

# PAC2

## Visualització de dades

Laura Figueras



# Sankey Diagram

Tipus i estructura de les dades:

- font: qualitativa
- destí: qualitativa
- pes: quantitativa no negativa

direccionalitat de les dades

Origen:

1898 - Matthew Henry Phineas Riall Sankey  
Flux d'energia en una màquina de vapor

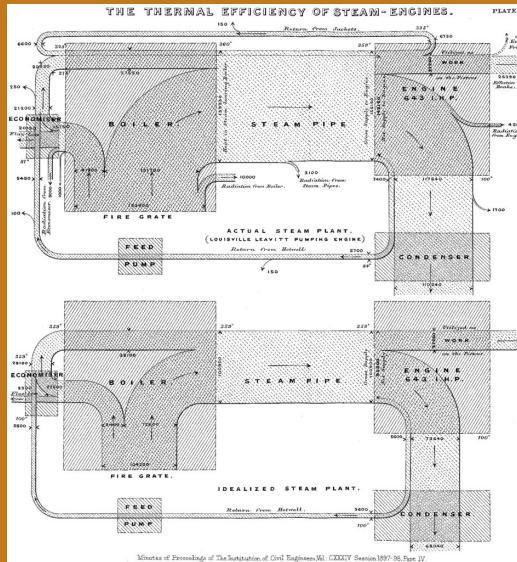
nodes: 5-30  
enllaços: < 150

Funcionament:

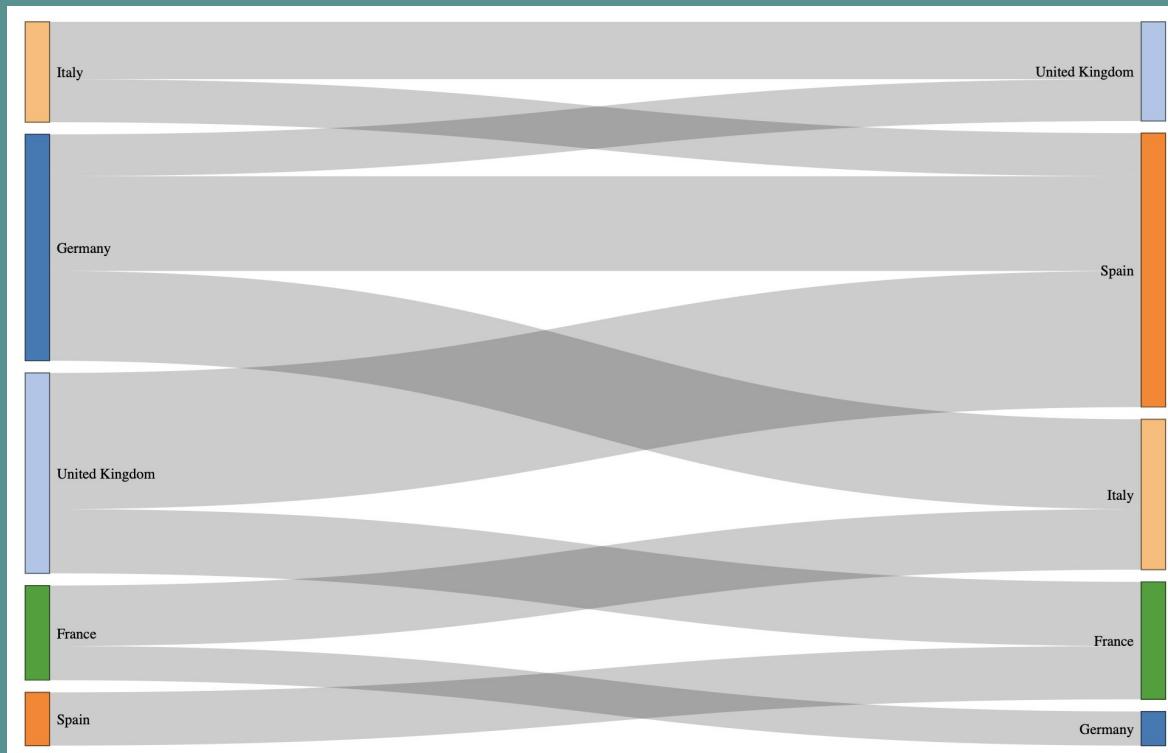
Fluxos entre orígens i destinacions, on el gruix de la fletxa és proporcional al pes

Aplicacions típiques:

- Evolucions
- De font a destí



# Top air travel connections between european countries



Font: <https://openflights.org/data>

# Waterfall Chart

## Tipus i estructura de les dades:

- categories: qualitativa
- valors: quantitativa  
(numèrics continus)

dades ordenades

### Origen:

1980 - McKinsey & Company i altres consultors

### Funcionament:

Permet visualitzar canvis acumulatius fàcilment

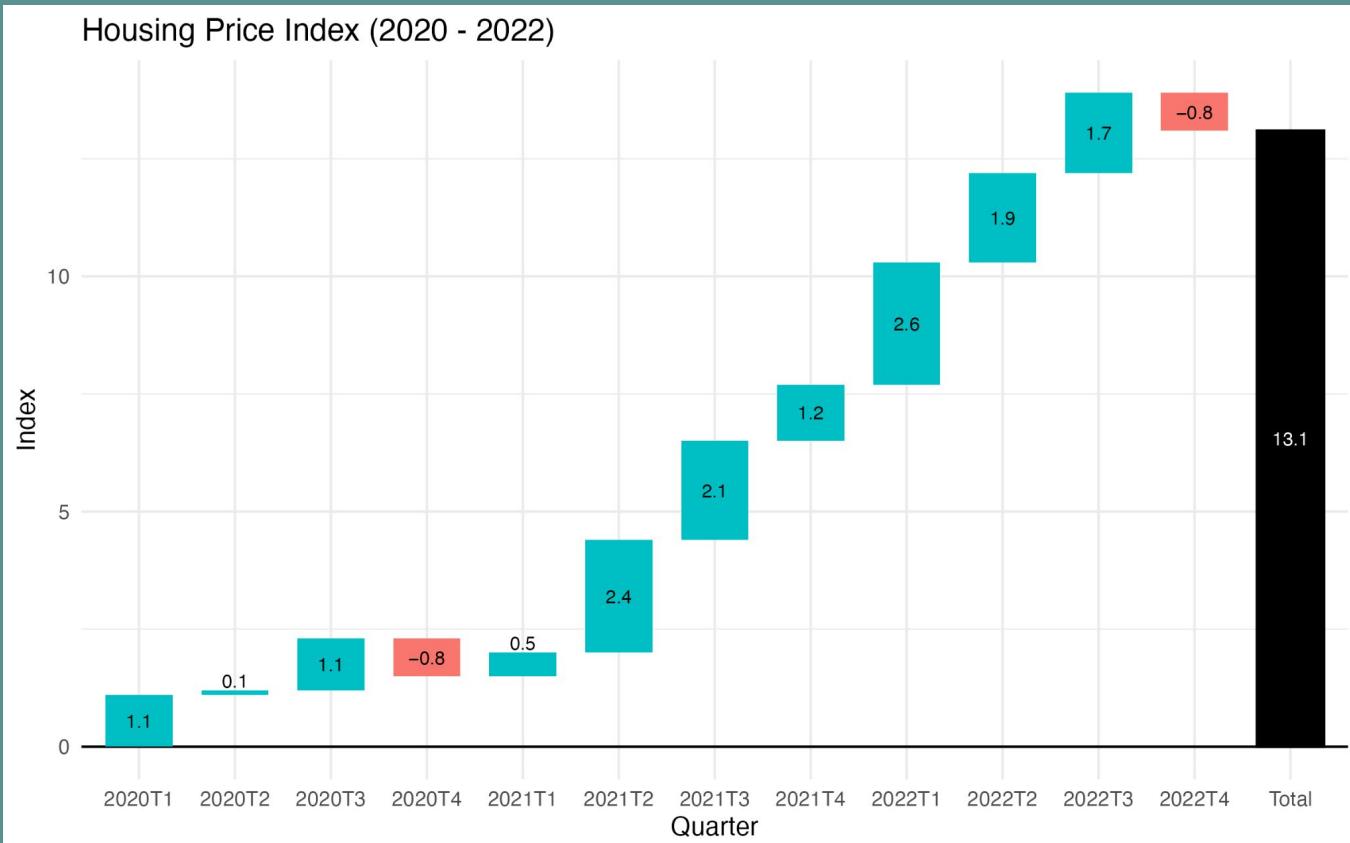
### Aplicacions típiques:

- Finances i comptabilitat
- Anàlisi de vendes o ingressos

categories: 5-20



## Housing Price Index (2020 - 2022)



Font: <https://www.ine.es/consul/serie.do?d=true&s=IPV949>

# RainCloud Plot

## Tipus i estructura de les dades:

- variable: quantitativa
- grup: qualitativa  
(quan fas més d'un raincloud)

### Origen:

2019 - Micah Allen

mida de la mostra: 10-200

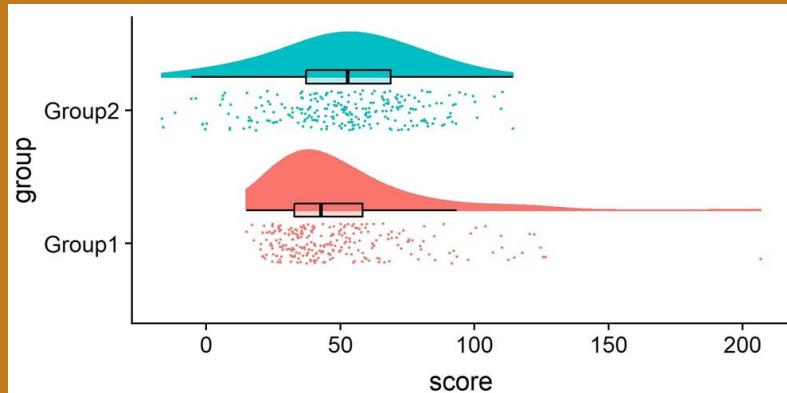
### Funcionament:

El raincloud plot combina:

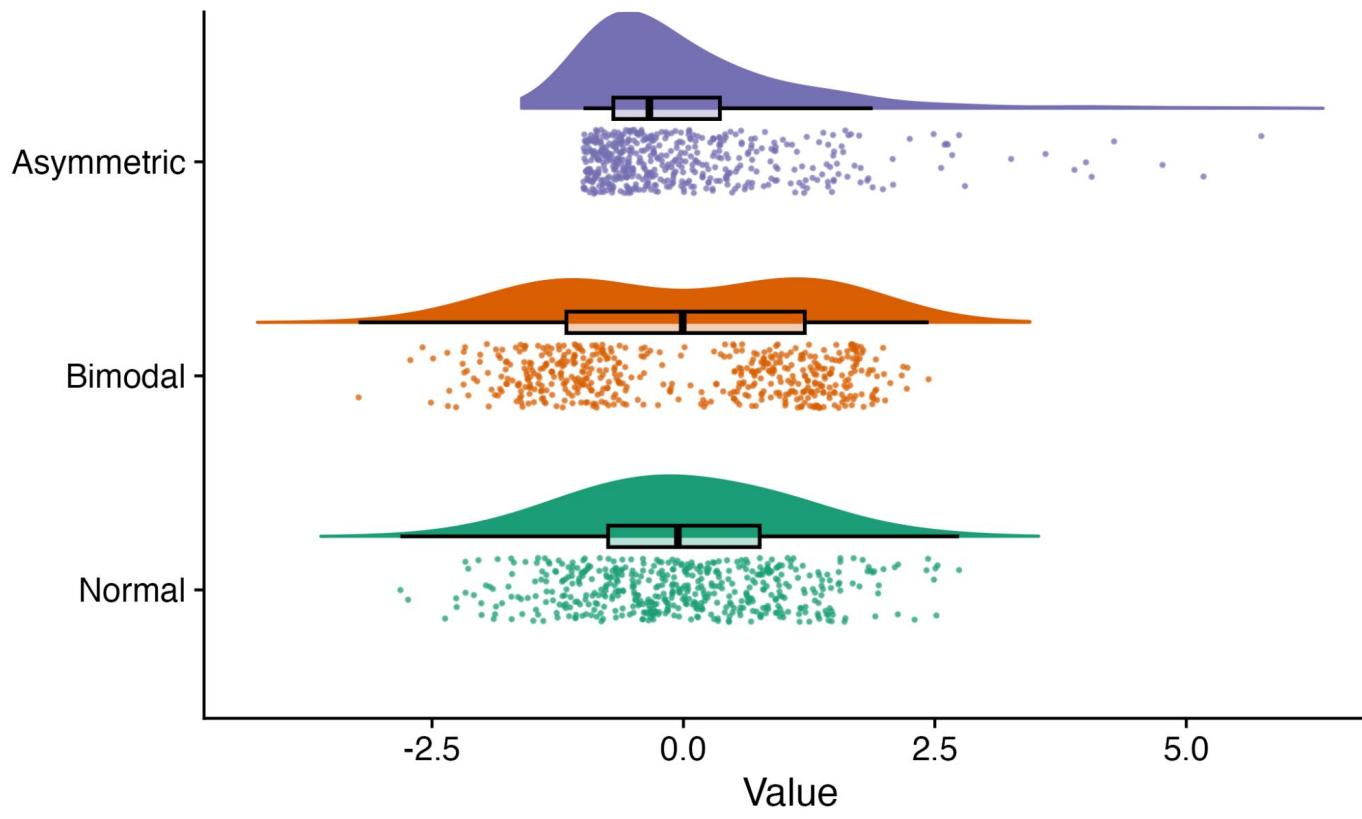
- Violin plot
- Boxplot
- Jittered dots

### Aplicacions típiques:

- Comparació de distribucions
- Visualització detallada de dades individuals



## Rainclouds (mean = 0, sd = 1)



# Moltes gràcies!