



Elaboración y evaluación de materiales de aprendizaje
Red de Innovación Educativa y Calidad Docente

Material realitzat en el marc de la convocatòria d'innovació del Vicerectorat de Polítiques de Formació i Qualitat Educativa de la Universitat de València.

Creación de gráficos con Raw. Clustered Force Layout

*Carlos Sancho Álvarez, José González Such y Margarita Bakieva 2016
Departament Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació.
Universitat de València*

Objetivos

Conocer el proceso de ejecución de la herramienta de creación de gráficos con RAW desde el enlace web: <http://raw.densitydesign.org/>

Conocimiento previo

Uso sobre cualquier navegador de internet

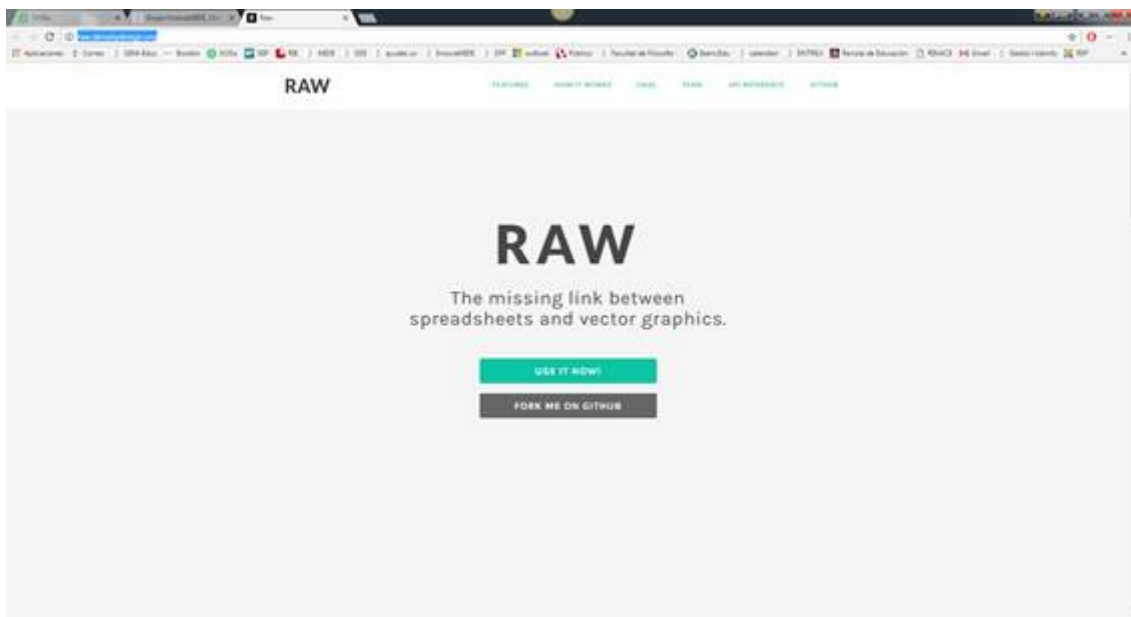
Contenido

Ejecución del programa

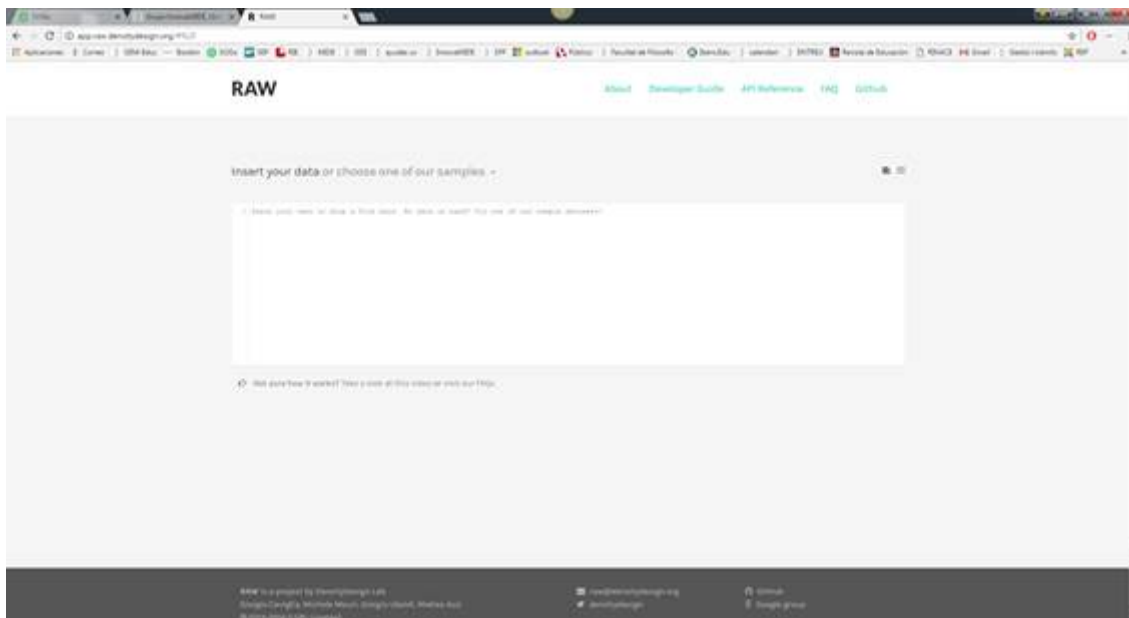
Ejecución de Gajminder World.

Entramos en la web:

<http://raw.densitydesign.org/>



Hacemos click en "Use it now"



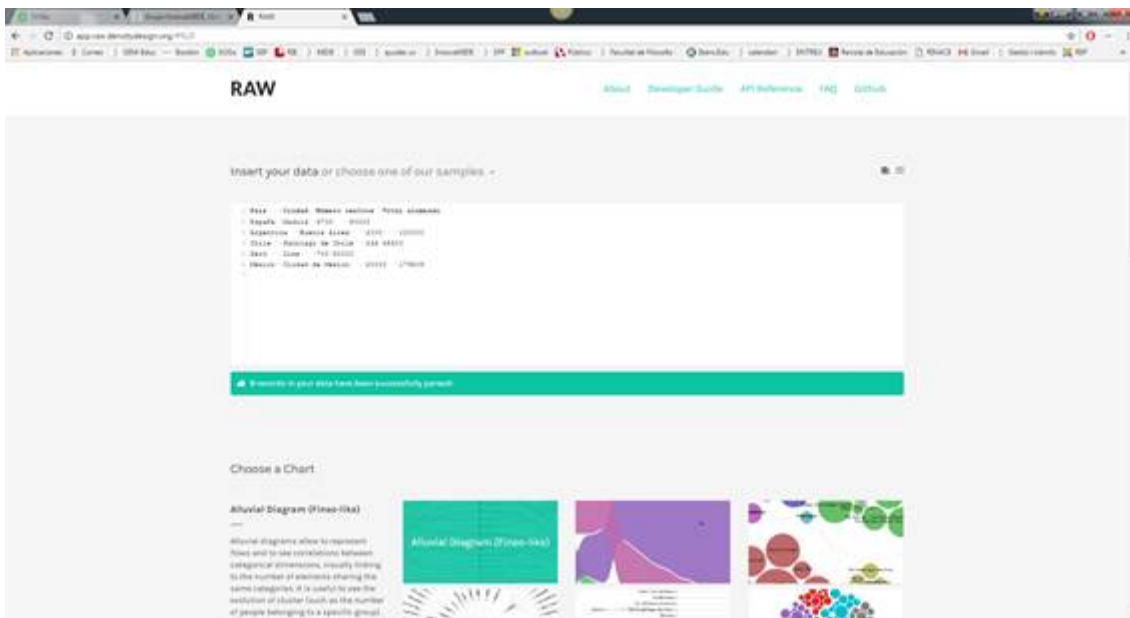
Una vez que estamos dentro de la aplicación, disponemos de un espacio para pegar los datos. Vamos a introducir una base de datos simple, por ejemplo desde un archivo Excel.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	País	Ciudad	Número centros	Total alumnado							
2	España	Madrid	3700	80000							
3	Argentina	Buenos Aires	2000	100000							
4	Chile	Santiago de Chile	234	45600							
5	Perú	Lima	700	50000							
6	México	Ciudad de México	20000	179509							
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

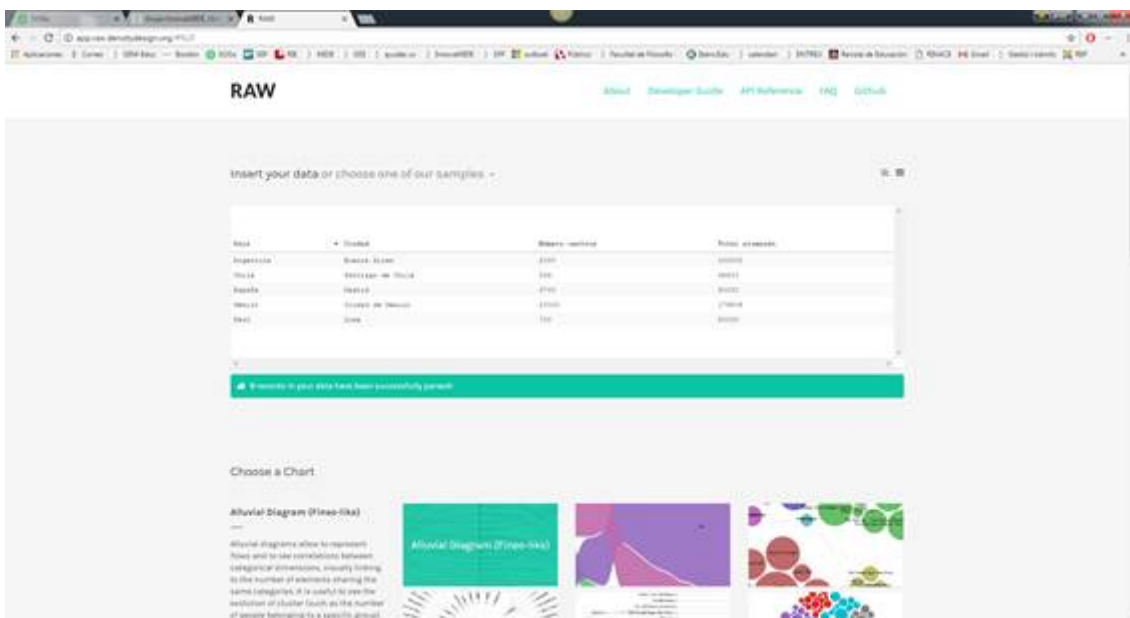
Disponemos de un conjunto de datos que tiene distintas variables (los datos son ficticios). Por un lado la variable “País” con cinco países. La segunda variable es “ciudad” que dispone de las cinco capitales en relación. Y la tercera variable indica el número de centros en cada ciudad con su total de alumnado.

Seleccionamos las variables con los datos y copiamos.

En la pantalla de la aplicación pegamos en el hueco que hemos comentado anteriormente para introducir la base de datos simple.

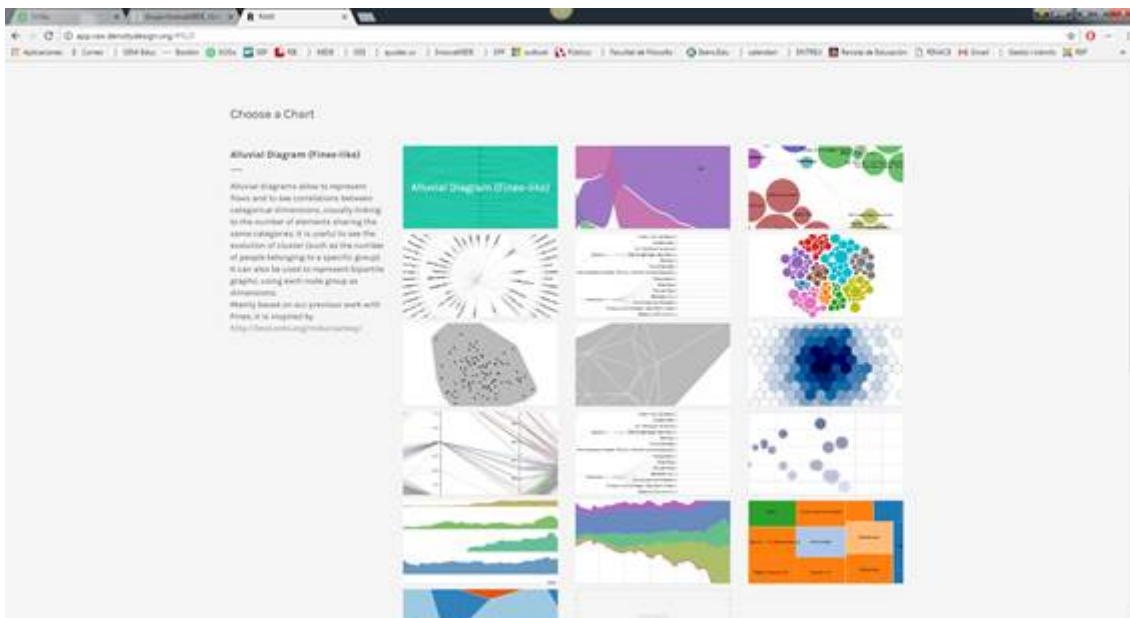


Podemos observar cómo se han copiado los datos. Si lo deseamos visualizar más parecido a nuestro archivo Excel, podemos clicar en el botón superior derecho “table”. Y aparecerán ordenados de la siguiente manera:

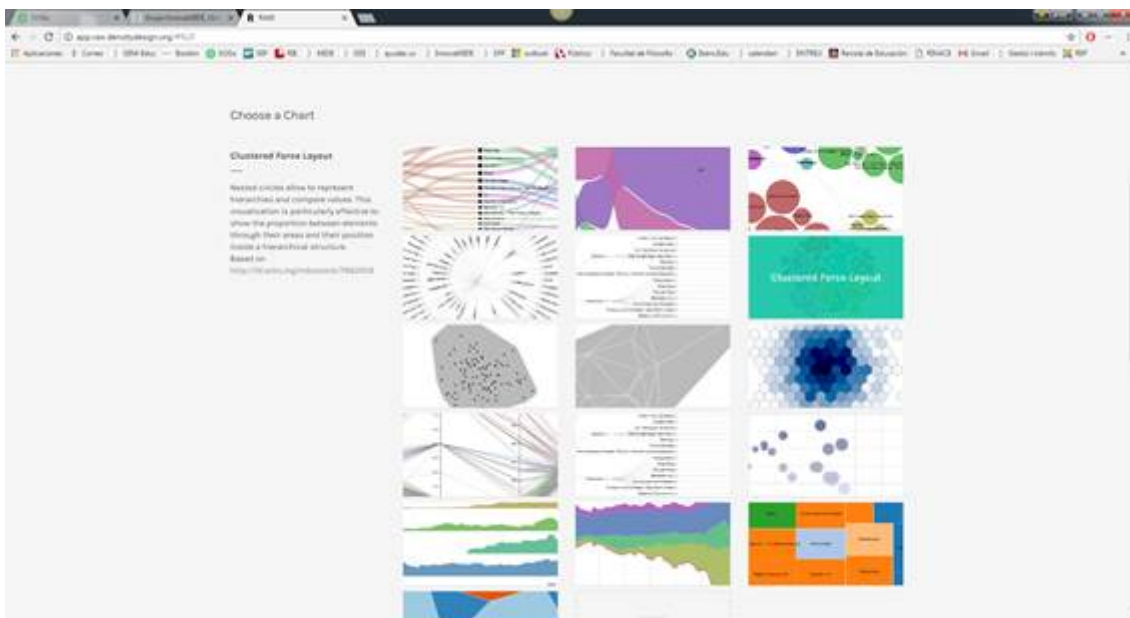


Así, podemos ordenar por variable si seleccionamos cada una de ellas en la fila superior.

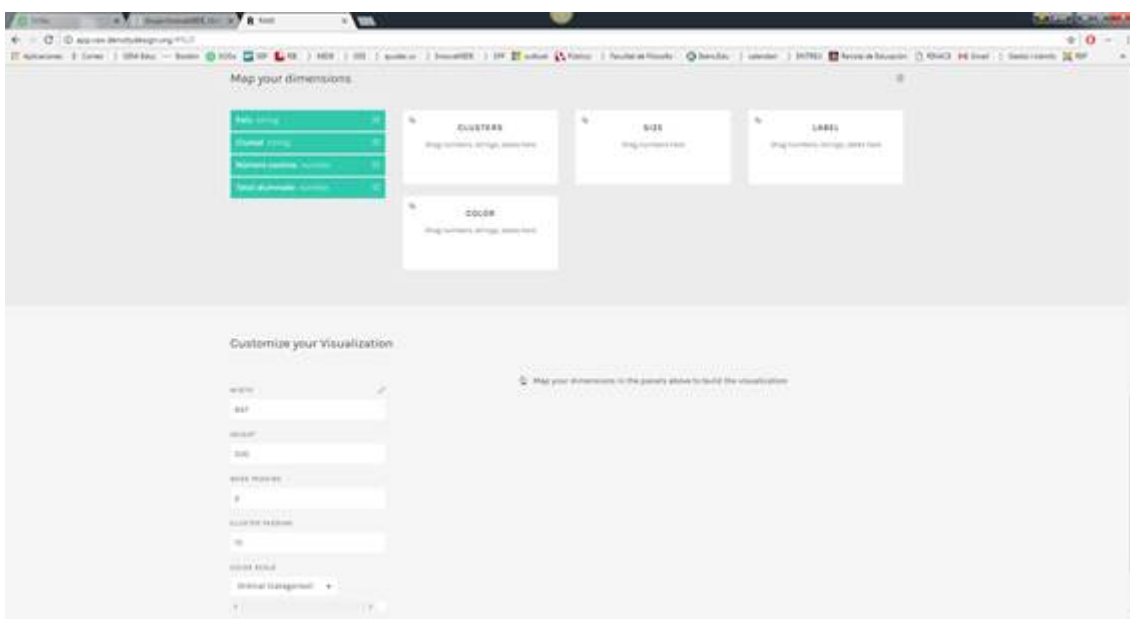
Una vez que tenemos los datos y las variables en la aplicación web, podemos seleccionar el tipo de gráfico que queremos de salida.



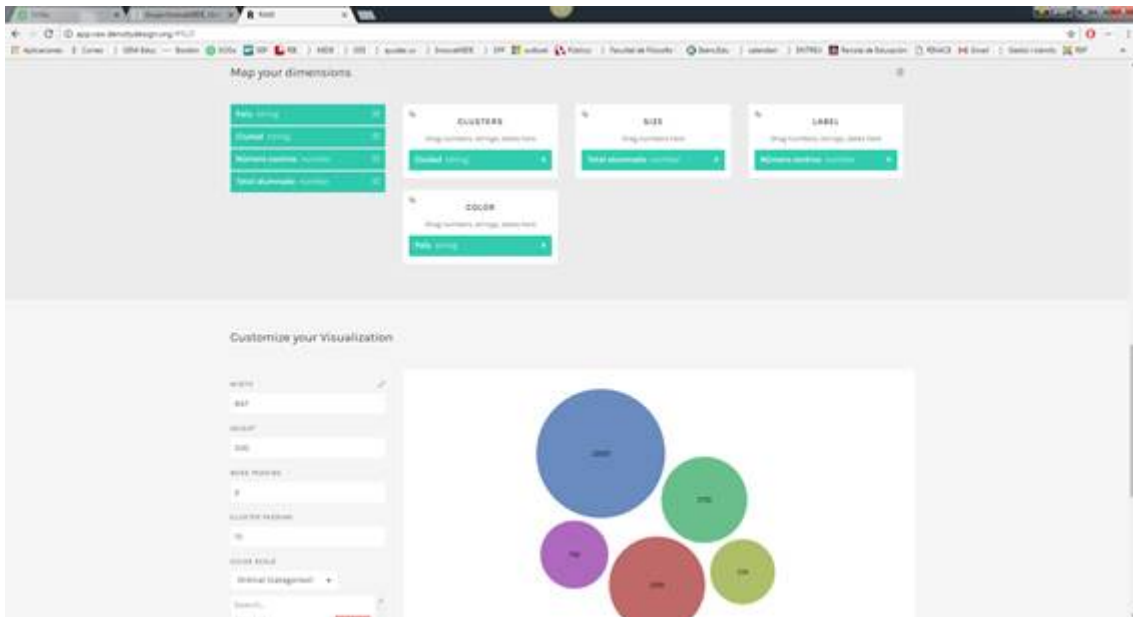
En este caso, seleccionaremos el sexto modelo referente a “Clustered Force Layout”.



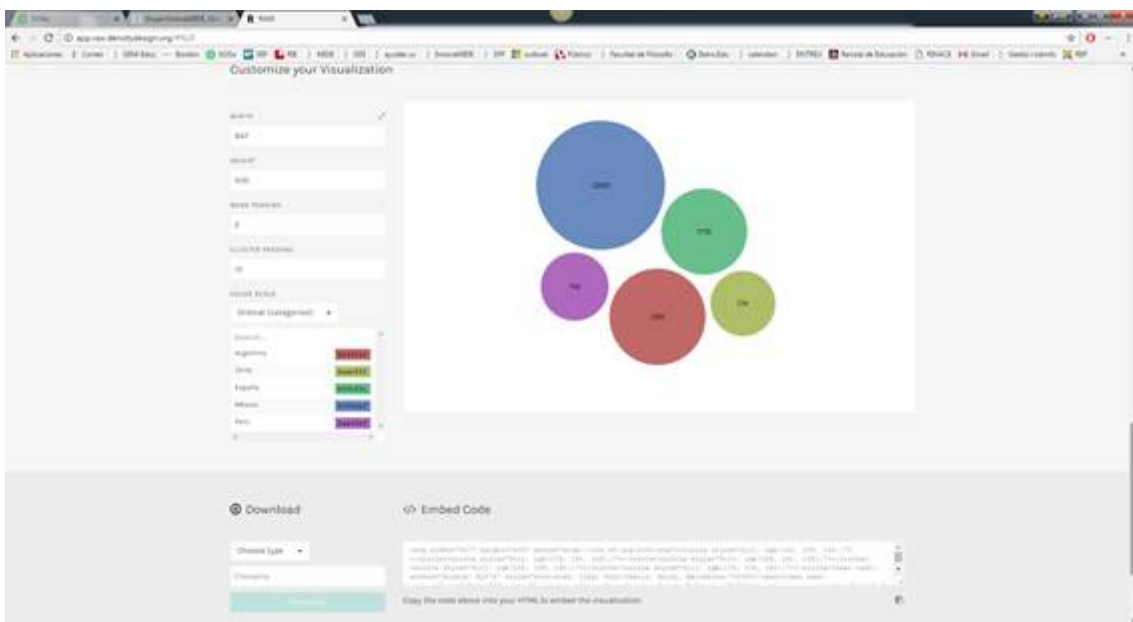
Una vez seleccionado, seguimos navegando hacia la parte inferior de la pantalla y veremos las dimensiones a introducir en el gráfico con respecto a nuestros datos.



Para que nuestro gráfico sea coherente debemos analizar el tipo de variable y la posibilidad de dimensión dentro del mismo. En este caso, arrastraremos país en “color”, ciudad en “clusters”, número de centros en “label” y total alumnado en “size”.



Ya tenemos nuestro gráfico creado de una manera muy sencilla y dinámica, con un enlace de descarga directo que nos facilita la aplicación:



No olvides copiar y guardar el enlace para tener acceso al gráfico que acabas de crear.