Tutorial D3.js



08 – Datos desde ficheros Y Líneas





```
d3.csv(url[[, row], callback])
```

d3.json(url[, callback])

d3.tsv(url[[, row], callback])

d3.xml(url[, callback])

https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#requests-d3-request

Líneas y SVG Path



d3.line().x([x]).y([y])

d3.path()

Shapes:

https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#shapes-d3-shape

SVG Paths:

https://github.com/d3/d3/blob/master/API.md#paths-d3-path

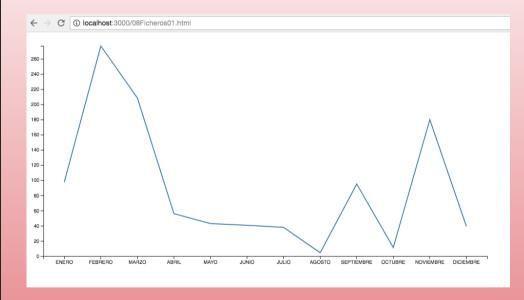
SVG Paths and D3.js:

https://www.dashingd3js.com/svg-paths-and-d3js





```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
      <meta charset="UTF-8">
      <title>08 Ficheros 01</title>
     <style> /* Estilo para la linea */
    linea {
    fill: none;
               stroke: steelblue:
               stroke-width: 2px;
    </style>
<script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
<script type="text/javascript">
         // Función para dibujar gráfico de barras
function grafico(){
         // Establecer Tamaño y margenes
var ancho_svg = 960,
                 alto_svg = 500,
margen = {sup: 20, dch: 20, izq: 30, inf: 50},
ancho_graf = ancho_svg - margen.izq - margen.dch,
alto_graf = alto_svg - margen.sup - margen.inf;
         // De momento solo el rango porque para definir
// el dominio necesitamos los datos
           var escala_x = d3.scaleBand()
                                  .rangeRound([0, ancho_graf]);
           var valorlinea = d3.line()
        // El valor x viene determinado por la posición que ocupa cada mes.
// Llamar directamente a la escala nos daría la posición x donde comeienza cada mes.
// Step nos da el ancho de cada mes, por eso si le sumamos la mitad del ancho,
        // El valor y lo sacamos de la cantiddad de lluvia que viene en la columna
// Precipitaciones una vez convertido mediante su escala.
                                         .y(function(d) { return escala_y(d.Precipitaciones); });
```



Datos desde Ficheros y Líneas (II)

```
"translate(" + margen.izq + "," + margen.sup + ")");
  d3.csv("https://raw.githubusercontent.com/irekalde/youtube/master/D3/lluvia.csv", function(d) {
// Le indicamos que Precipitaciones es un numero
// Le decimos que pase a mayusculas los meses
       d.Precipitaciones = +d.Precipitaciones;
       d.Mes = d.Mes.toUpperCase();
       return d;
), function(error, datos) {
    if (error) throw error;
// Definir el dominio de la escala de los meses
// Lee los valores de la columna mes
  escala_x.domain(datos.map(function(d){ return d.Mes}));
  escala_y.domain([0, d3.max(datos, function(d) {return d.Precipitaciones;})]);
       var eje_x = d3.axisBottom()
                      .scale(escala_x);
       var eje_y = d3.axisLeft()
                       .scale(escala_y);
// Mostrar en consola para ver las diferencias.
  console.log(datos);
   console.log([datos]);
  svg.append("path")
.attr("class", "linea")
// Aqui le indicamos que va a ser una linea y sus valores.
      .attr("d", valorlinea);
```

