



Data–Driven Documents

Nebil Kawas García

`nakawas@uc.cl`

`@nkawasg`

Pontificia Universidad Católica de Chile
Escuela de Ingeniería

Overview: ¿qué es D3?

- Librería *open-source*, escrita en JavaScript
- Fruto de un proceso: Prefuse, Flare, Protovis
- Permite manipular elementos del DOM
- Herramienta para visualizar datos
- Trabaja con estándares *web*



@mbostock, autor de D3

Overview: ¿qué no es D3?

- No es una librería para hacer *charting*
- No viene con visualizaciones prefabricadas
- No funciona bien con navegadores antiguos

Requisitos

- HTML (Hypertext Markup Language)
- CSS (Cascading Style Sheets)
- JS (JavaScript)
- SVG (Scalable Vector Graphics)



Estilo: imperativo *versus* declarativo

Pintemos todos los párrafos de verde.

¿Cómo? (imperativo)

```
var paragraphs = document.getElementsByTagName('p');  
for (var i = 0; i < paragraphs.length; i++) {  
    var paragraph = paragraphs.item(i);  
    paragraph.style.setProperty('color', 'green');  
}
```

¿Qué? (declarativo)

```
d3.selectAll('p').style('color', 'green');
```

D3 *versus* jQuery

- jQuery es *general-purpose*
- D3 ofrece `data()`, `enter()`, `exit()`



```
d3.tutorial();
```

Más alternativas

- [C3.js](#)
- [NVD3](#)
- [dc.js](#)
- [plot.ly](#)
- [MetricsGraphics.js](#)
- [\[...\]](#)
- [elige-un-nombre.js](#)

Recursos

- JavaScript Graph Comparison
- Galería de ejemplos hechos en D3
- Galería ordenada de ejemplos hechos en D3

Muchas gracias :-)