Cargando el fichero **Desempleo.xlsx** nos vamos a la hoja de trabajo. Desde ahí podemos realizar un extracto de los datos, es decir, de nuestra tabla (BBDD), podemos extraer datos en concreto aplicando filtros sobre la fuente original.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Se nos desplegará la siguiente pantalla:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Donde podemos aplicar distintos filtros entre otras operaciones sobre la conexión a la base de datos original. Le damos a extraer y lo guardamos en el directorio que Tableau nos ofrece (Mis Fuentes de Datos). Ahora si nos fijamos, nos sale el siguiente emoticono donde nos aparece la fuente de datos a la que nos hemos conectado:



Si damos click en el botón derecho, en la fuente de datos, nos saldrá ahora la opción de usar la fuente de datos original o la extracción.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la opción “Extracto” podemos actualizar la fuente de datos, esto es por ejemplo en el caso de que en la fuente de datos original, se haya actualizado, cargar esas actualizaciones en Tableau.

Ahora ya con los datos cargados, procedemos a jugar con los mismos. Vamos a comparar los desempleados totales con respecto al año:

Gráfico, Gráfico de líneas

Descripción generada automáticamente

Un detalle que puede ser interesante, es que se puede aumentar la granularidad de los datos para que estos sean más precisos (de hecho ahora mismo no lo están siendo, ya que se está haciendo la suma del valor mensual de desempleados, valor que no es acumulativo). Para ello hacemos click con el botón derecho, en “Period” y nos saldrá un menú como el siguiente:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Aquí se nos muestran distintas granularidades, y seleccionaremos Mes, para ver el paro mensual (granularidad original de los datos):

Gráfico

Descripción generada automáticamente

Vemos como la gráfica de los datos ha cambiado y con ella, la escala de los ejes. Las variables también han cambiado. Ahora la variable Period ya no es categórica. Como hemos seleccionado sobre Period, la granularidad MES, esta variable ahora se toma como una númerica.

Como hemos mencionado antes, Tableau toma la variable Unemployed como la suma anual de los desempleados por cada mes. Esto no es correcto, ya que no se están dando los valores reales de la cantidad de desempleados totales por cada año. Para solucionar este problema podemos de-seleccionar la opción “Añadir medidas” en “Análisis”:

Gráfico, Gráfico de líneas, Histograma

Descripción generada automáticamente

Este gráfico no es muy representativo de lo que está ocurriendo. Tableau está uniendo los puntos consecutivos, incluso los que están en el mismo mes. Para mostrar solo los puntos, podemos cambiar en la sección “Marcas”. Desplegamos y nos aparece la opción “forma”, la seleccionamos y obtenemos la siguiente gráfica:

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

En estos puntos, vemos que la escala ha vuelto a cambiar, y es porque ahora los puntos no solo representan la cantidad de desempleados por mes, si no también los intervalos de edad de cada uno de los desempleados. Si por ejemplo añadimos en las marcas el campo age y lo asociamos con la marca “Color”, nos mostrará un gráfico que asociará las edades a colores, quedando un gráfico tal que:

Gráfico, Gráfico de dispersión

Descripción generada automáticamente

Se por ejemplo quisiésemos saber los desempleados a lo largo del tiempo, segregados por género, obtendríamos la siguiente gráfica:

Gráfico, Gráfico de barras, Histograma

Descripción generada automáticamente

Donde los valores naranjas, es el desempleo de mujeres a lo largo del tiempo, mientras que el azul representa a los hombres.

Seleccionando en la leyenda del gráfico, que usualmente está arriba a la derecha del gráfico, podemos realzar una u otra característica del gráfico, como en este caso seleccionar si queremos que nuestro gráfico realce los valores de paro asociados a las mujeres.