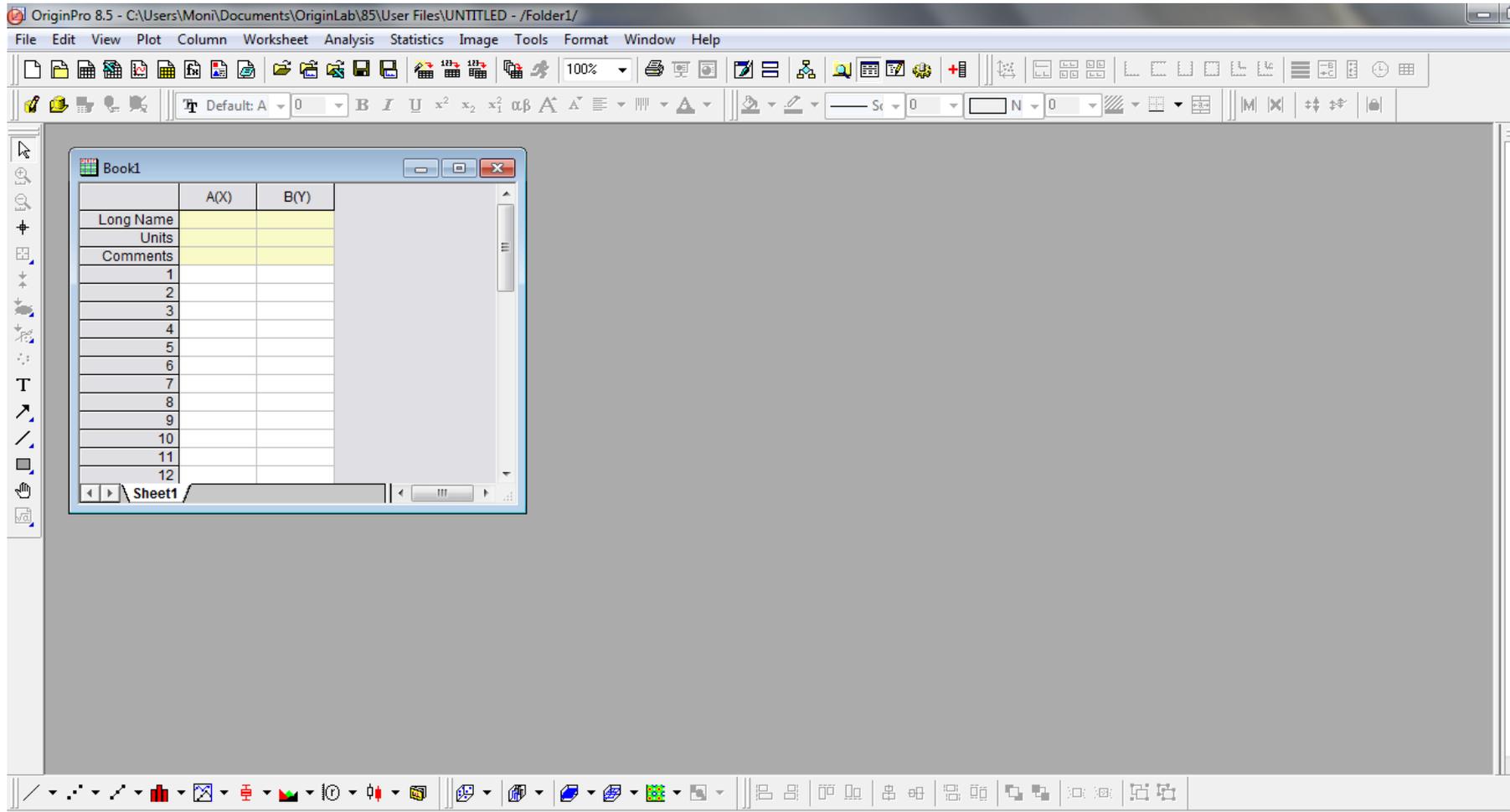


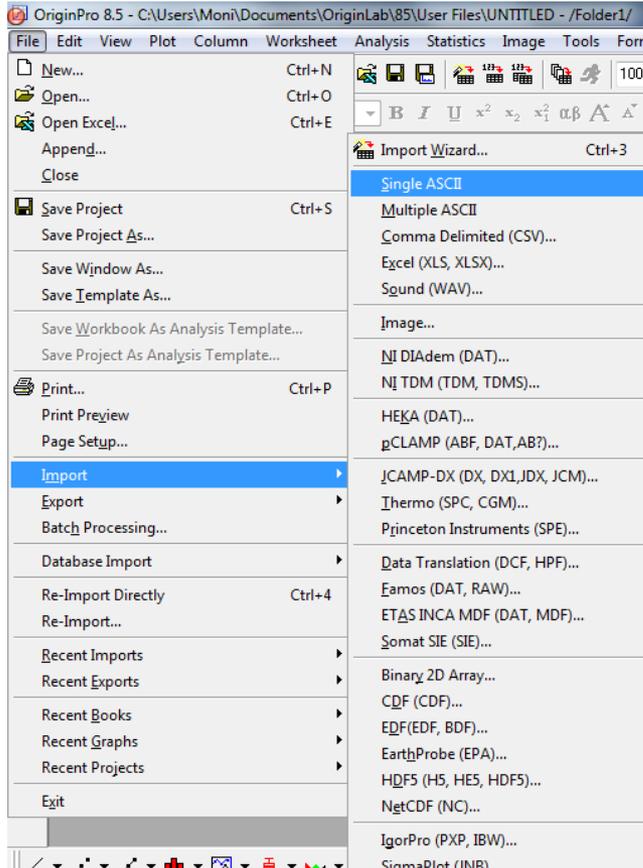
Contenidos: Importar datos, calcular estimadores estadísticos, generar nuevas planillas de trabajo.

El paso a paso que se presenta a continuación es una guía. Algunos pasos se pueden hacer de manera distinta.

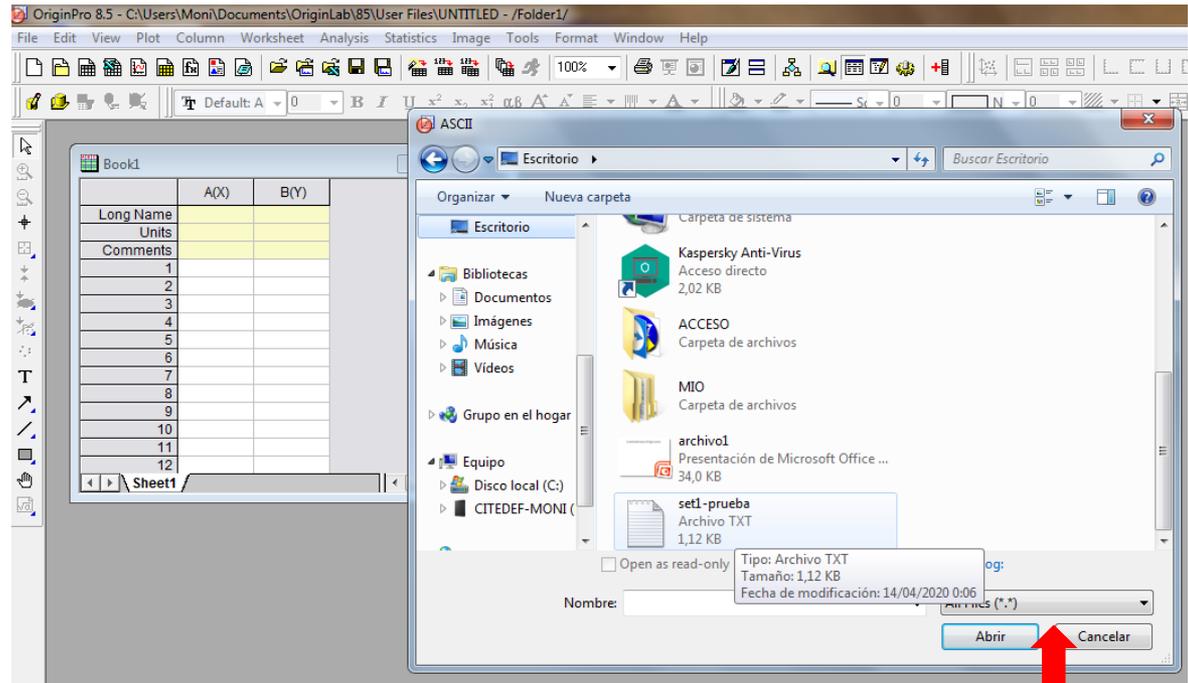
Cuando abrimos el Origin vemos la siguiente pantalla de inicio:



Vamos a **File** -> **Import** -> **Single ASCII** -> buscamos el archivo con los datos y lo abrimos.



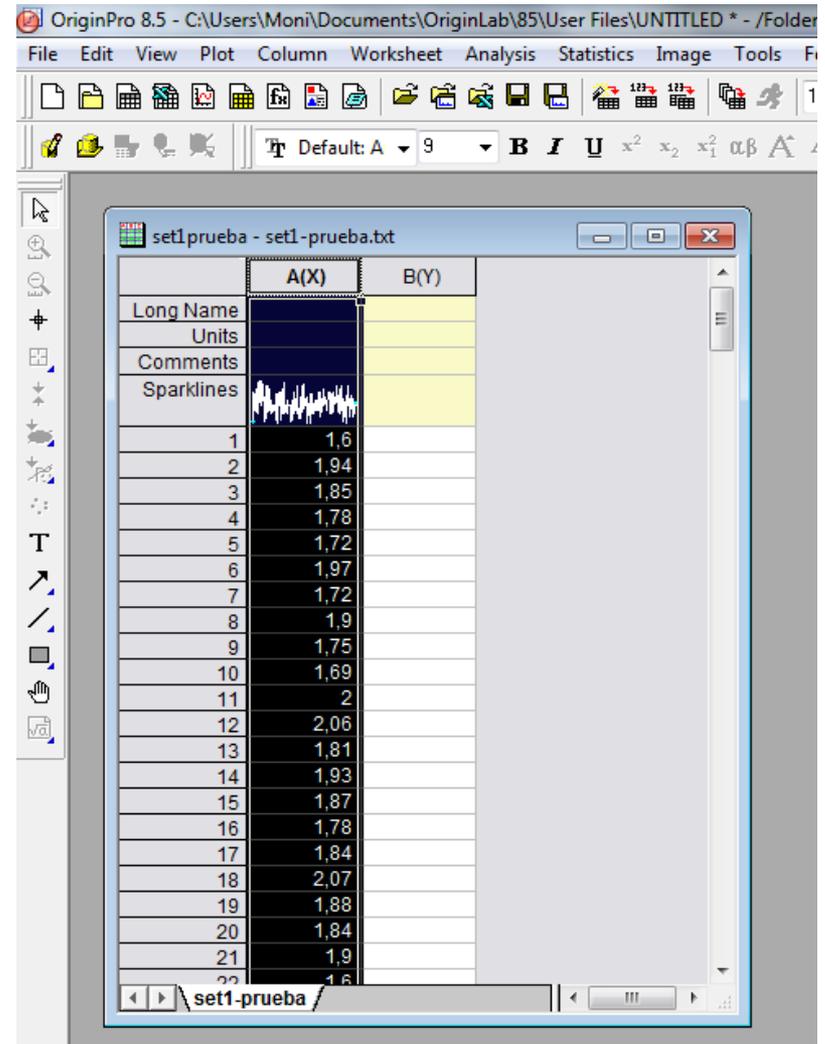
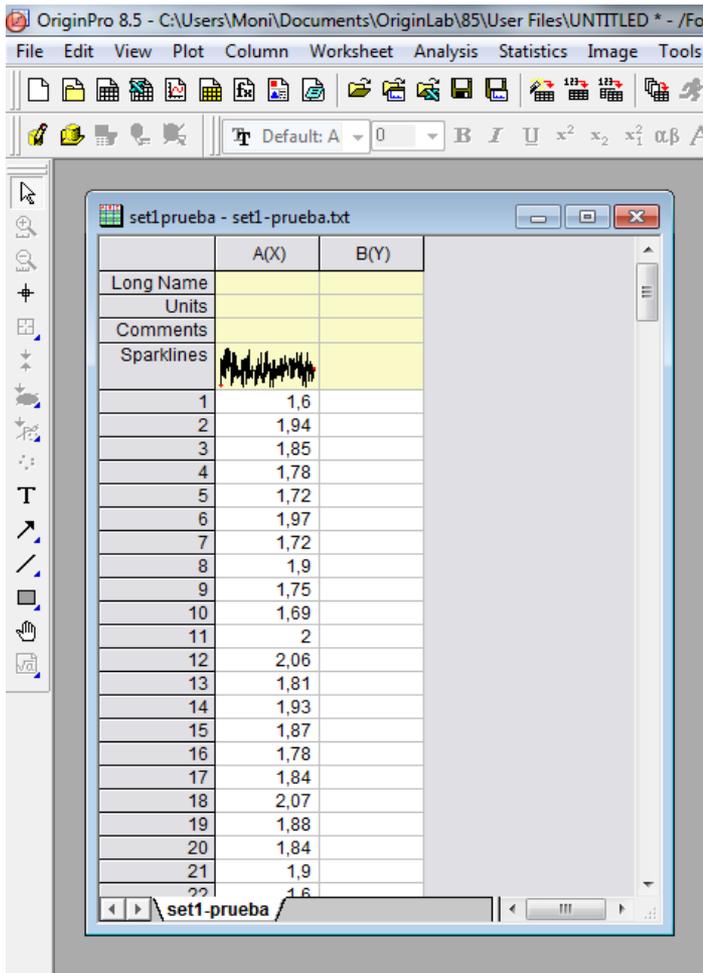
En el ejemplo el archivo se llama **set1-prueba.txt**



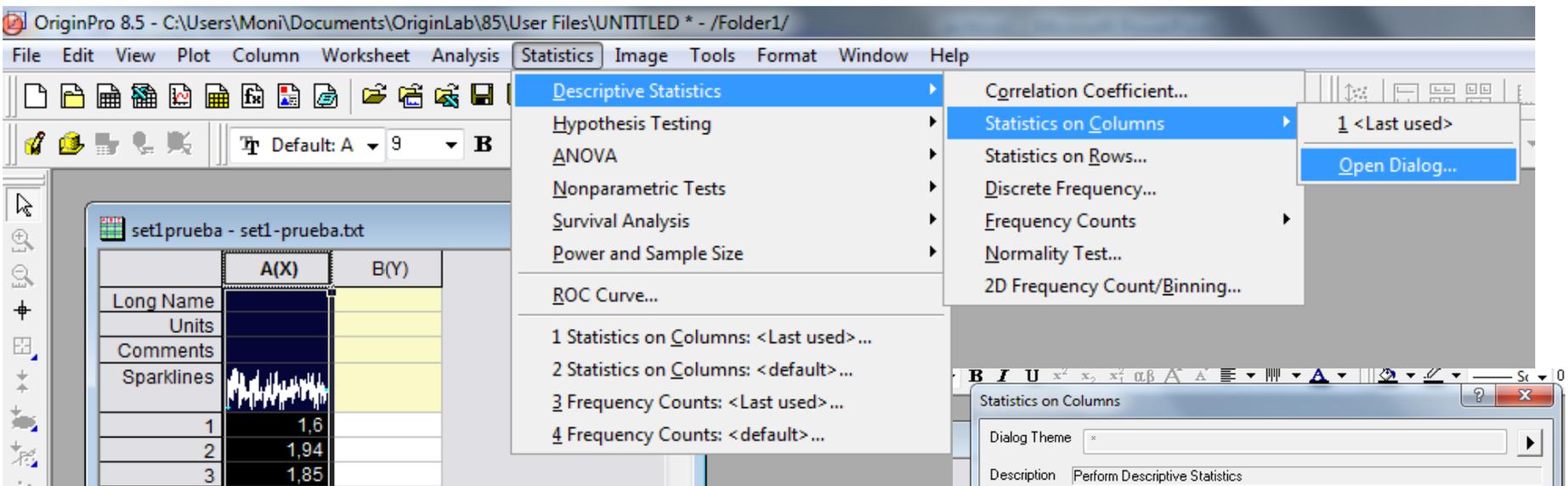
Elegir la opción: **All Files (\*.\*)** para que les muestre todos los archivos.

Se cargan los datos en la columna A(x).

Para seleccionar la columna donde están los datos pararse con el cursor sobre A(x) y hacer un clic. La columna se pone oscura como se muestra en la imagen de abajo.

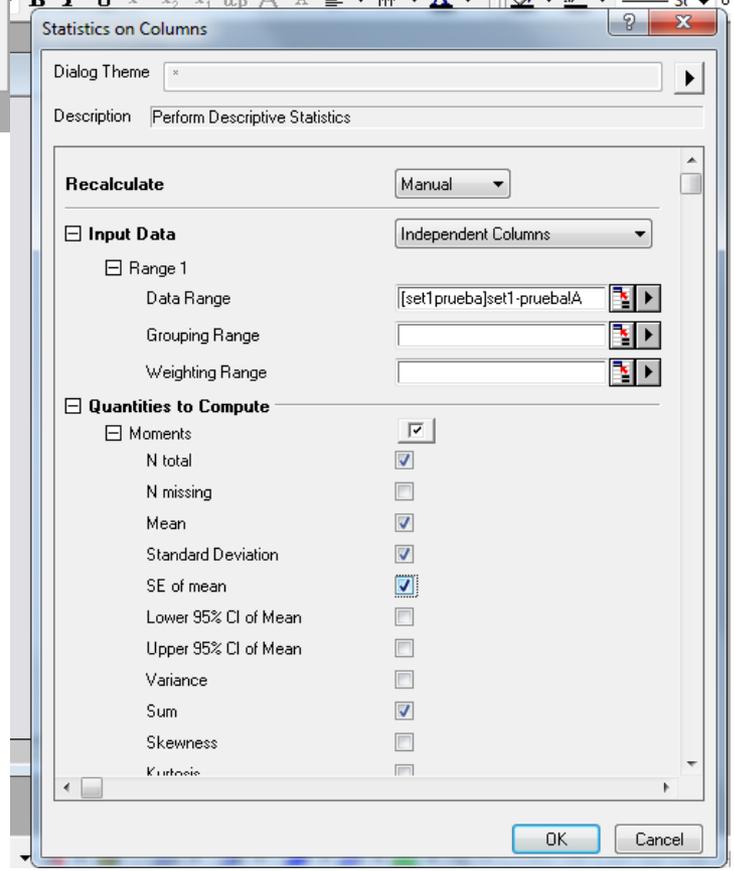


Ir a **Statistics > Descriptive Statistics > Statistics on Columns -> Open Dialog**

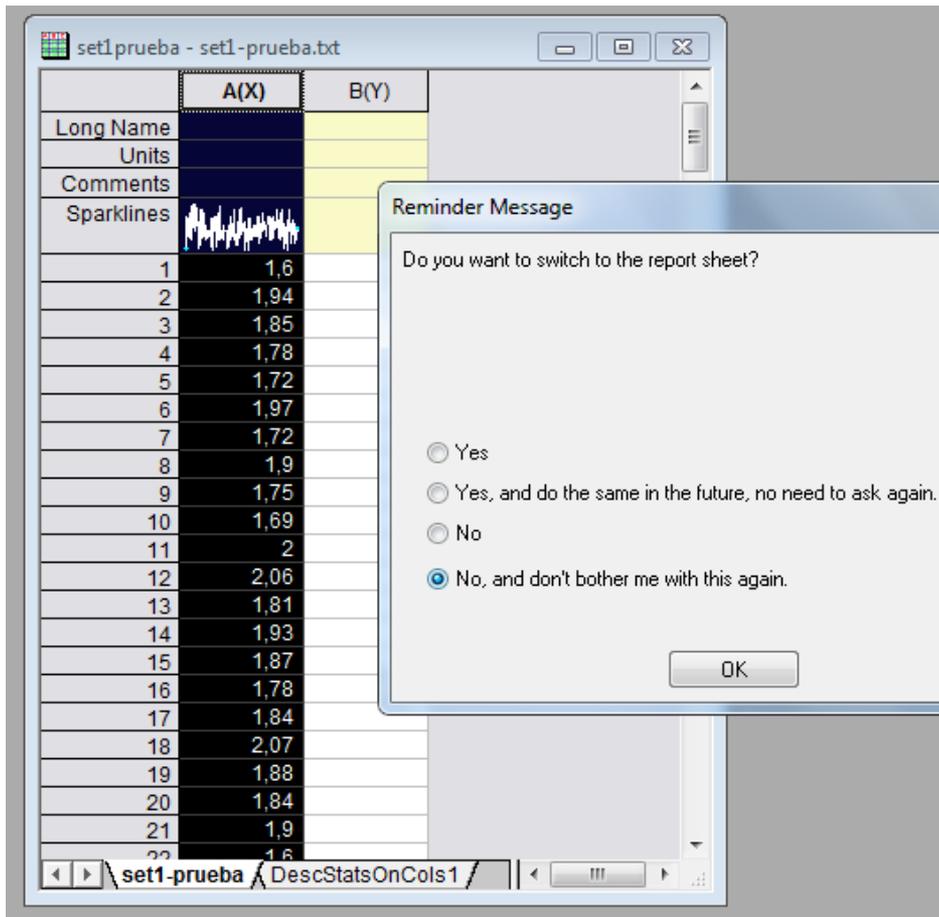


Podemos calcular diferentes parámetros estadísticos.

Se abre este cuadro de diálogo. Verificar que estén seleccionadas: **N total** (nro. total de datos), **Mean** (la media), **Standard Deviation** (desvío estándar), **SE of mean** (error estándar), **Mode** (la moda), **Median** (la mediana). Luego apretar el botón **OK**.



Aparece este mensaje. Seleccionamos la última opción.

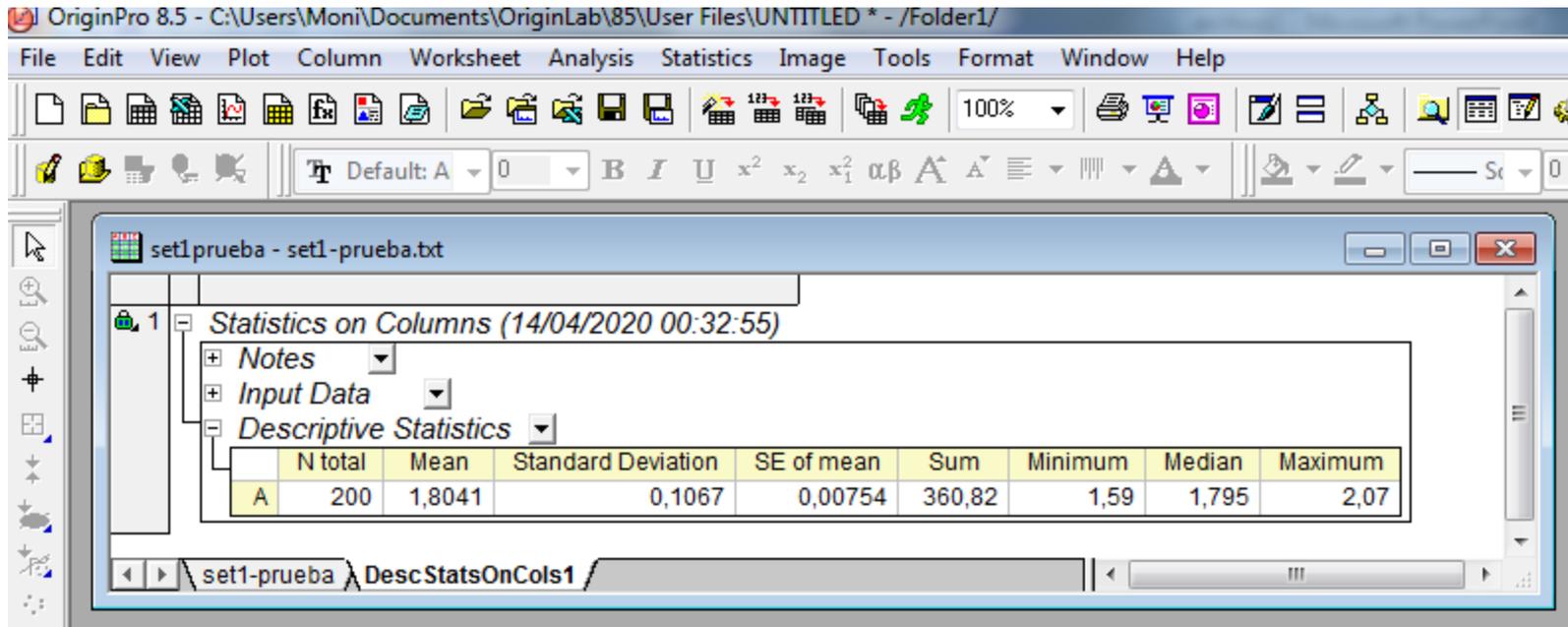


Una vez que Origin finaliza los cálculos nos pregunta si queremos cambiar de planilla para ver los resultados.

Los resultados figuran en otra planilla dentro del libro de trabajo como se muestra en la figura.

Fíjense que ahora hay 2 solapas:  
**set1-prueba**  
**DescStatsOnCols1** -> vamos a esta solapa

Y nos encontramos con la siguiente información:



set1prueba - set1-prueba.txt

Statistics on Columns (14/04/2020 00:32:55)

Notes

Input Data

Descriptive Statistics

	N total	Mean	Standard Deviation	SE of mean	Sum	Minimum	Median	Maximum
A	200	1,8041	0,1067	0,00754	360,82	1,59	1,795	2,07

set1-prueba \ DescStatsOnCols1 /

**N total:** número total de datos procesados.

**Mean:** valor medio o promedio.

**Standard Deviation:** desvío estándar.

**SE of mean:** error estadístico.

**Sum:** la suma total de los datos (esto no nos interesa).

**Minimum:** el valor más chico que figura en la lista de datos.

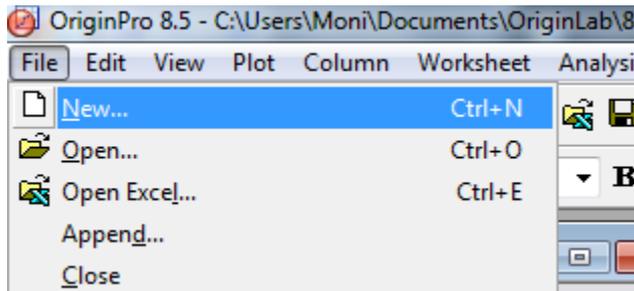
**Median:** mediana.

**Maximum:** el valor más grande que figura en la lista de datos.

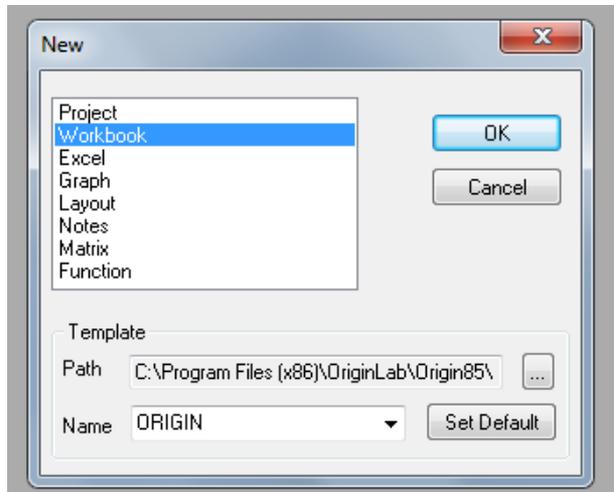
Si lo seleccionaron previamente, en esta tabla también va a aparecer **Mode** y **Median**.

Queremos separar los datos en subconjuntos. Por ejemplo:  $N = 30$ .

Vamos a **File** -> **New**

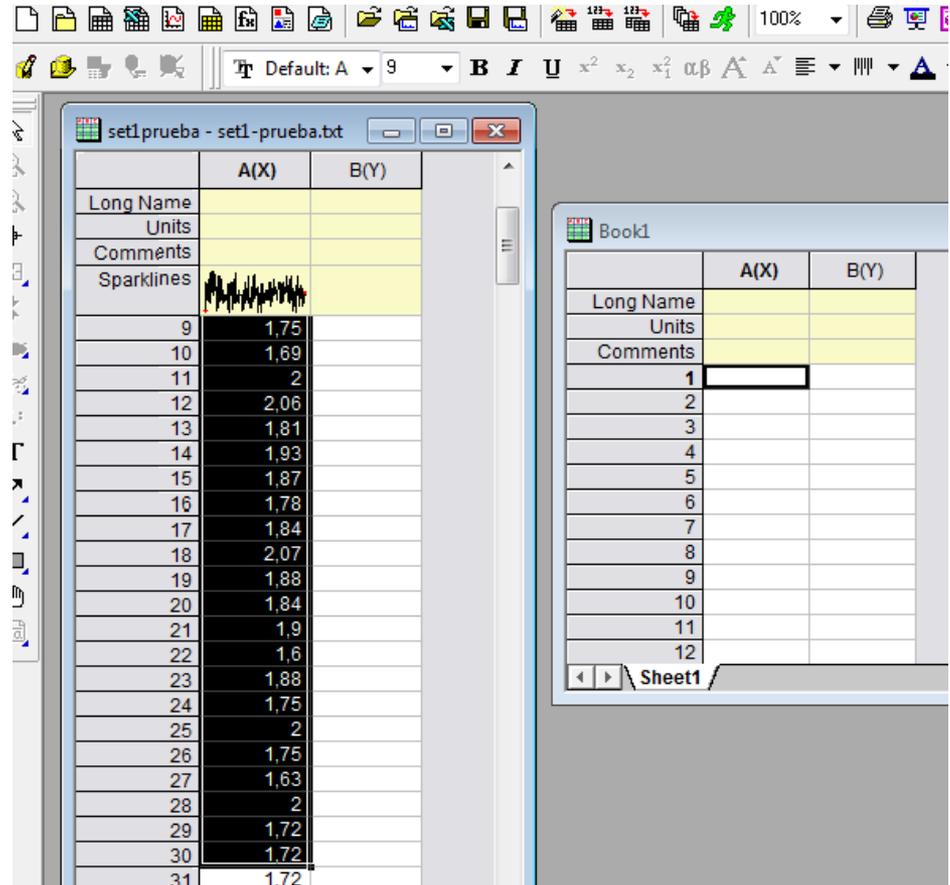


Seleccionamos **Workbook** y apretamos OK.



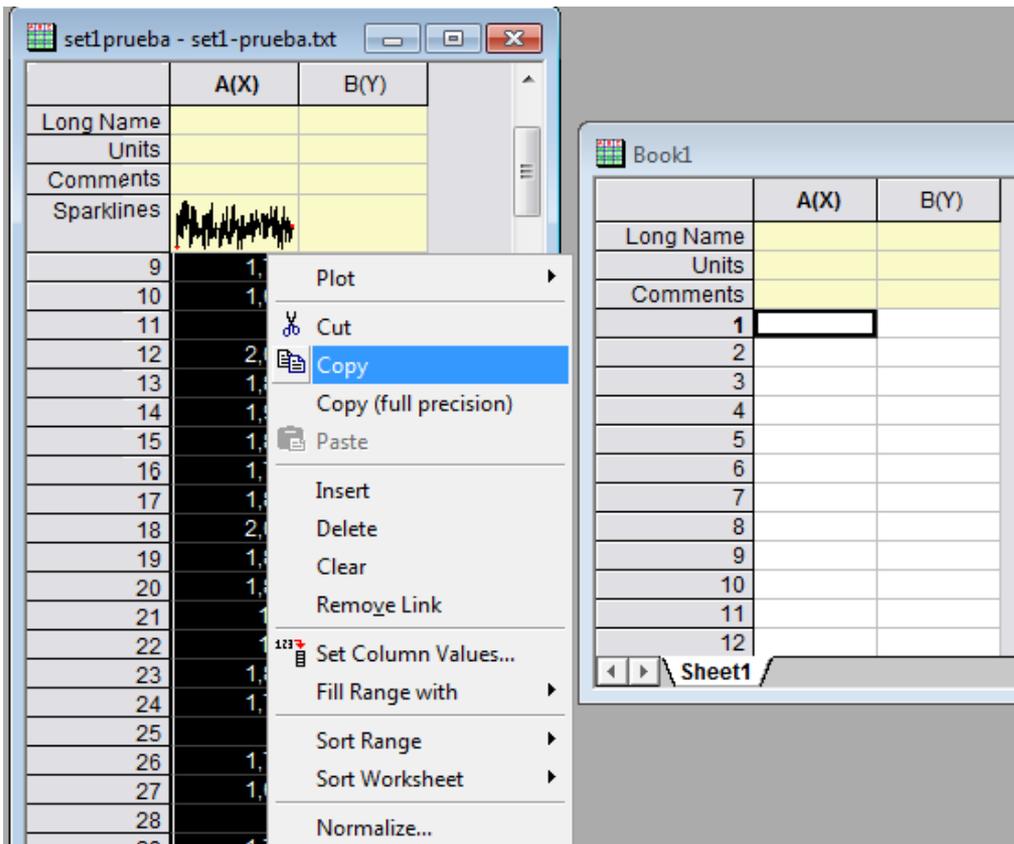
Vemos que se genera un nuevo libro para cargar datos.

Nos paramos arriba de los datos que queremos copiar. Cuando hacemos esto los casilleros de los datos se ponen en negrita.

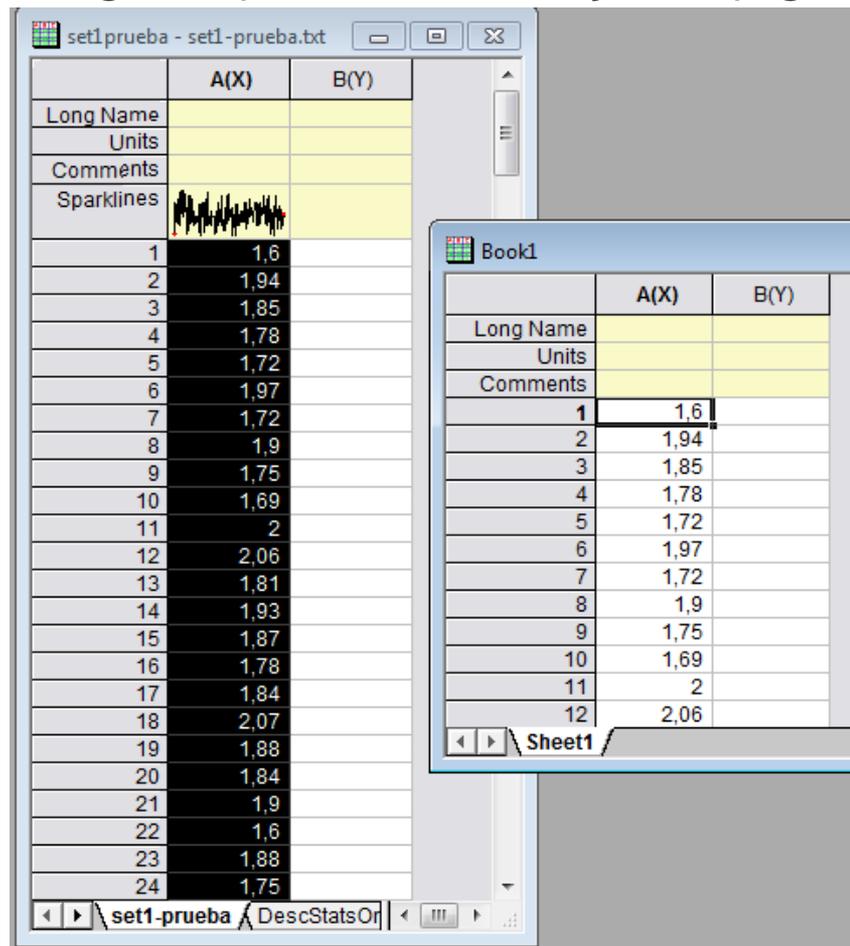


Con el teclado de la PC: apretamos simultáneamente **Ctrl + c** para copiar los datos. Nos paramos en **Book 1** en el casillero 1 y apretamos las teclas **Ctrl + v** para pegar los datos.

Otra forma de copiar los datos: apretar botón derecho del mouse. Se despliega el menú de la imagen. Seleccionar **Copy**.



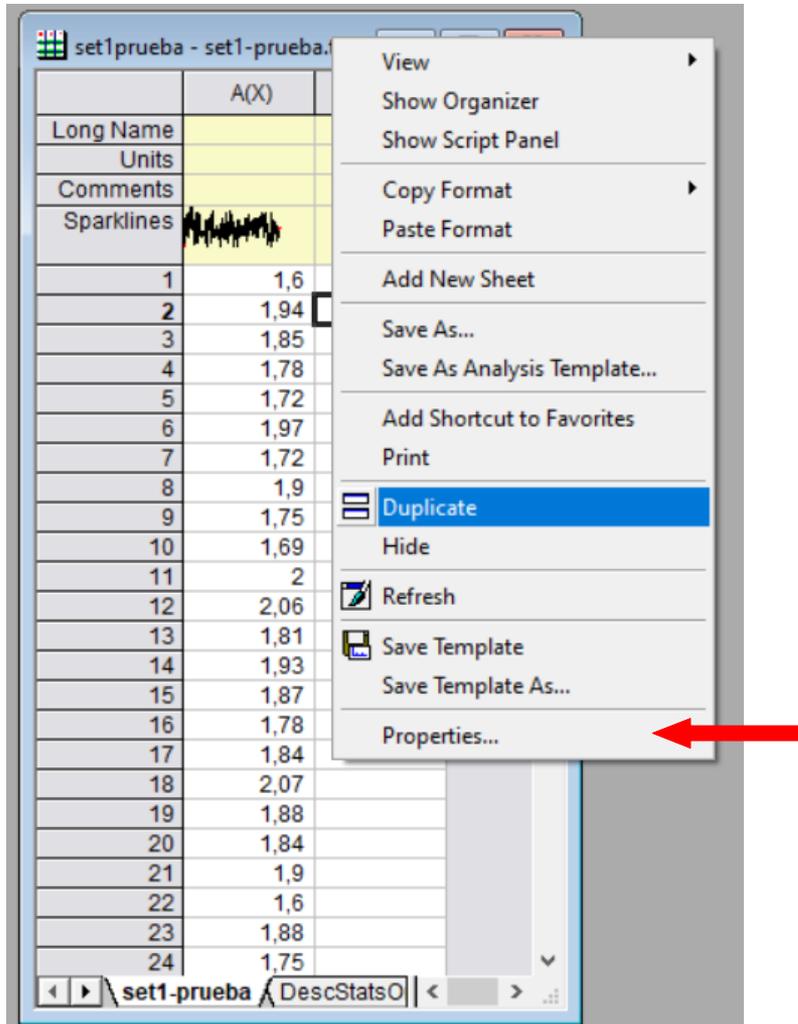
Luego me paro en **Book 1** y los pego.



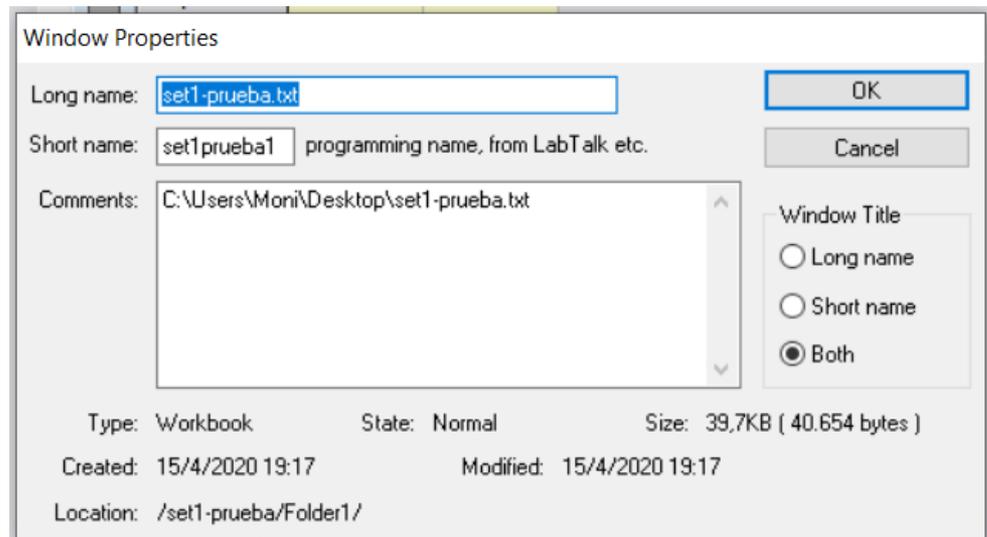
Ahora pueden repetir el análisis que hicieron el principio para este subconjunto de datos.

Otra forma de copiar los datos es duplicando el libro de trabajo y luego borro los datos que no me interesan.

Parado sobre el libro de trabajo, apretar botón derecho del mouse. Se despliega el menú que se muestra en la figura.



Si van a **Properties** pueden editar el nombre del libro.



Si van a **Help** > **Origin** se abre la siguiente ventana:

Aquí pueden escribir la función de Origin sobre la cual quieren obtener información.

Luego hacer doble click sobre la opción que nos interesa.

The screenshot shows the Origin Reference V8.5 SR1 help window. The search bar contains 'statistics on Columns'. The search results list includes 'Statistics on Columns', 'Statistics on Rows', 'Statistics Graphs', 'Stirling', 'Stock Graphs', 'Subtract Background (OriginPro or Subtract Baseline with the Peak Ar', 'Subtract Interpolated Background', 'Survival Analysis (OriginPro Only)', 'Swapping or Overlaying Layers wi', 'SWeibull1', 'SWeibull2', 'System Problems', 'System Themes', 'Target Window Templates and Im', 'Template Files (OTW, OTP, OTM)', 'Ternary', 'Ternary contour', 'Text and Drawing Objects', and 'The (Column Properties) User Tre'. The 'Statistics on Columns' option is highlighted in blue. A red arrow points from the text 'Aquí pueden escribir la función de Origin sobre la cual quieren obtener información.' to the search bar. Another red arrow points from the text 'Luego hacer doble click sobre la opción que nos interesa.' to the highlighted 'Statistics on Columns' option. The main content area displays the 'Statistics on Columns' page, which includes the OriginLab logo, the title 'Statistics on Columns', a descriptive paragraph, a link to 'The DescStats Dialog Box' (circled in green), and a section titled 'Examples' with a list of steps. A green arrow points from the circled link to the text below.

Haciendo doble click aquí pueden acceder a la explicación de las distintas cantidades que calcula el programa (en particular para “Statistics on Columns”).