

Visualización de redes

Visualización de datos

- Mostrar los datos
- No distorsionar la información
- Presentar mucha información en poco espacio
- Hacer conjuntos de datos grandes comprensibles

Tufte, 1983: The Visual Display of Quantitative Information

Visualización de datos

- Aprovechar capacidad humana de encontrar patrones y comparar
- Propósito claro: describir, explorar, y/o decorar
- Congruente con descripciones verbales y estadísticas

Tufte, 1983: The Visual Display of Quantitative Information

Visualización de redes

- Convención tradicional: nodos son círculos, discos, cajas, etc... y enlaces son líneas
- ¿Existen otras convenciones? Mapas de calor de matriz de adyacencia, *circle packing* ...

Parámetros de nodos

- Tamaño.
- Forma.
- Etiquetas.
 - ¿Si? ¿No? ¿Algunas?
- Color
 - Considerar Daltonismo
- Transparencia.

**¿Con qué parámetros
quiero representar
datos, y cuáles son
decisiones estéticas?**

Parámetros de enlaces

- Grosor.
- Color.
- Etiquetas.
- Transparencia.
- Puntas.
- Dobles / quiebres.

**¿Con qué parámetros
quiero representar
datos, y cuáles son
decisiones estéticas?**

Recomendaciones generales

- Minimizar los cruces de enlaces.
- Evitar el traslape de nodos.
- Usar el espacio mínimo para representar todos los nodos.
- Minimizar la longitud total de enlaces.
- Minimizar dobles de enlaces.