

## 4. Layouts en D3.js

# Situa y dimensiona una serie de terminos en función de un valor en el dato

# Necesita un plugin



<https://github.com/jasondavies/d3-cloud>

### Inicialización del layout:

```
var cloud = d3.layout.cloud()  
  .size([<ancho>, <alto>])  
  .rotate(<función para calcular la rotación de cada término>)  
  .fontSize(<función para calcular el tamaño de fuente de cada término>)  
  .padding(<espacio entre términos>)  
  .on("end", <función a ejecutar al acabar el cálculo>);
```

### Aplicación del layout a los datos:

```
cloud.words(<datos>)  
  .start()
```

### Calcula para los datos:

x, y, rotate

## 4. Layouts en D3.js

Abrir [dia6/staticWordCloud.html](#)

## 4. Layouts en D3.js

Abrir [dia6/dynamicWordCloud.html](#)

## 5. Librerías

Declaramos un objeto JavaScript para cada visualización

Podemos reinstanciar N veces la misma visualización

Podemos integrar varias visualizaciones diferentes en un mismo front-end

## 5. Librerías

Abrir [dia6/objetoPlantilla.js](#)

## 5. Librerías

Abrir [dia6/wordCloud.js](#)

Abrir [dia6/objectWordCloud.html](#)



Abrir [dia6/objectWordCloudSecond.html](#)

### Ejercicio

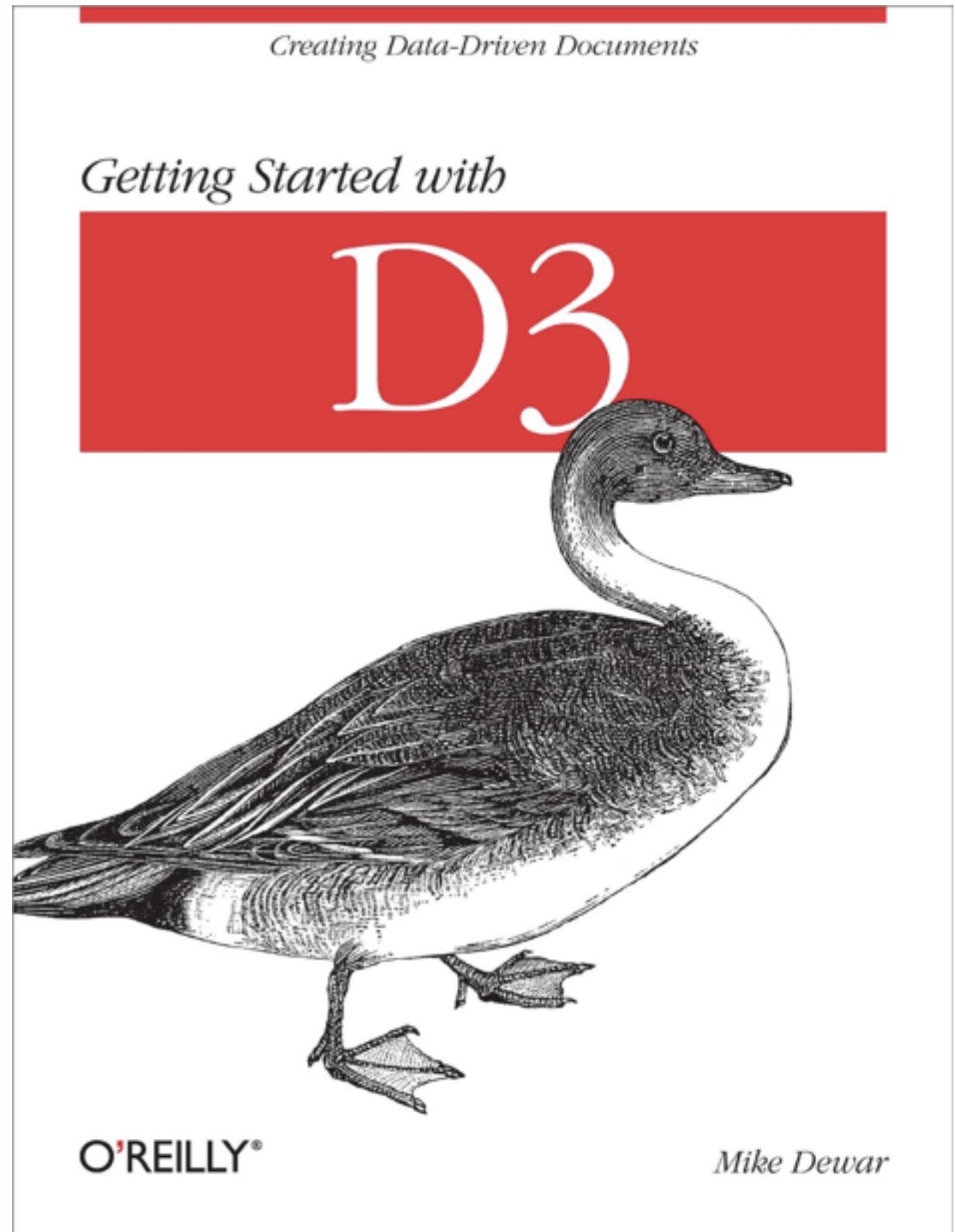
Crear objetos de 2 o más de las visualizaciones vistas estos días

Crear un dashboard donde visualizar los datos del INE vistos en la sesión de mapas. También se puede utilizar el fichero palabrasProvincias.json

# 6. Referencias

## Getting Started with D3 Mike Dewar

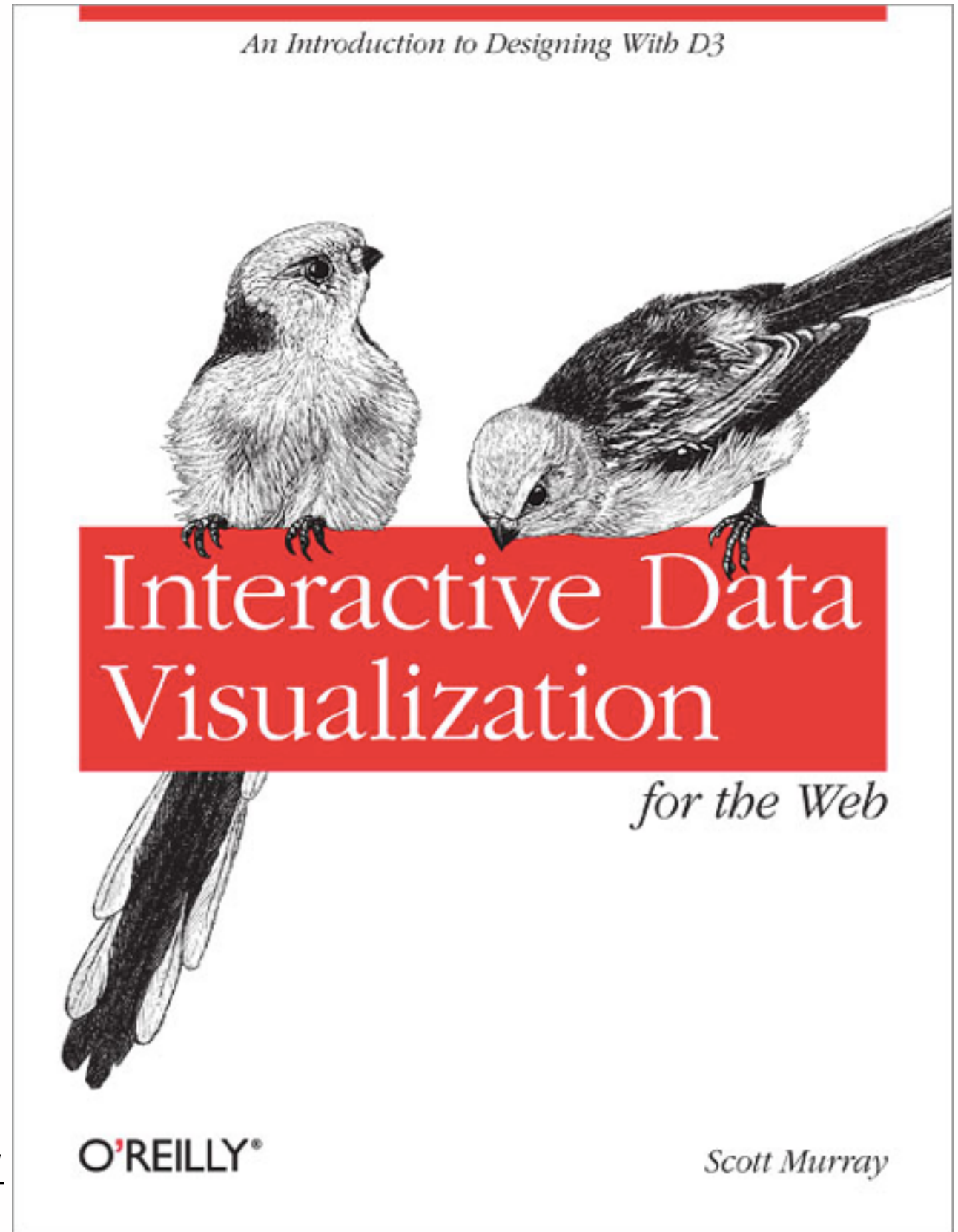
<http://shop.oreilly.com/product/0636920025429.do>



## 6. Referencias

### Interactive Data Visualization for the Web Scott Murray

<http://chimera.labs.oreilly.com/books/12300000000345/>



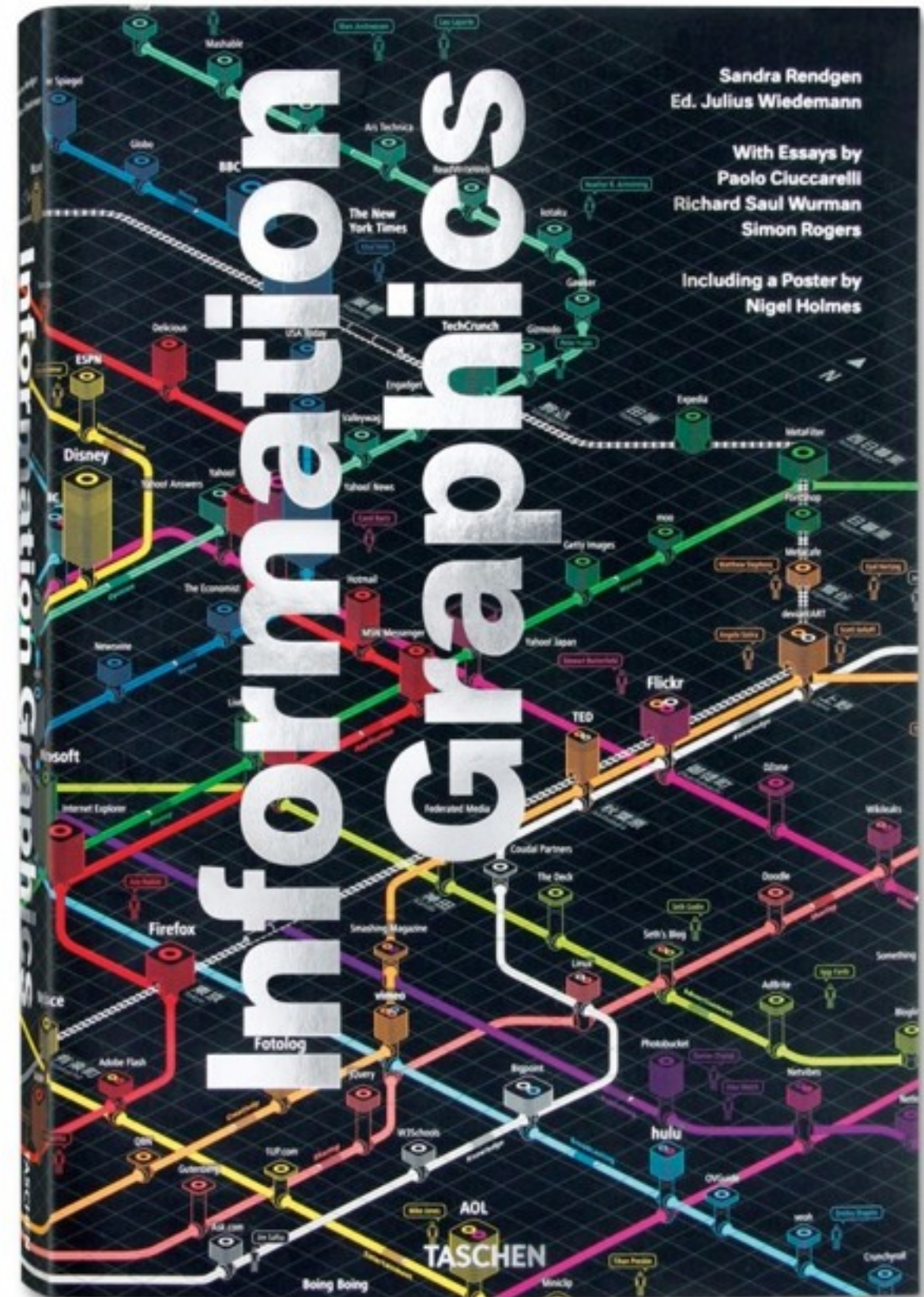


## 6. Referencias

# Information Graphics

Sandra Rendgen,  
Julius Wiedemann

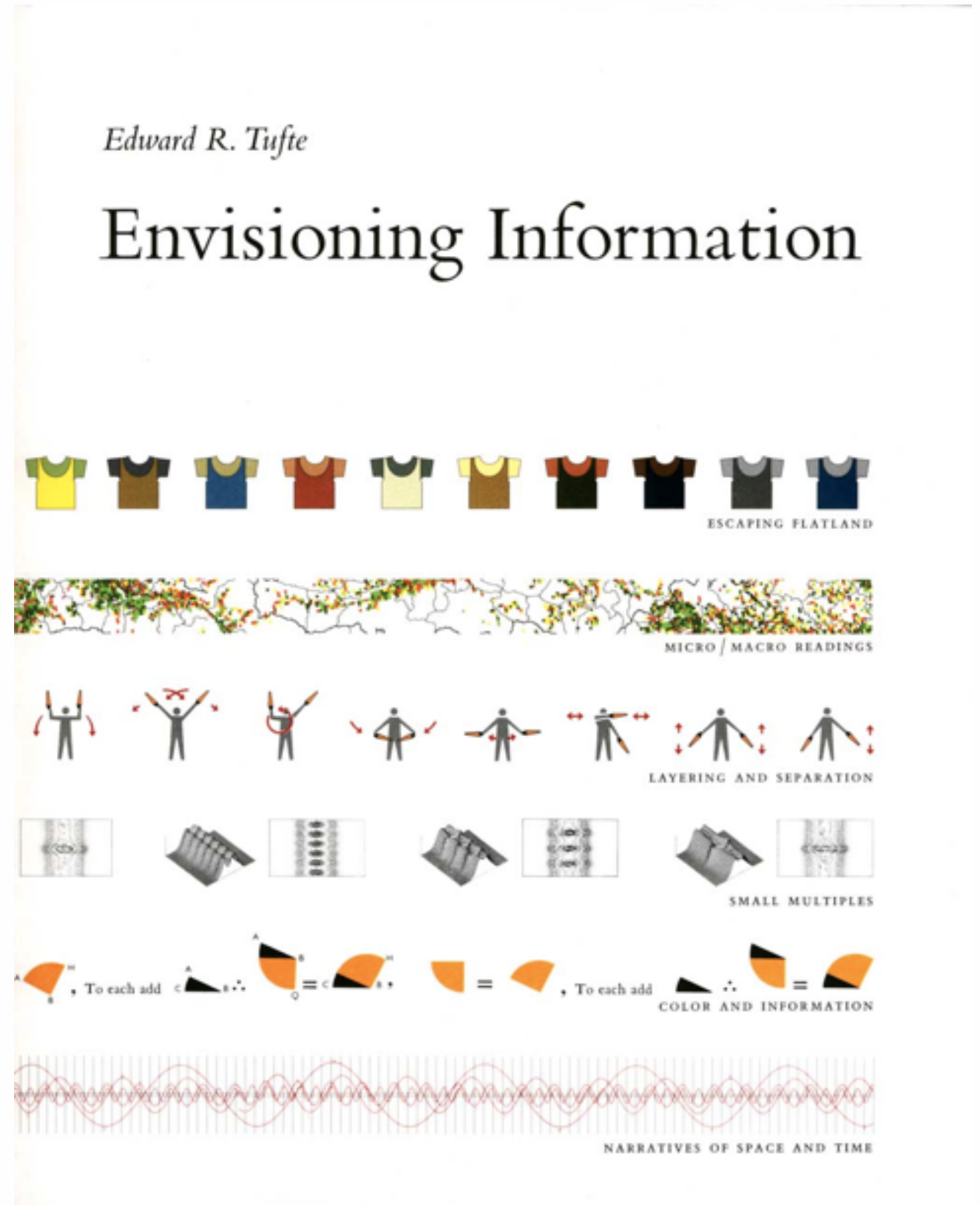
[http://www.taschen.com/pages/es/catalogue/design/all/04984/facts.information\\_graphics.htm](http://www.taschen.com/pages/es/catalogue/design/all/04984/facts.information_graphics.htm)



## 6. Referencias

Edward Tufte

[http://www.edwardtufte.com/tufte/books\\_vdqi](http://www.edwardtufte.com/tufte/books_vdqi)



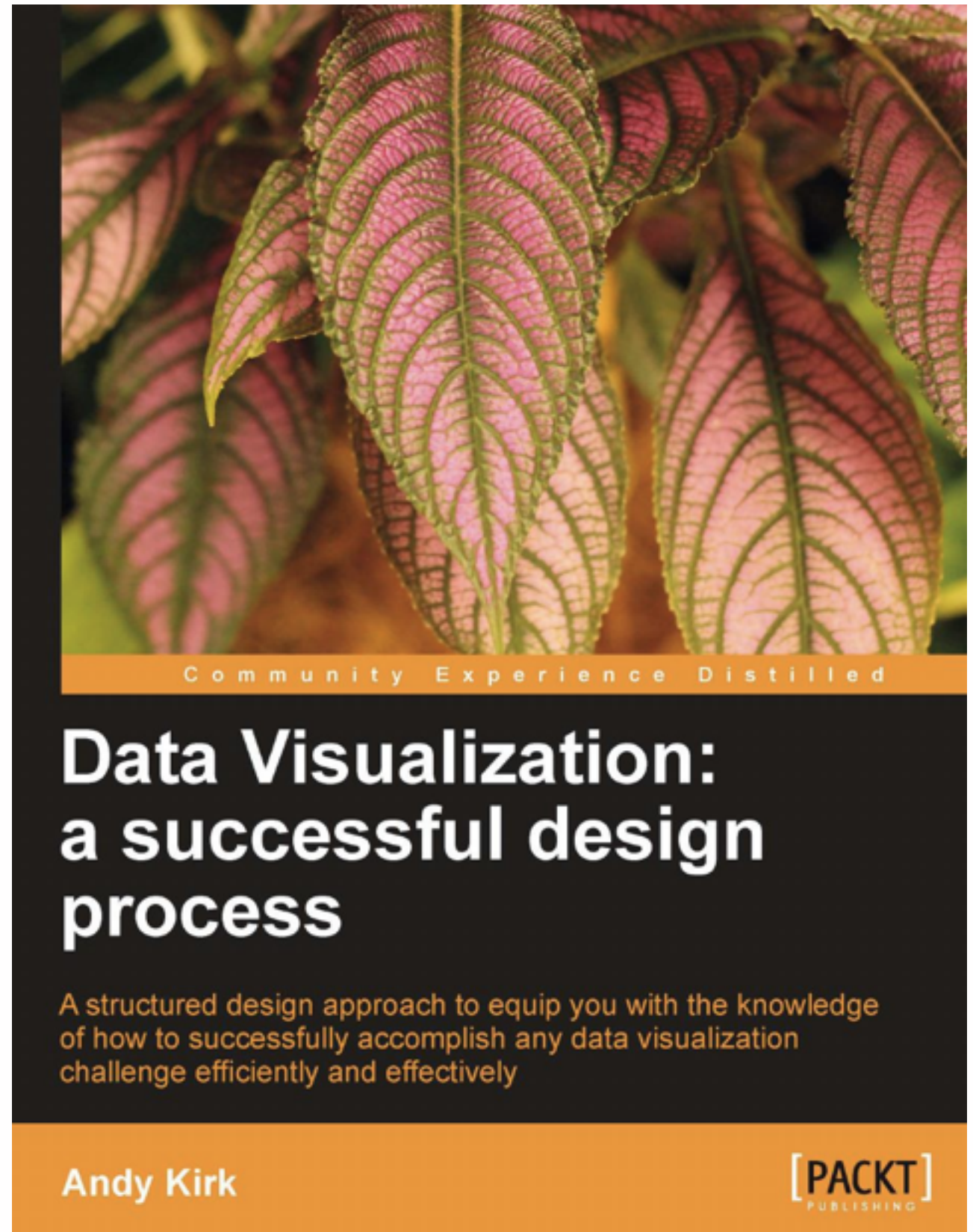


## 6. Referencias

### Data Visualization: a successful design process

Andy Kirk

<http://www.packtpub.com/data-visualization-a-successful-design-process/book>

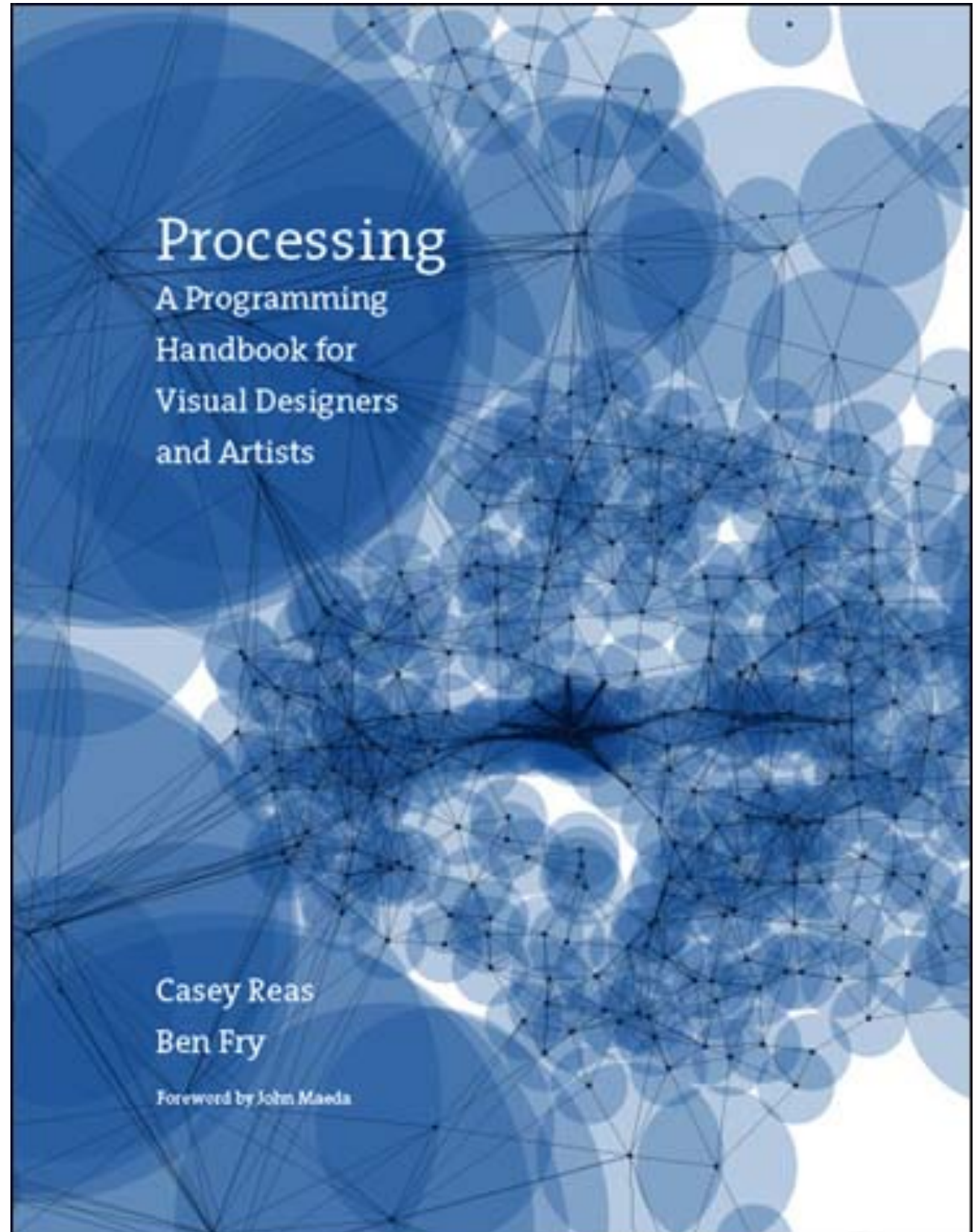


## 6. Referencias

# Processing: A Programming Handbook for Visual Designers and Artists

Casey Reas, Ben Fry

<http://mitpress.mit.edu/books/processing>





# Tutoriales y Consejos

Scott Murray

Jerôme Cukier

Jim Vallandingham

Gregor Aisch



[alex@outliers.es](mailto:alex@outliers.es) / [outliers@outliers.es](mailto:outliers@outliers.es)



[@nihilistBird](https://twitter.com/nihilistBird) / [@outliers\\_es](https://twitter.com/outliers_es)



<http://www.outliers.es>

# Outliers

Because differences matter.