

## 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