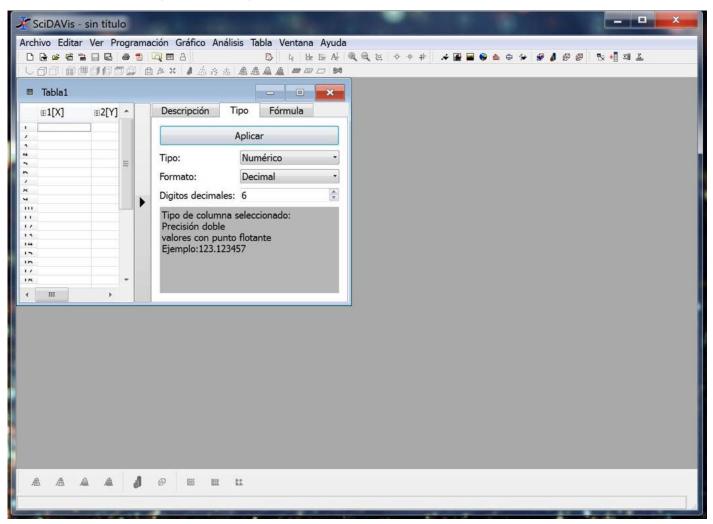
SciDAVis: Parte I

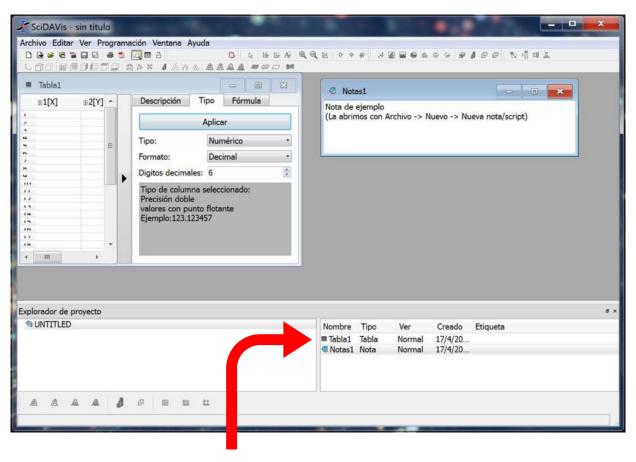
Contenido: Importar datos, calcular estimadores estadísticos, trabajar con subconjuntos de datos.

Al abrir SciDAVis vemos la siguiente página de inicio:



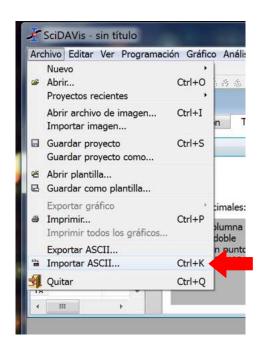
Al igual que Origin, SciDAVis nos permite trabajar con tablas, gráficos, notas, etc.

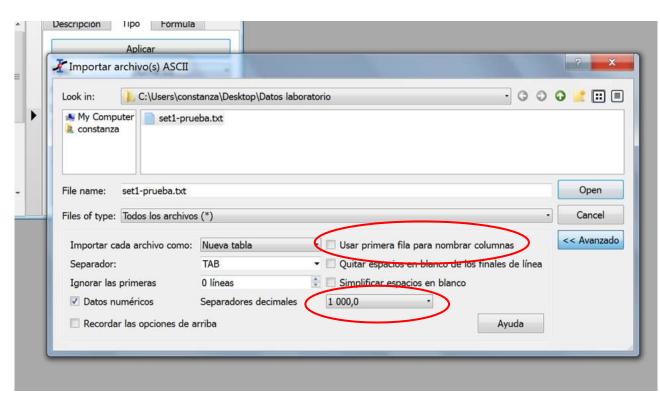
Para visualizarlos correctamente nos conviene activar el explorador de proyecto con **Ver** -> **Explorador de proyecto** o **ctrl** + **e**



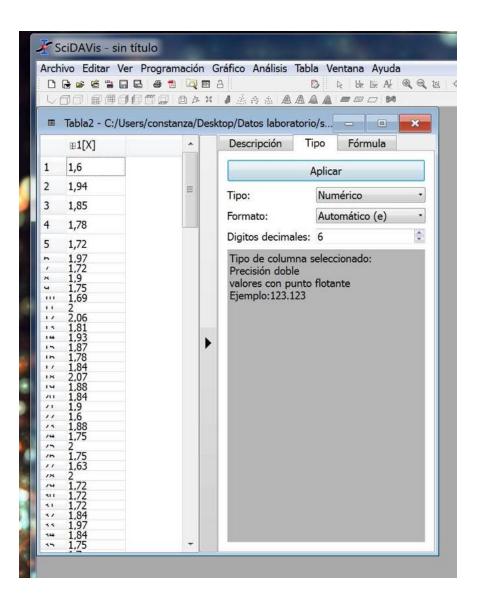
Acá aparecerán nuestras tablas y gráficos. Podemos por ejemplo ocultarlos tocando el botón rojo de cerrado en las ventanas de cada uno y volver a visualizarlos clickeando su nombre en el explorador

Para <u>importar datos</u> vamos a **Archivo** -> **Importar ASCII** -> seleccionamos nuestro archivo de datos prestando atención a las opciones

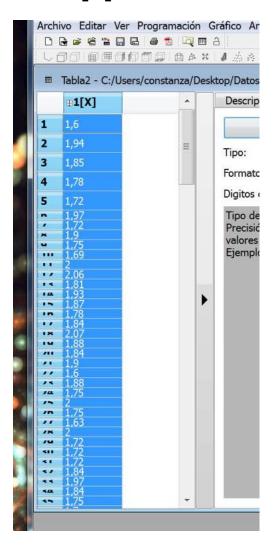




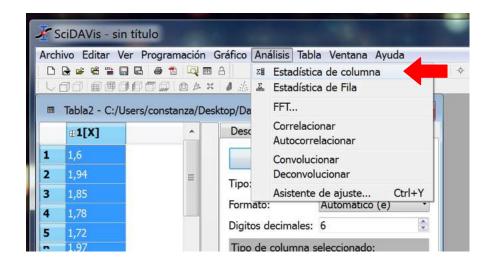
Se cargan los datos en la columna 1



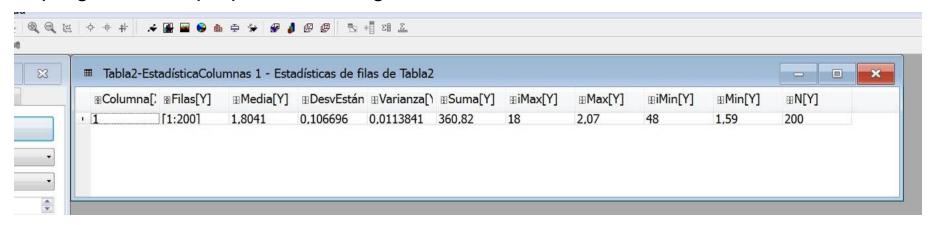
Para seleccionar la columna hacemos click en donde dice **1[X]**, la columna se colorea azul.



Vamos a Análisis -> Estadística de columna



El programa nos proporciona la siguiente información:



Columna: columna analizada

Filas: filas analizadas

Media: valor medio o promedio

DesvEstándar: desvío estándar

Varianza: varianza

Suma: suma total de los datos (esto no nos interesa)

iMax: posición del Max en la lista

Max: valor más grande que figura en la lista de datos

iMin: posición del Min en la lista

Min: valor más chico que figura en la lista de datos

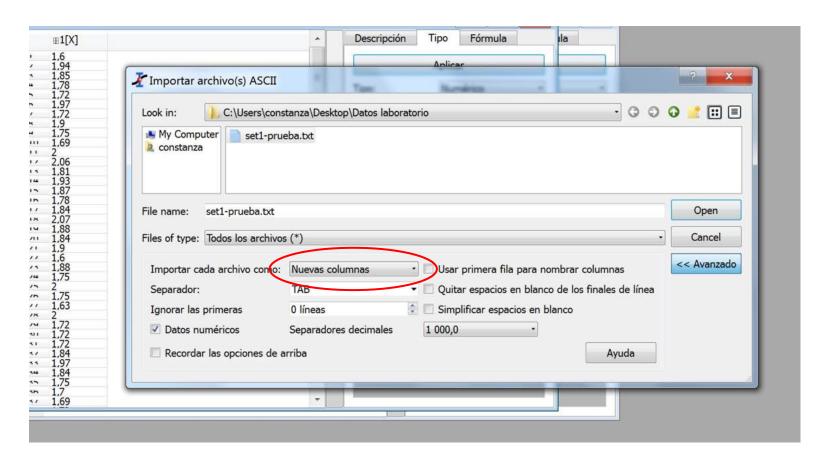
N: número total de datos procesados

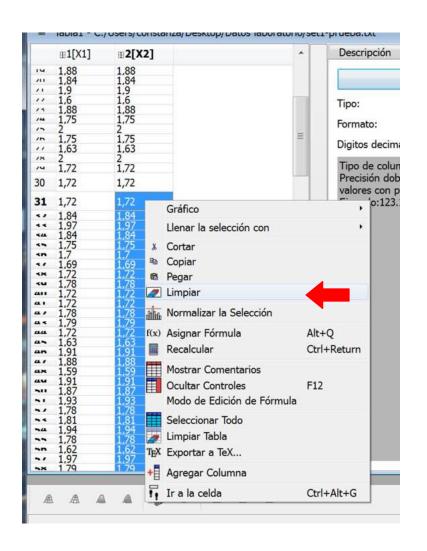
Podemos obtener el error estadístico o error estándar calculando:



Cómo trabajar con subconjuntos de datos:

Por ejemplo, queremos analizar los primeros 30 datos de nuestra lista. Una forma de hacerlo es volver a importar el archivo en una nueva columna



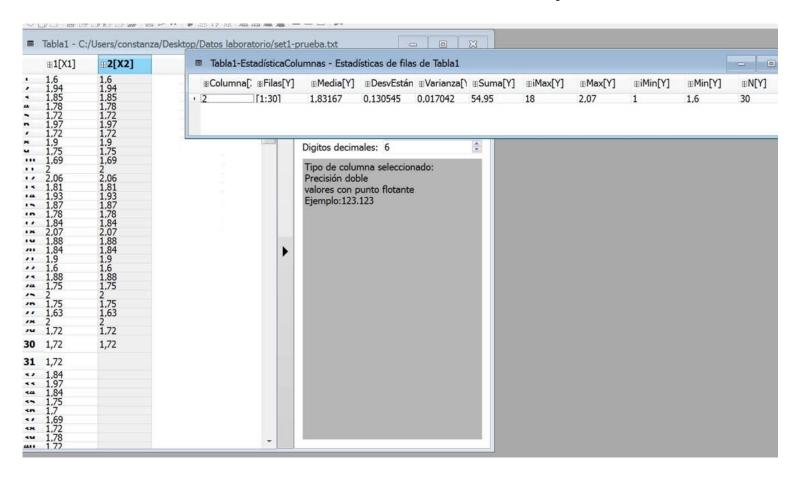


Ahora tenemos dos columnas iguales de 200 datos.

En la segunda columna, seleccionamos los datos desde la fila 31 a la fila 200 clickeando el primero y arrastrando hasta el último (o usando **shift**).

Los borramos con **Del** o **click derecho** -> **Limpiar**

Repitiendo los pasos de la diapositiva 5 en la segunda columna obtenemos datos estadísticos del nuevo subconjunto.



Nota: SciDAVis no hace análisis estadísticos en porciones seleccionadas de listas de datos y a veces no trabaja bien con datos copiados y pegados, pero pueden probar esa u otras opciones.