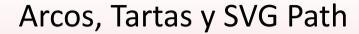
Tutorial D3.js



09 – Arcos y Diagramas de Tartas





```
d3.arc().innerRadius().outerRadius()
d3.pie()
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

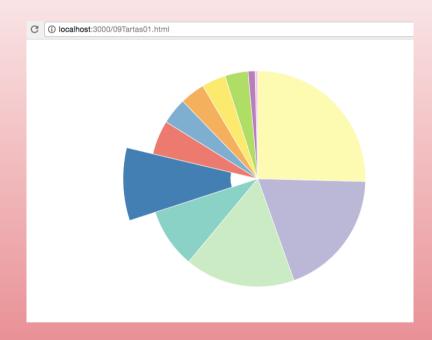
SVG Paths and D3.js:

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

Arcos y Tartas (I)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
     <meta charset="UTF-8">
     <title>09 Tartas 01</title>
    <style>
/* Estilo para el arco */
.arco path {
   stroke: #fff;
    <script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3.v4.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="http://d3js.org/d3-scale-chromatic.v1.min.js"></script>
<script type="text/javascript"></script</pre>
     function grafico(){
          var color = d3.scaleOrdinal(d3.schemeSet3);
           var arco = d3.arc()
                            .outerRadius(radio)
                            .innerRadius(0);
           var arco_sel = d3.arc()
                                 .outerRadius(radio + ampliar)
                                 .innerRadius(ampliar);
          var tarta = d3.pie()
                             .sort(function compare(a, b) {
    return b.Precipitaciones - a.Precipitaciones;})
.value(function(d) { return d.Precipitaciones; });
```





Arcos y Tartas (II)

```
// Definir y agregar el svg a la página
// Agregar un grupo y trasladar el eje de coordenadas
// donde va ir el centro de la tarta.
              d3.csv("https://raw.githubusercontent.com/irekalde/youtube/master/D3/lluvia.csv", function(d) {
                    d.Precipitaciones = +d.Precipitaciones;
              return d;
}, function(error, datos) {
  if (error) throw error;
               console.log(datos);
              var g_arco = svg.selectAll(".arco")
                          .data(tarta(datos))
                          .enter()
                           .append("g")
                          .attr("class", "arco");
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
            // Tambien le estamos pasando los angulos que calcula pie.
// Para el color usatemos la variable color,
              g_arco.append("path")
                     .attr("d", arco)
                      .style("fill", function(d) { console.log(d); // Se muestra consola para ver la parte de data.
                                                    return color(d.data.Mes); })
```



```
// Al pasar el ratón por encima
               .on('mouseover', function(d){
                console.log(d.data);
                console.log(this);
                d3.select(this).style('fill', 'steelblue');
                d3.select(this)
   .transition().duration(500)
                   .attr("d", arco_sel);
               .on('mouseout', function(d){
                d3.select(this).style('fill', color(d.data.Mes));
                 d3.select(this)
                   .transition().duration(500)
                   .attr("d", arco);
        });
    };
</head>
<body onload="grafico()">
</body>
```