**Function**:

En las líneas 2 a 5 se propone instalar los paquetes necesarios para realizar el análisis estadístico, en este caso, los paquetes son:

* lubridate: Para configurar o tratar las fechas.
* dplyr: Manejar los datos (agruparlos, editarlos, análisis, entre otros).
* ggplot: Herramienta utilizada para obtener gráficos más elegantes.
* ggplotAssist: Es un asistente en la realización de las gráficas en ggplot.

Para instalar los paquetes anteriormente mencionados se la función install.packages.

De las líneas 7 a 10 se procede a cargar los paquetes en R (esto se debe hacer cada vez que se inicia en R), la función es library.

En la línea 13 se carga la base de datos con la función read.table con ciertos argumentos utilizados dentro de la lectura de los datos, que son:

* file: Se nombra el archivo de la base de datos (dentro de comillas con su correspondiente tipo de archivo.
* skip: Cantidad de líneas que se omiten del archivo para cargar la base de datos (esto sucede a que la base de datos contiene información de los datos, pero no para su análisis).
* header: Es un booleano (FALSE o TRUE) es una pregunta para saber si las columnas dentro del archivo tienen nombre.

Esta información debe ser guardada en una variable para ser utilizada en el futuro para hacer un análisis.

En la línea 15 se hace un filtro a los datos (dejar solo las columnas que son útiles para el análisis, y eliminar filas que no contengan la información necesaria).

Para la línea 16 a 19 se usa la librería lubridate para trabajar la información con los meses y los años por lo que la función ymd (cambia el formato de la columna en formato fecha), month (transforma la columna de formato fecha de días meses y años a solo fechas mensuales), year (transforma la columna de formato fecha de días meses y años a solo fechas anuales); por último, solo se dejan las columnas necesarias, es decir, la de los meses, años y la que se utiliza para el análisis.

En las líneas 21 y 22 con la librería dplyr se agrupan los datos ya sea para meses o años según se requiera y se le saca la media.

Y para las últimas líneas se generan los boxplots (gráfico de cajas), tanto para los meses como para los años, donde la función ggplot (debe contener un orden jerárquico), por lo que primero se debe guardar:

* data: Contiene los datos para los puntos donde se encuentre la media.
* aes: Función que debe contener la información para graficar los ejes.
* x: Los datos que se colocan en el eje x.
* y: Los datos que se colocan en el eje y.

La función geom\_boxplot (graficar las cajas) de la misma forma que se grafican los puntos solo que dentro de la función aes se debe indicar como debe estar agrupado los datos (año o meses), se concluye colocando geom\_point (los puntos que ubican las medias) y geom\_lines (enlazar los puntos de las medias), hay otras funciones como scale\_y\_continuous, scale\_x\_continuous, labs, theme (son utilizados para decorar las gráficas).