1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1

</Indice

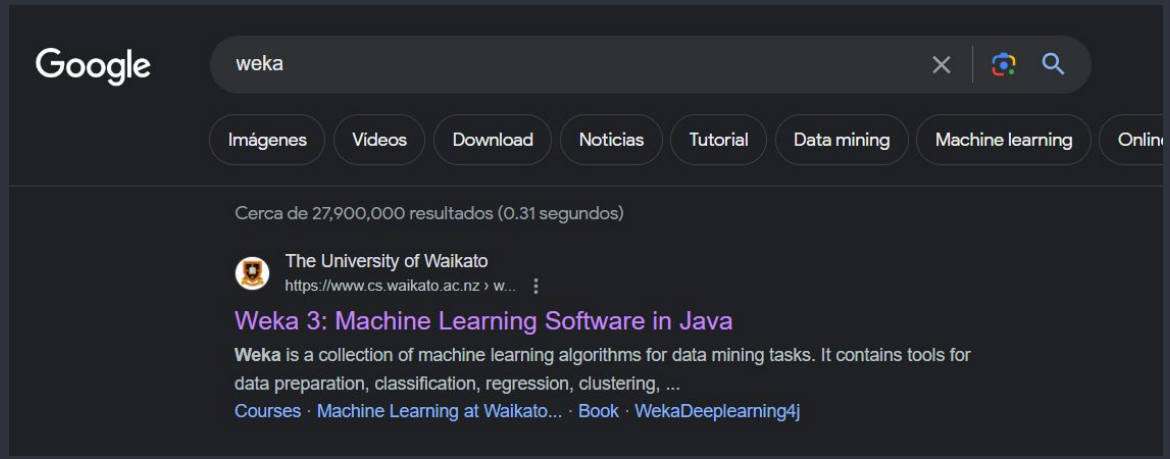
{01} Instalación — Demostramos la instalación de weka

{02} Preparación — Convertimos un archivo csv a arff

{03} Ejemplo — Mostramos un ejemplo de uso en weka

</Instalando la herramienta

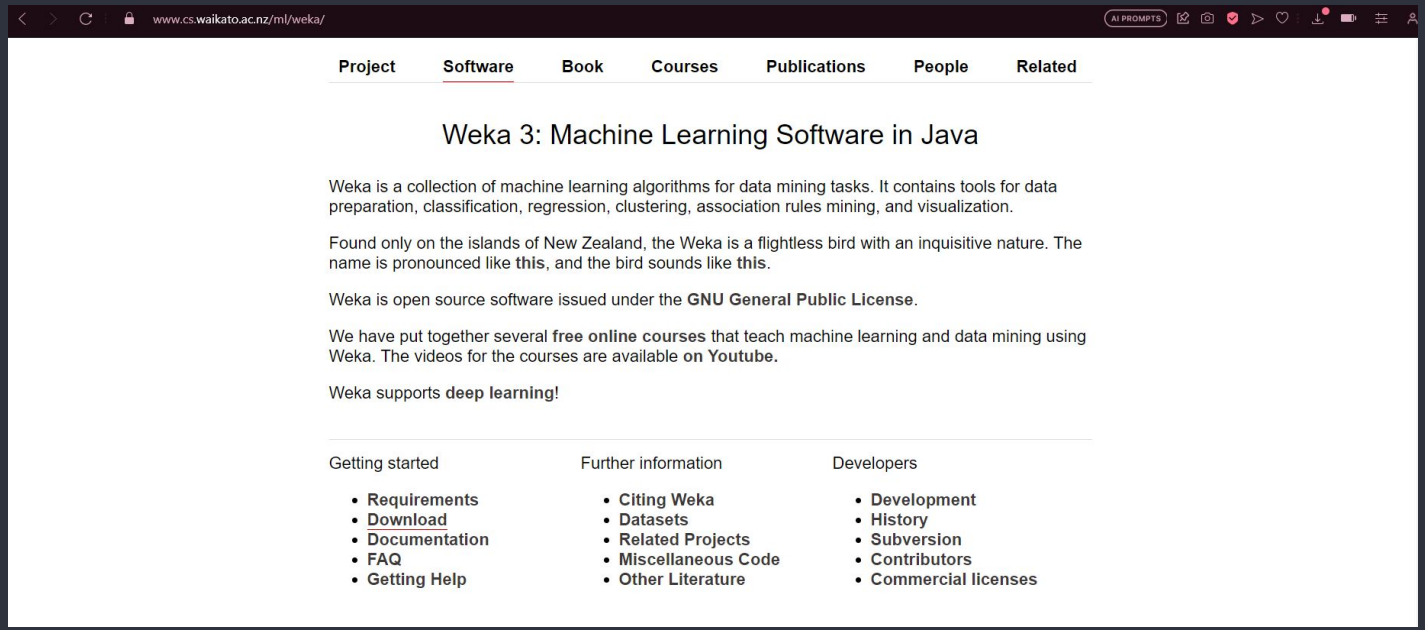
- Escribimos “weka” en nuestro navegador
-



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Instalando la herramienta

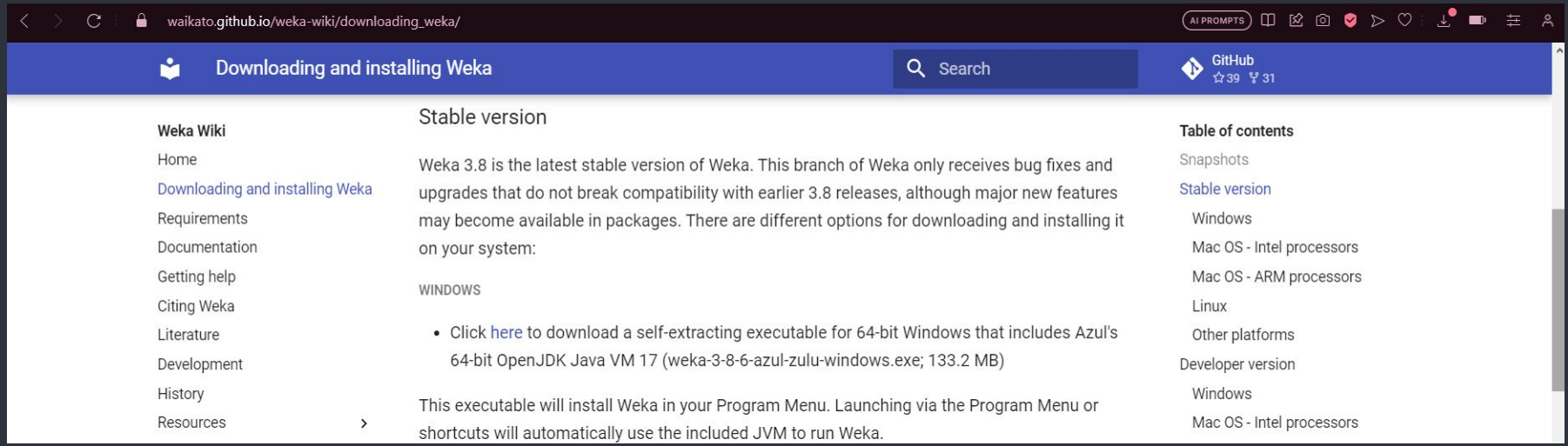
- Nos vamos a la tercera sección de la página, en la columna de “Getting started” seleccionamos la opción “Download”.



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Instalando la herramienta

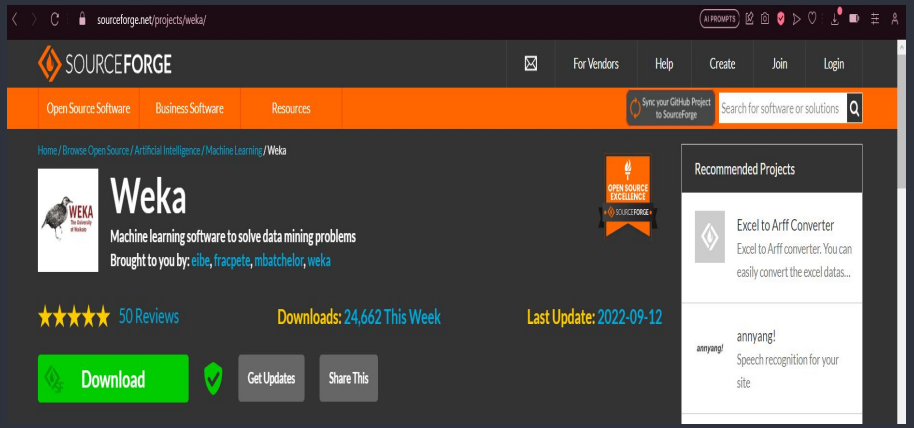
- Nos abrirá una nueva página en la cual tenemos que ir al apartado de “Stable version”, aquí escogeremos la opción acorde a nuestro sistema operativo.

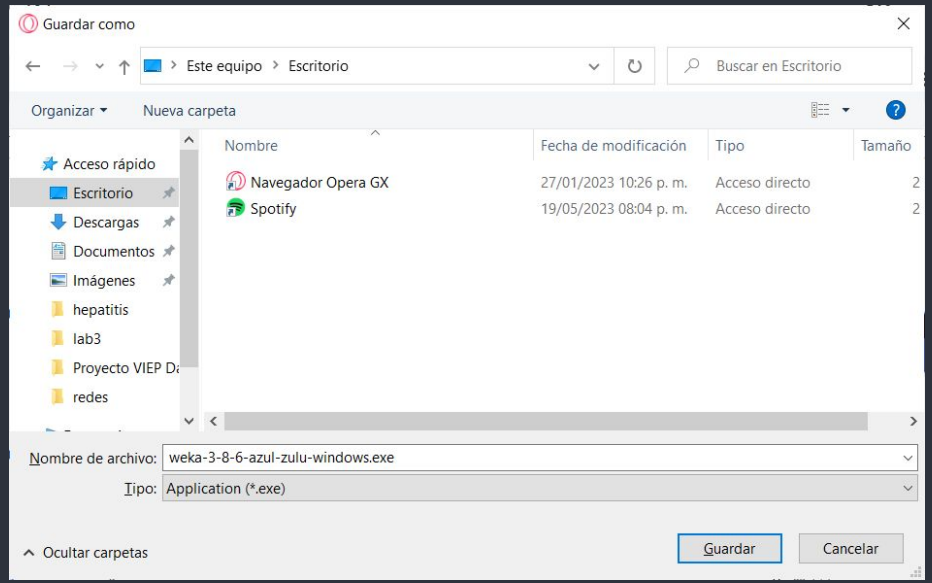


1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Instalando la herramienta

- En nuestro caso escogimos la opción de windows, por lo tanto realizamos la descarga como cualquier aplicación en este SO.





1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

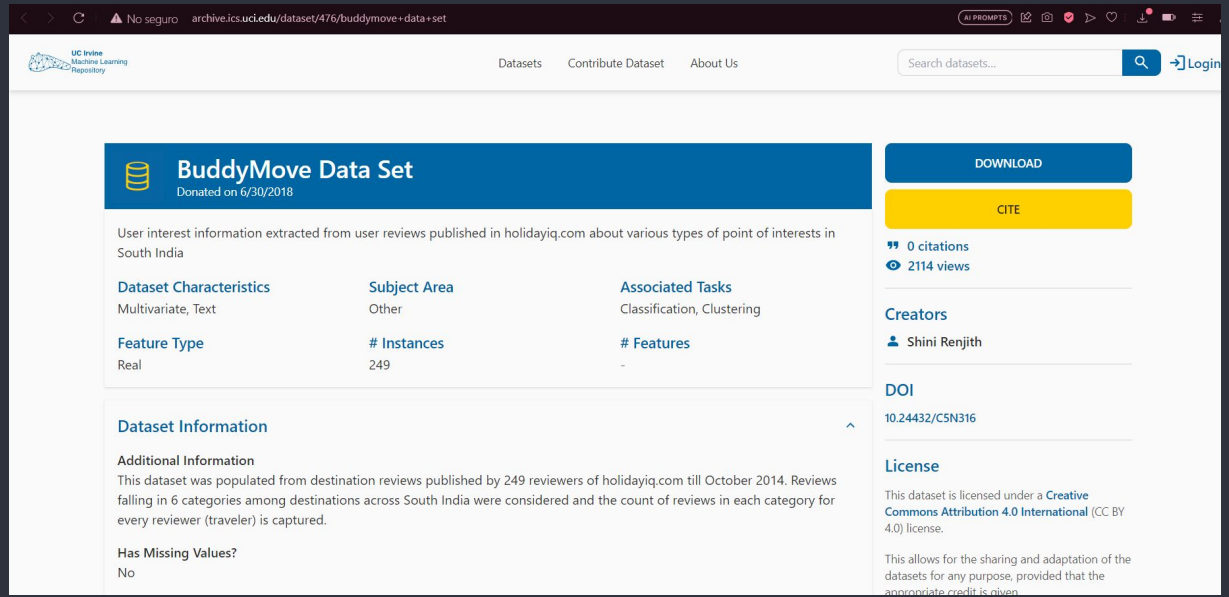
</Instalando la herramienta

- Abrimos el archivo .exe, se nos abrirá una ventana emergente para la instalación, daremos next durante todo el proceso de instalación(Si deseas modificar algo puedes hacerlo).
- Damos next a todo.

1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Conversión de formato

- Primero tenemos que descargar un dataset para trabajar.



http://archive.ics.uci.edu/dataset/476/buddymove+data+set

1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1

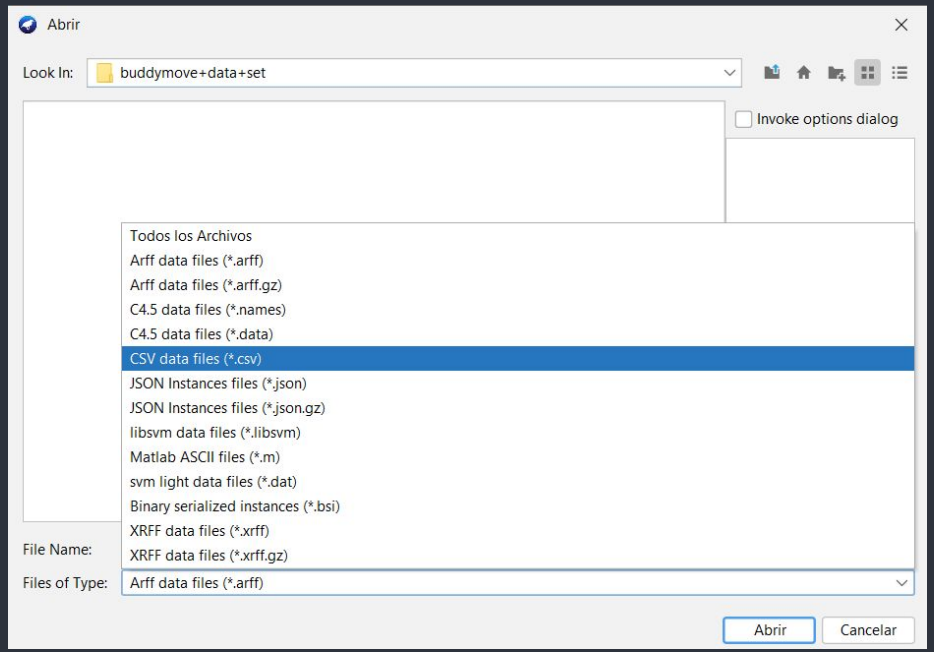
</Conversión de formato

- Weka admite varios tipos de archivos, pero el formato propio de la aplicación (y con el que mejor se entiende) es .arff (Attribute-Relation File Format).
- Por lo tanto procederemos a explicar cómo pueden transformar un archivo csv a un arff con la misma herramienta.

1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Conversión de formato

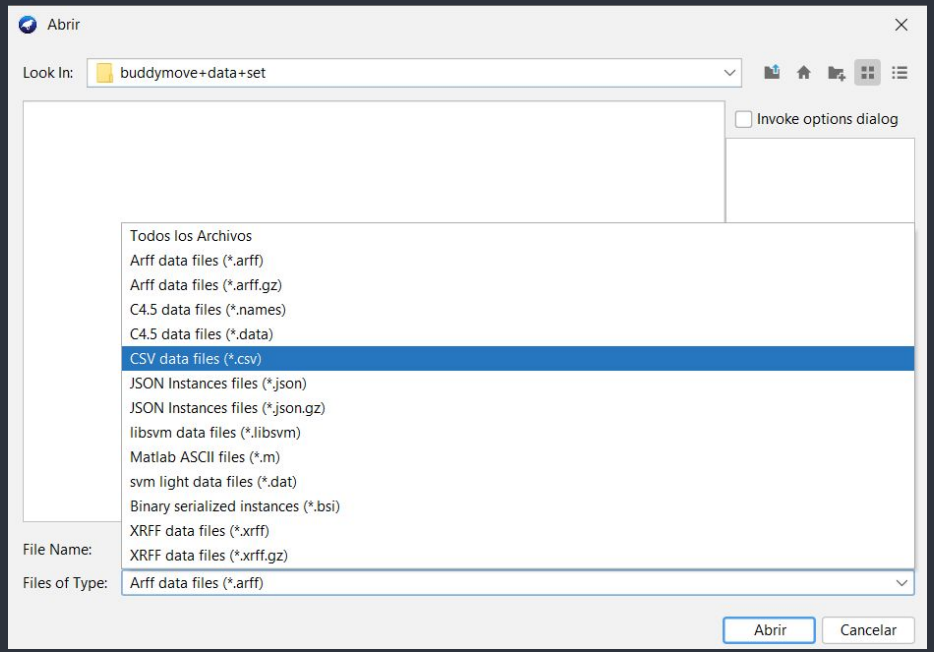
- Cambiamos el tipo de datos a CSV



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1

</Conversión de formato

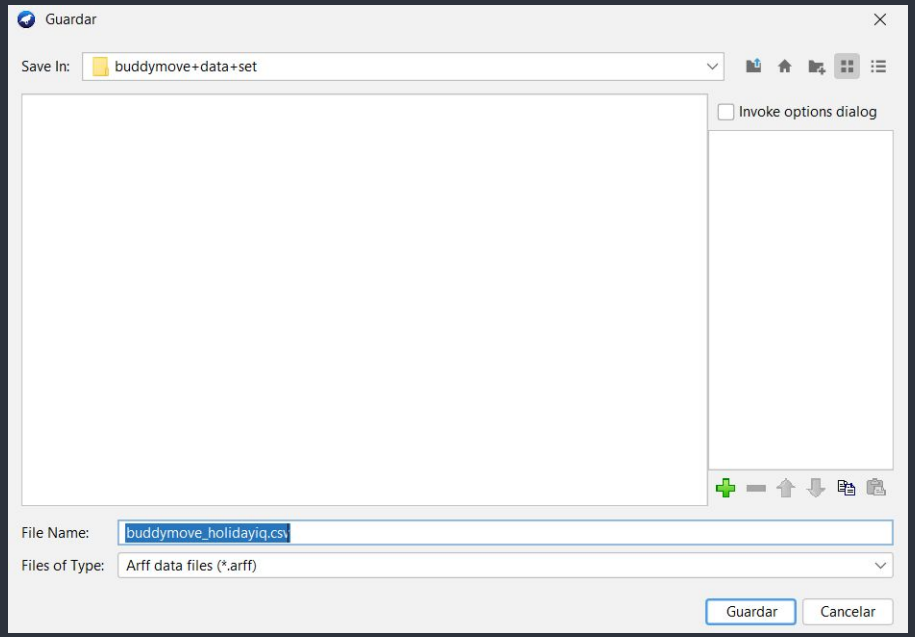
- Cambiamos el tipo de datos a CSV y seleccionamos nuestro archivo.

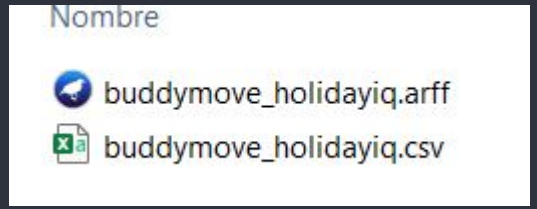


1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Conversión de formato

- Guardamos el archivo como ARFF

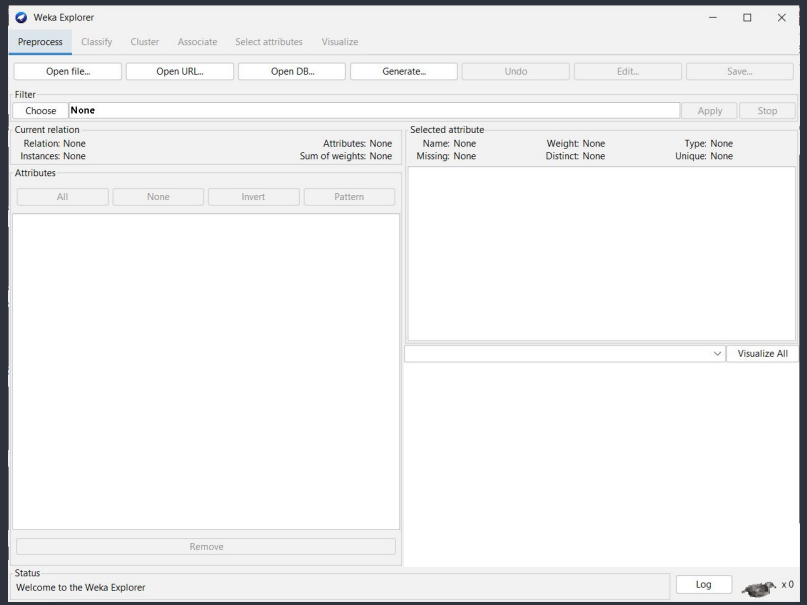


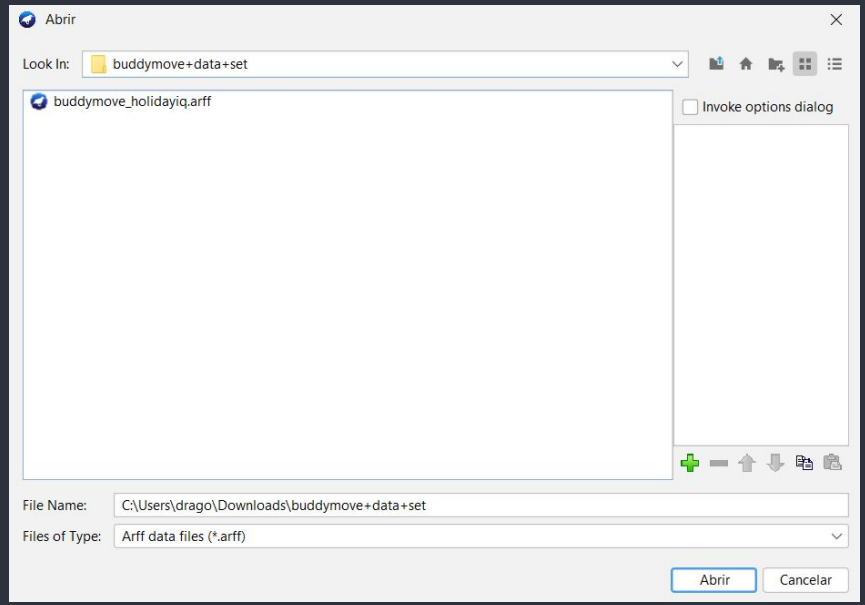


1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

- Primero damos en la opción “Explorer” en el menú principal, después abrimos nuestro archivo ARFF, dando a la opción “Open File” dentro de la ventana “Explorer”

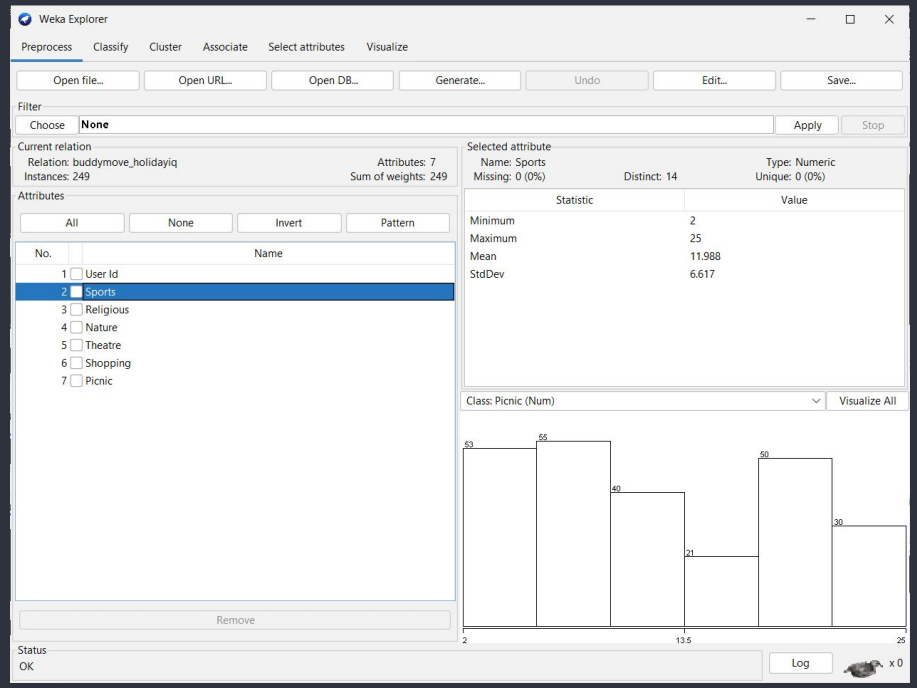




1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

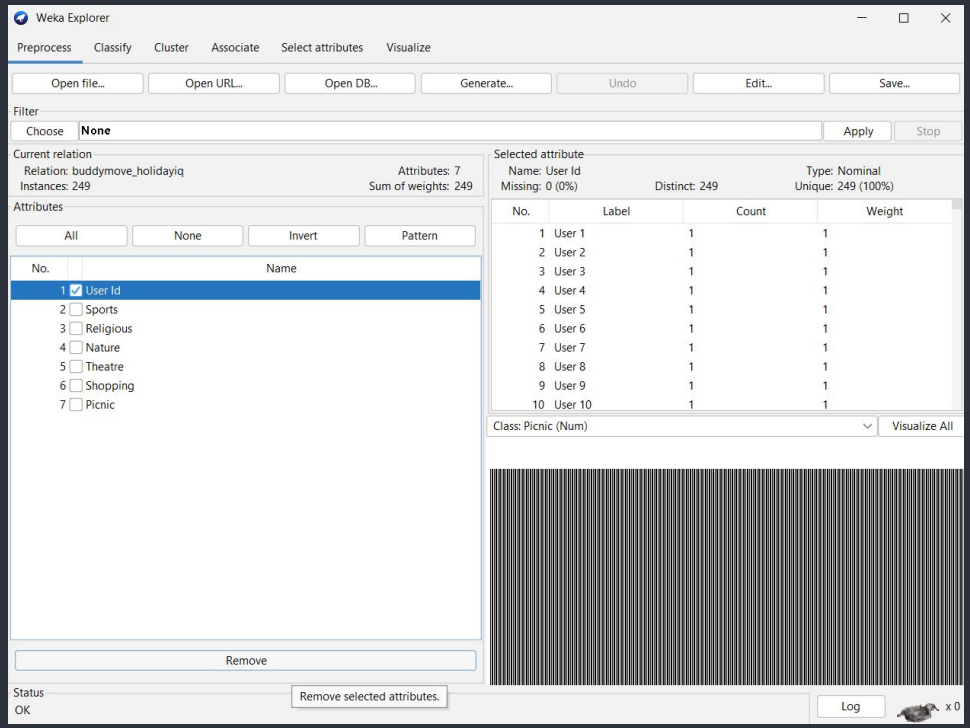
- Podemos visualizar nuestras características o atributos.

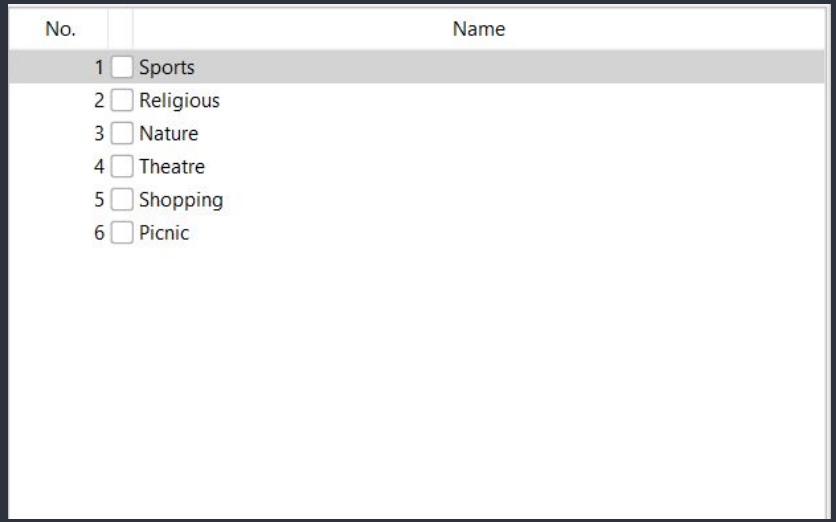


1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

- En la pestaña “Preprocess” podemos manipular nuestros atributos

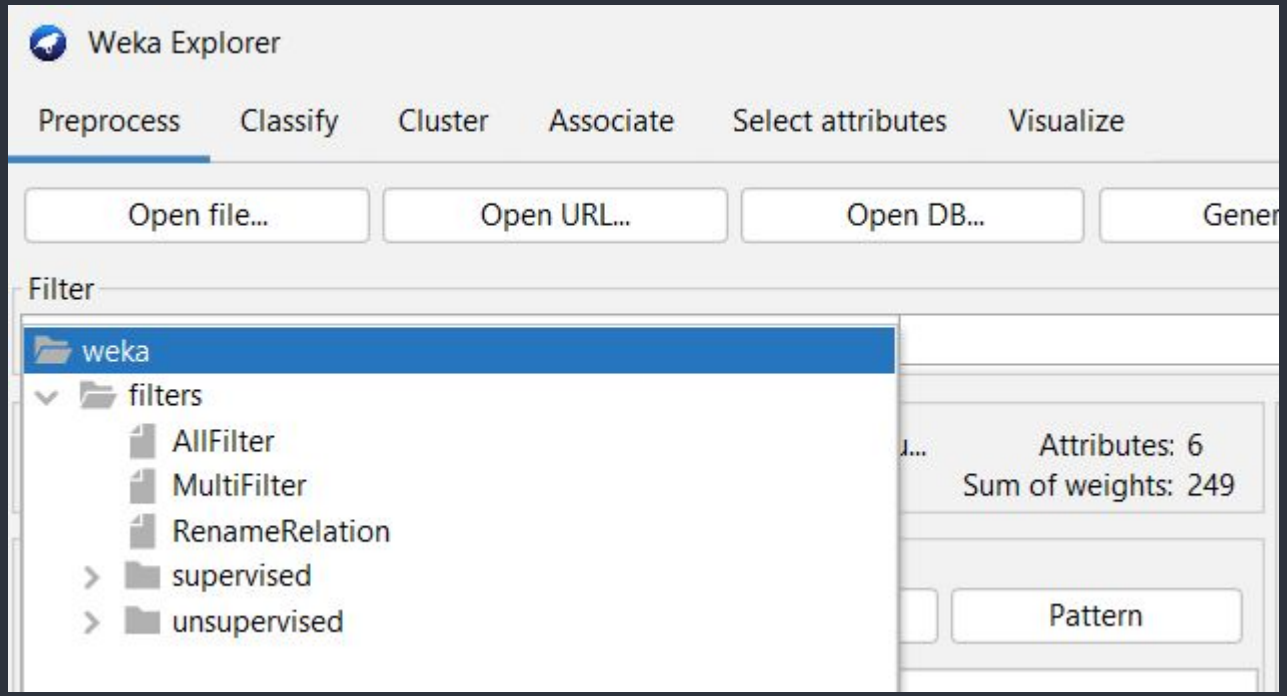




1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

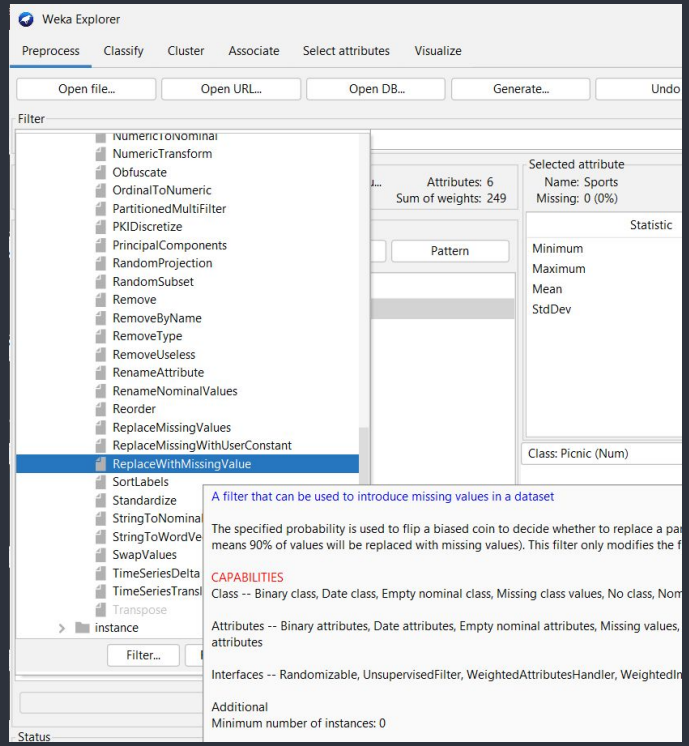
- Podemos aplicar una grana variedad de filtros para poder preparar nuestros datos para clasificarlos o agruparlos.



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

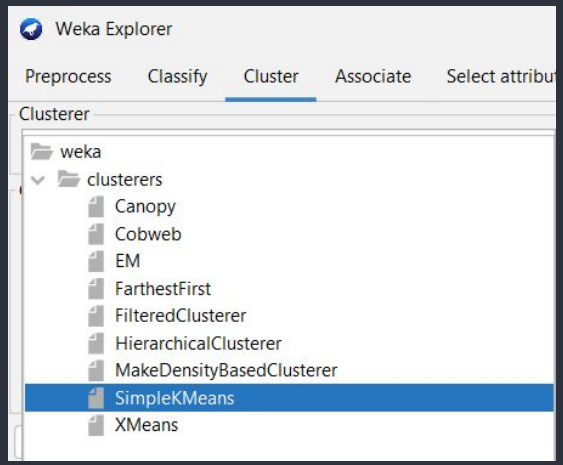
- En este caso vamos a agregar un filtro que coloca valores faltantes dentro de nuestro dataset

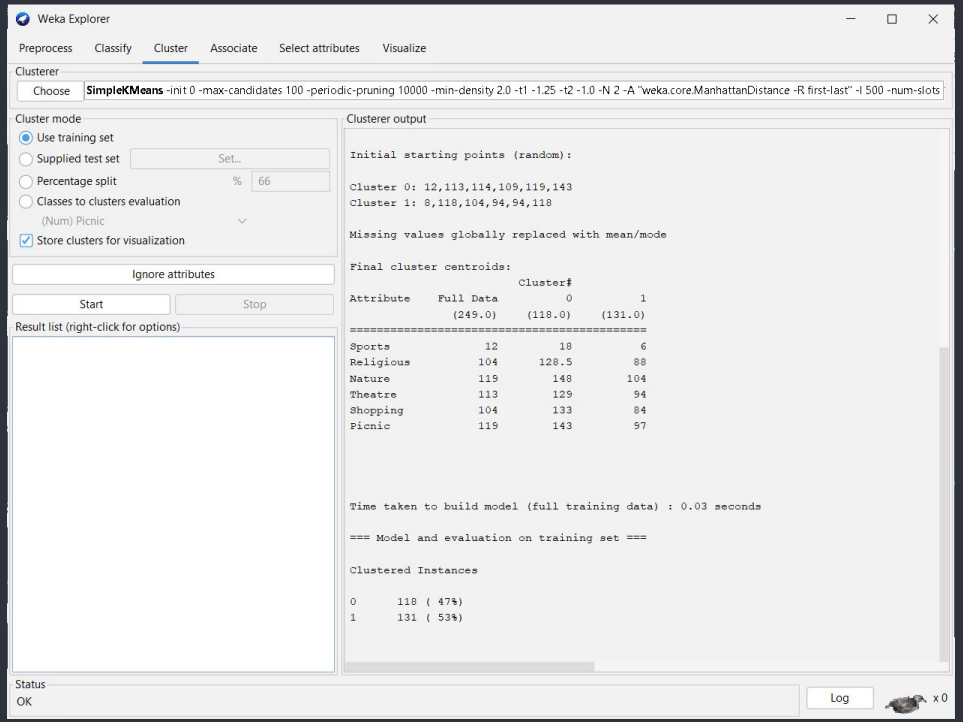


1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

- Nos pasamos a la pestaña de “Cluster”.
- En el botón “Choose” seleccionamos “SimpleKMeans”

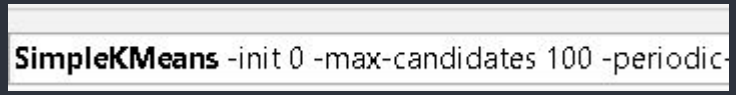




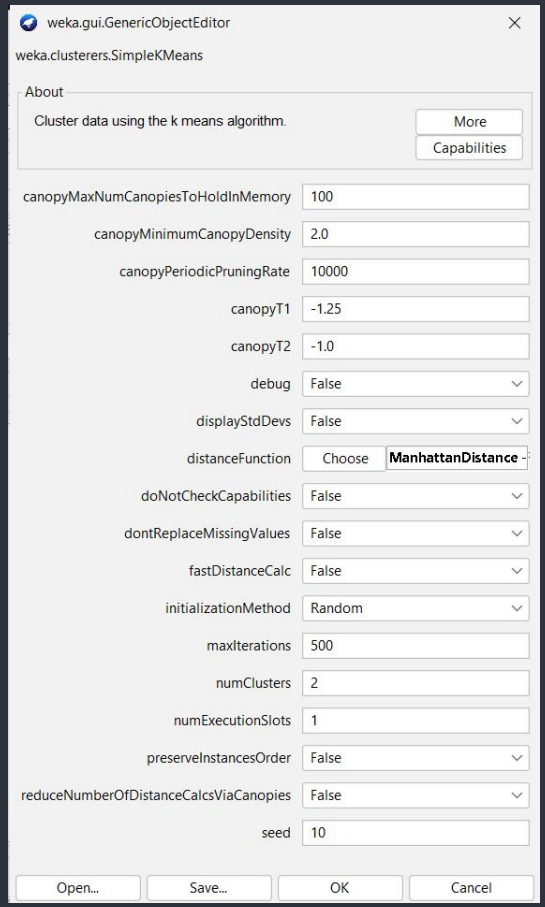
1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

- Damos clic en la barra donde aparece la opción que seleccionamos



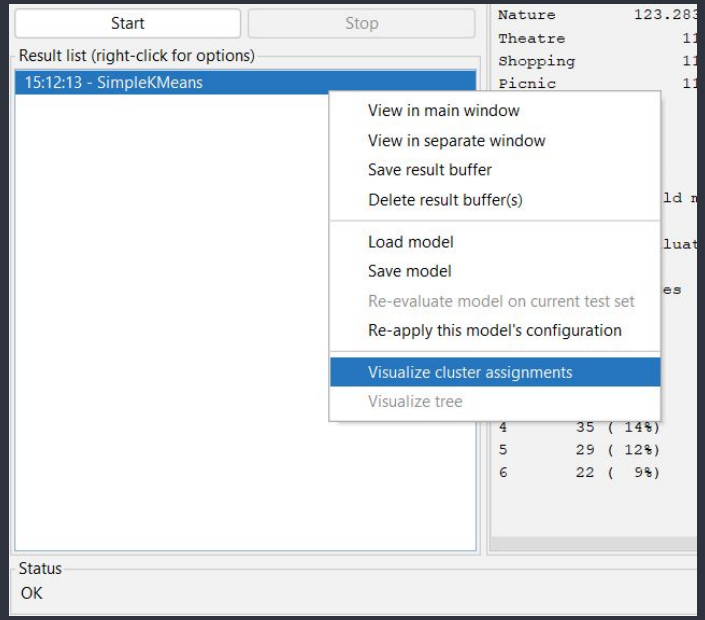
- De este modo aparecerá una pestaña con las opciones para el algoritmo que seleccionamos



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

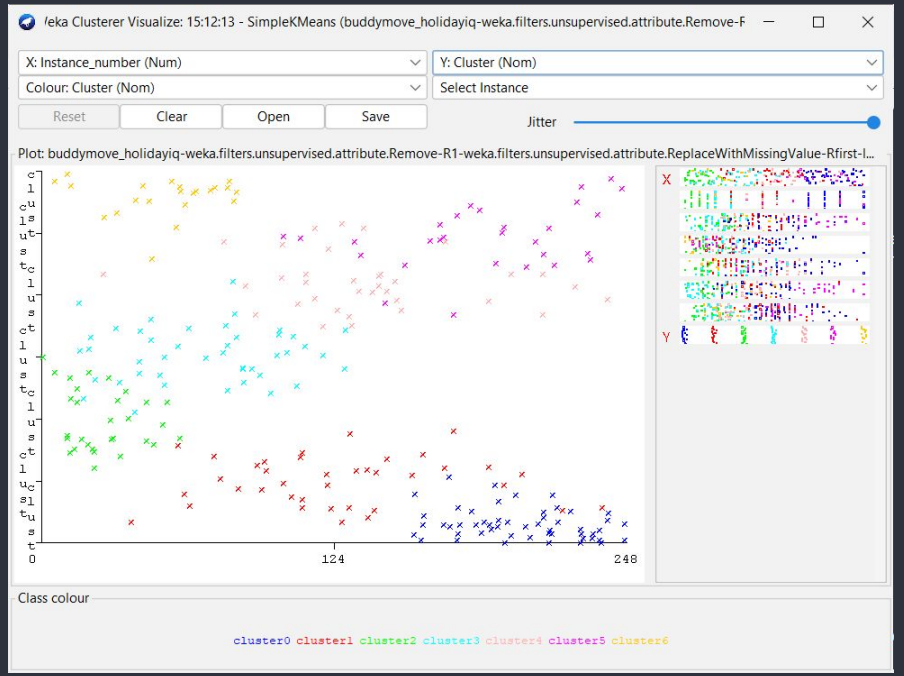
- Hacemos click en start y después click derecho sobre nuestra ejecución que queremos analizar, seguido de este seleccionamos la opción “Visualize cluster assigments”



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1

</Ejemplo de uso

- Se nos abrirá una nueva ventana donde podremos ver una gráfica a la cual podemos ir seleccionando los atributos que queremos visualizar, además de otras opciones para una buena visualización de los datos.



1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1