

Datos Temporales

Juan Morales del Olmo

24 de marzo de 2014

Datos Espaciales

Conjuntos de datos espaciales

- ▶ **Un conjunto de datos es espacial si la posición viene dada por los datos**

1D, 2D o 3D Ligado a Visualización científica

GeoEspaciales Mapas. Viene de atrás (Cartografía)

Mapas

- ▶ La visualización fundamental para datos Geoespaciales es el **mapa**
- ▶ En un mapa hay fenómenos:
 - ▶ puntuales (lugar de encuentro)
 - ▶ lineales (cables submarinos)
 - ▶ de área (lagos)
 - ▶ superficiales (montañas que también tienen altura)

Proyecciones

Tipos proyecciones

La esfera no es una **Superficie Gausiana** así que no se puede proyectar en un plano sin provocar deformaciones.

- ▶ Cilíndricas
- ▶ Planares
- ▶ Cónica



Figure: <http://bl.ocks.org/mbostock/raw/3711652/>

Variables visuales para datos espaciales



Figure: <http://bl.ocks.org/mbostock/raw/5180185/>

Líneas

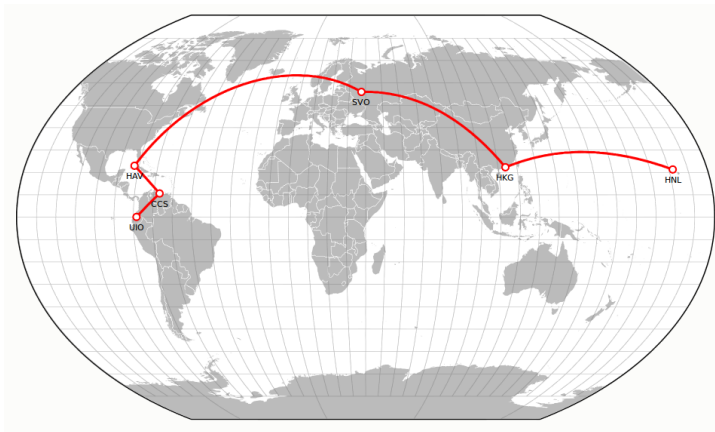


Figure: Ruta de Snowden

Líneas - Edge Bundling

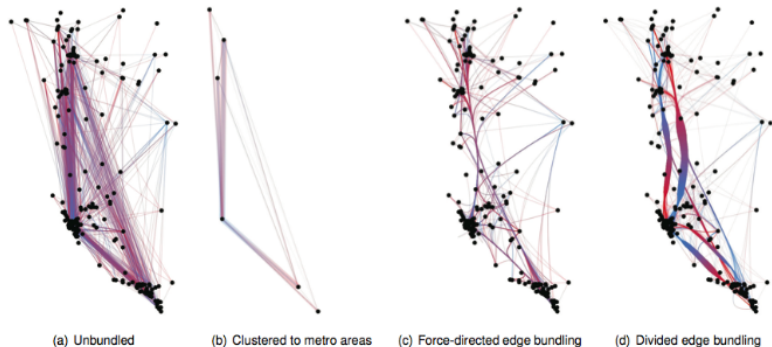


Figure: Reducción de complejidad de arcos

Áreas - Choropleth

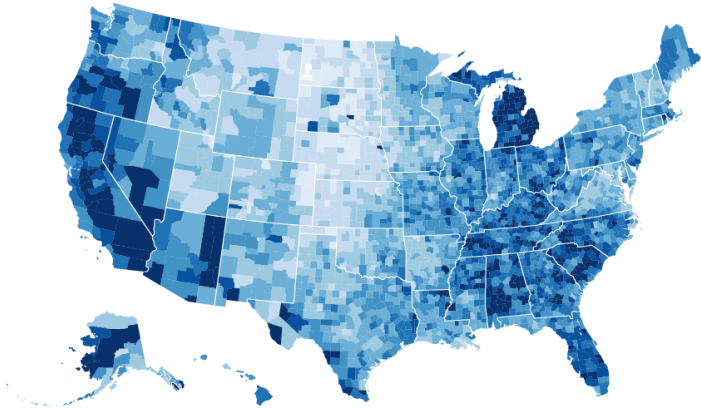


Figure: Choropleth

Cartogramas - continuos



Figure: <http://prag.ma/code/d3-cartogram/#natincrate/2011>

Cartogramas - No continuo

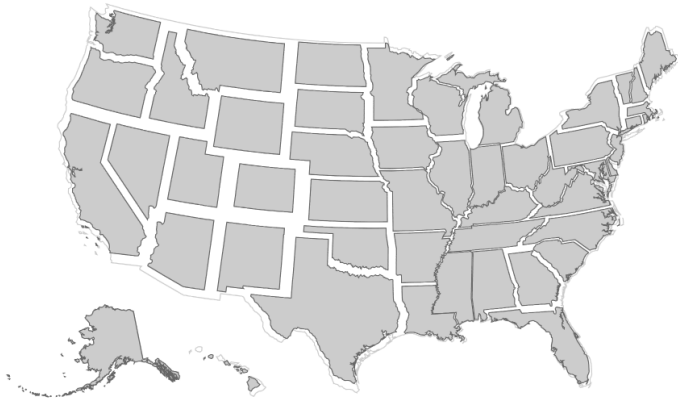


Figure: Cartogram