

Contenidos

Tema 1. Introducción a la asignatura

Metodología de la asignatura: blog de la asignatura y grupo en Google+

JavaScript y cómo utilizar Plunker, JavaScript Console y Servidores: MAMP, WAMP y LAMP

Seleccionar un *dataset*

Google Spreadsheets, visualizando datos y haciéndolos accesibles al público

Many Eyes, visualizando datos y haciéndolos accesibles al público

Evalúa tus resultados antes de hacerlos públicos. Típicos errores fácilmente evitables

Tema 2. Introducción a la librería Google Charts

Ejemplos de varias visualizaciones (*Bar Charts, Line Charts, Map Charts...*)

Conectando con Google Spreadsheets y archivos CSV

Gestionando eventos

Tema 3. Introducción a jQuery plug-ins

Ejemplos de varias visualizaciones (*Bar Charts, Line Charts, Sparklines...*)

Añadiendo anotaciones con jQuery plug-ins y jQuery tool tip

Gestionando eventos

Tema 4. Introducción a D3.js

Descarga y referenciar la librería

Entendiendo los básicos de D3.js. Generando elementos en HTML

Trabajando con datos reales y elementos en el HTML

Tema 5. Dibujando con D3.js

Trabajando con diferentes estructuras de datos JSON y CSV

Generando y dibujando SVGs

Bar Chart y un *Scatter Plot* desde cero

Tema 6. Escalando y dibujando ejes de un gráfico

Normalizando y creando una escala

Escalando un *Scatter Plot*

Dibujando los ejes

Tema 7. Actualizando los datos, transiciones, movimiento e interacción

Actualización de los gráficos a través de los eventos

Transiciones y movimiento

Añadiendo interacción a los gráficos

Tema 8. *Layouts* y exportando el resultado a un archivo

Histogram, Stack y Force Layout

Exportando el resultado a PDF, Bitmaps y SVG

Menciones a otras librerías al margen de D3.js

Tema 9. Ejemplos de visualizaciones con mapas

TopoJSON

Jquery + datamaps

Uso de *zoom*

Tema 10. Modificando ejemplos existentes en D3.js

Boxplots

Graphs

Parallel coordinates

Zoomable treemaps

Chord diagram