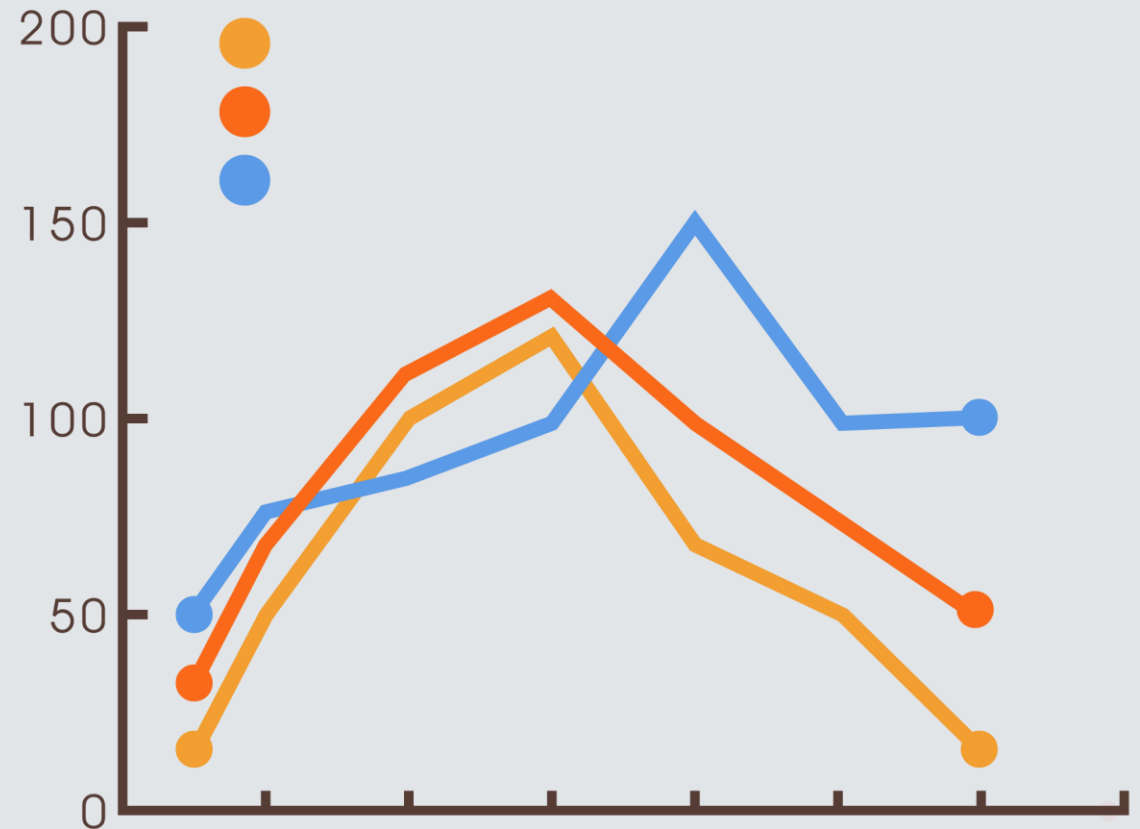


# Line chart

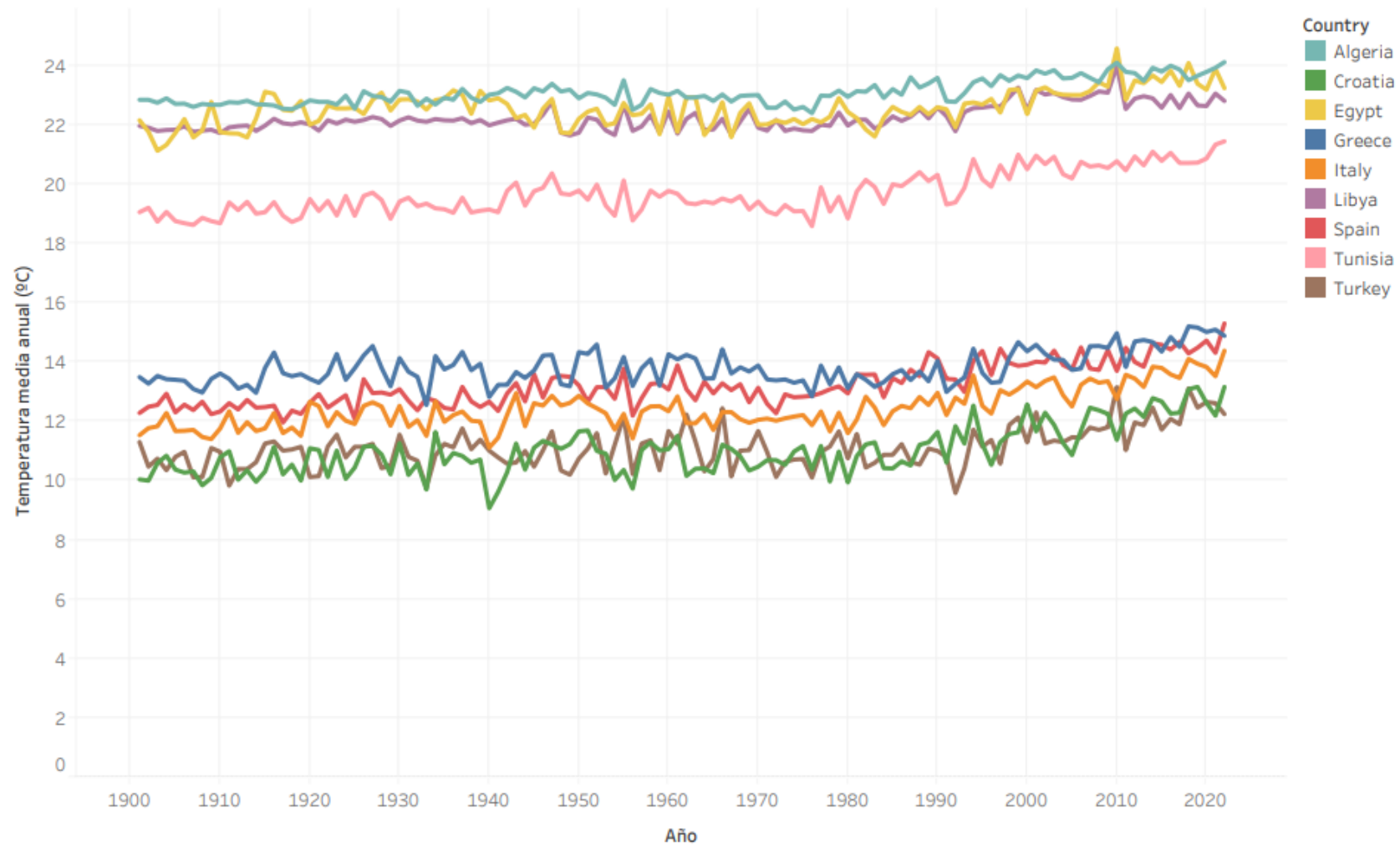
- Francis Hauksbee / Nicolaus Samuel Cruquius / Johann Heinrich Lambert / William Playfair

- Datos adecuados
  - Series temporales
  - Datos climáticos
  - Datos financieros
  - Rendimiento
- Visualizar tendencias, cambios, patrones y fluctuaciones

- Datos inadecuados:
  - Categorizados
  - No secuenciales
  - Muchas series superpuestas



## Temperatura media anual de países mediterráneos



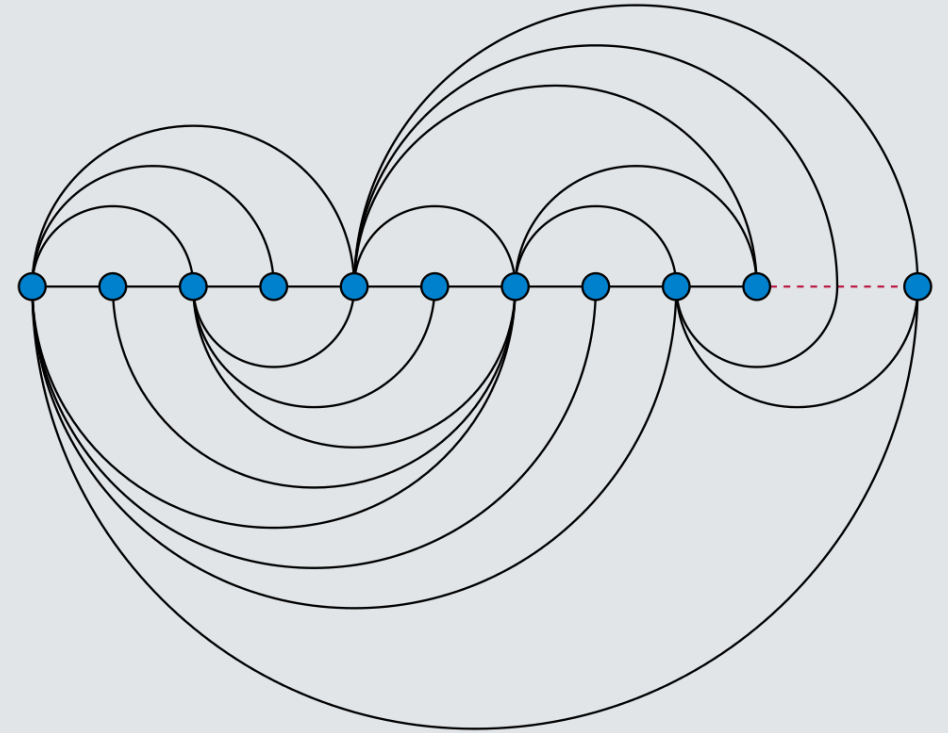
La tendencia de suma de Annual.Mean para Year. El color muestra detalles acerca de Country. La vista se filtra en Country, lo que conserva 9 de 170 miembros.

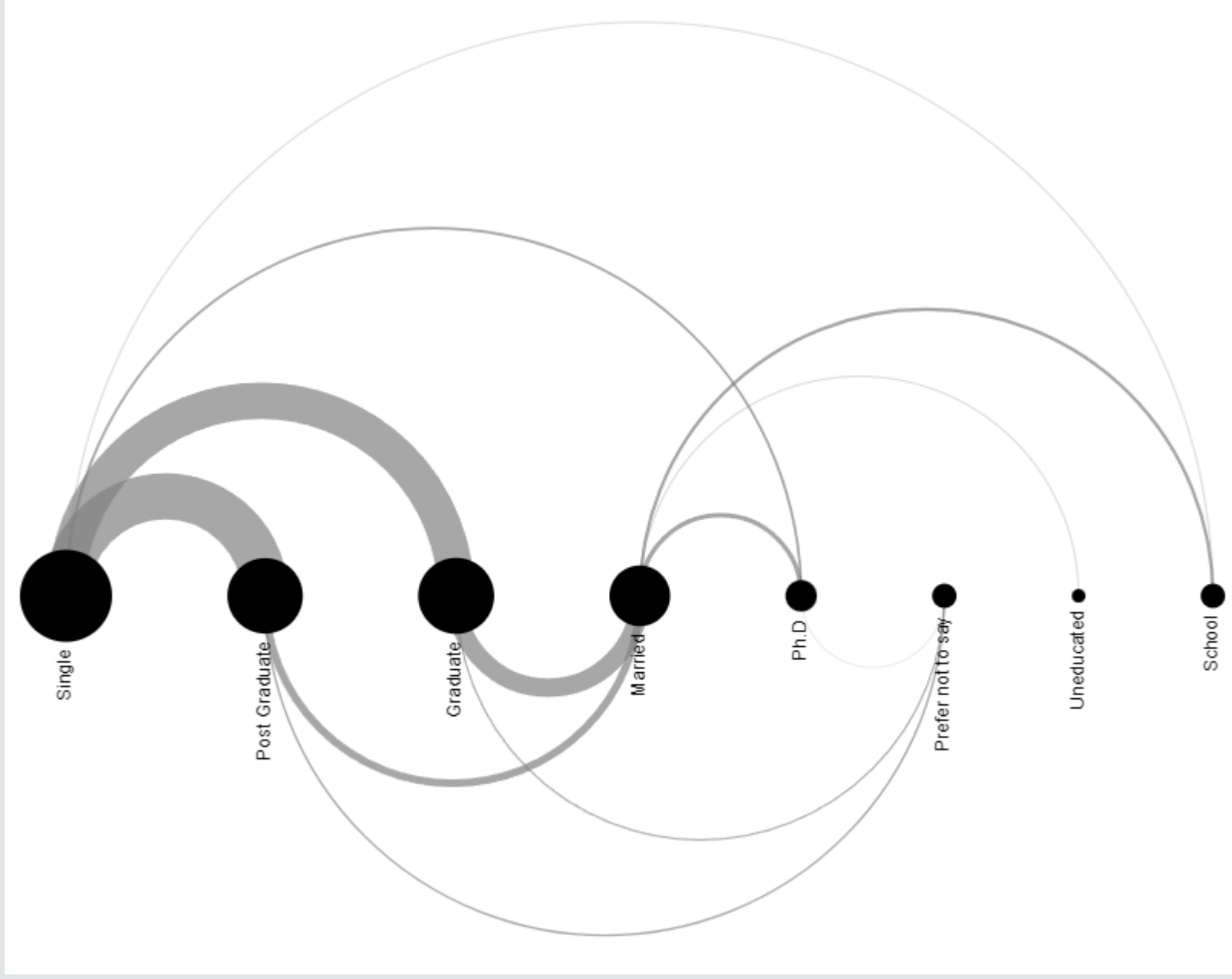
# Arc diagram

- Thomas L. Saaty / Thomas A. J. Nicholson

- Datos adecuados
  - Categóricos
  - Relaciones entre elementos
  - Interacciones
- Visualizar relaciones, conexiones e interacciones

- Datos inadecuados:
  - Series temporales
  - Excesivas categorías
  - Elementos muy relacionados entre sí



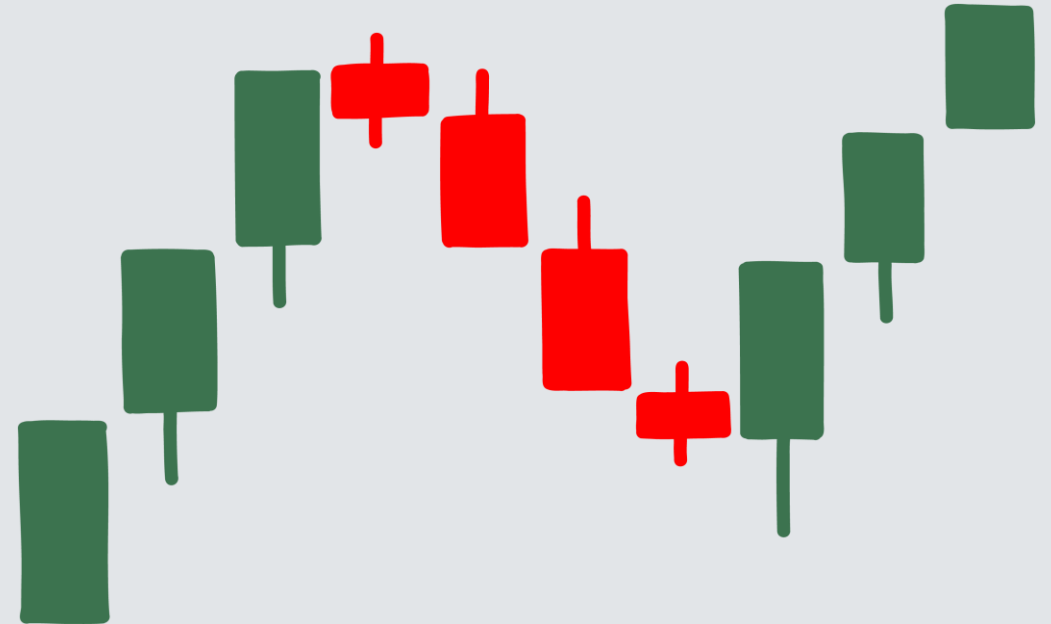


# OHLC chart

- Siglo XVIII (Japón) / Charles Dow

- Datos adecuados
  - Precio de las acciones del mercado (Open, High, Low, Close) en el tiempo
- Visualizar tendencias, cambios, patrones y fluctuaciones.

- Datos inadecuados:
  - Los que no corresponden con OHLC





## OHLC NASDAQ



Suma de High, Close y Open para cada Date desglosado por Date año, Date trimestre y Date mes. El color muestra Spread: Close-Open. Para el panel Suma de High: El tamaño muestra Spread: Low-High. Para el panel Valores de medidas: La forma muestra detalles acerca de Close y Open. Los datos se filtran en Date, lo que va de 01/04/2019 a 01/04/2020.

¡Hasta aquí!

