

Datos Temporales

Juan Morales del Olmo

24 de marzo de 2014

Datos Temporales

Conjuntos de datos temporales

- ▶ **Un conjunto de datos es temporal si al menos una de sus variables es temporal**
- ▶ El tiempo no es más que una variable cuantitativa pero:
 - ▶ Nos da la **dirección de la causalidad** si esta existe
 - ▶ Es importante en la mayoría de escenarios
 - ▶ Múltiples escalas que se usan indistintamente (segundos, días, semanas, quincenas, meses, ...)
- ▶ Suele derivarse: (Medias móviles, Filtrado paso alto/bajo, T. Fourier, ...)

Según subtipo de datos

Series temporales Datos registrados con una cadencia (stocks, sensores, historia)

Eventos temporales Hay cierta relación temporal entre los datos (intervalos, eventos puntuales)

Según Disposición

Lineales

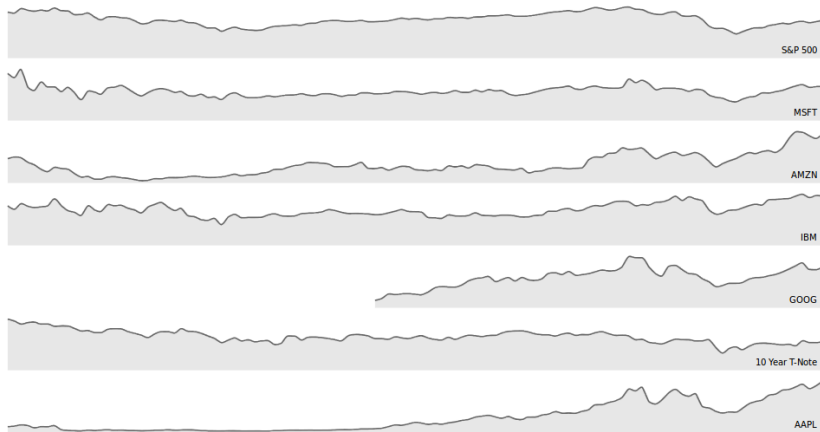


Figure: De pasado a futuro

Cíclicos

- ▶ Patrones repetidos



Figure: <http://prcweb.co.uk/lab/energy/>

Ramificados

- Facilita descripción y comparación

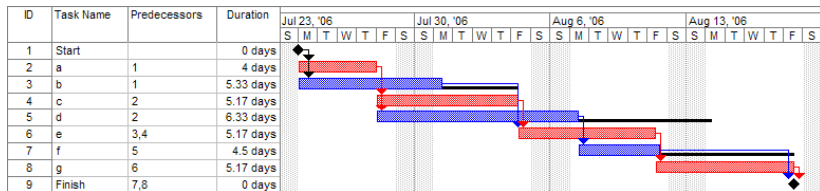


Figure: Gantt

Visualizaciones

Diagrama de horizonte



Figure: <http://bl.ocks.org/mbostock/raw/1483226/>

Gapminder

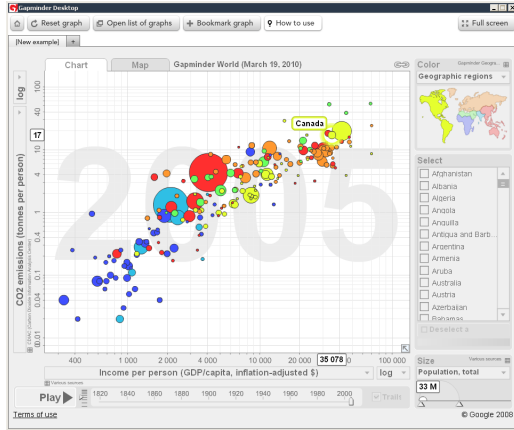


Figure: <http://www.gapminder.org/>

Vista de calendario

- Variación de heatmap



Figure: <http://bl.ocks.org/mbostock/4063318>

Time Searcher

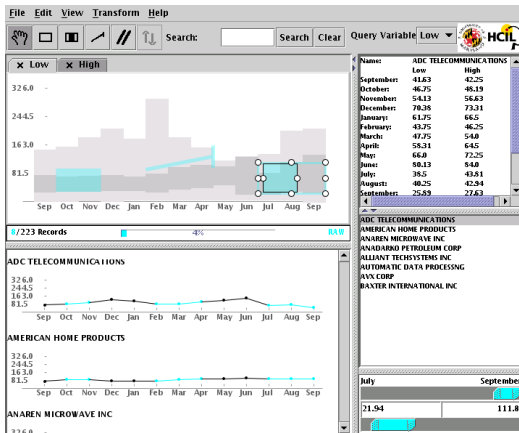


Figure: TimeSearcher [Hochheiser @ HCIL]

Life Lines

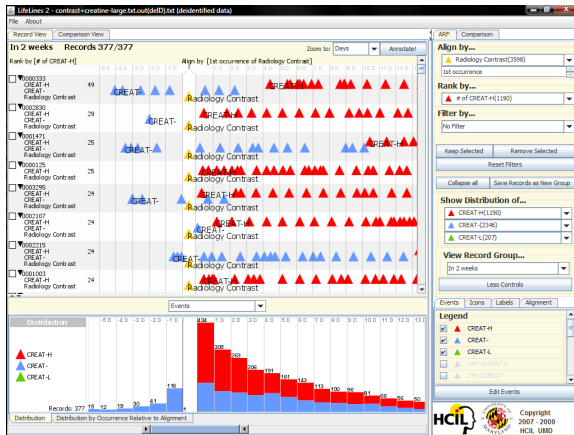


Figure: LifeLines2 [David Wang @ HCIL]