

INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE STATGRAPHICS CENTURIÓN

1 ARRANQUE DEL PROGRAMA

El arranque del programa se realiza abriendo la carpeta DEIOAC del escritorio y pulsando dos veces el botón izquierdo del ratón sobre el icono. El programa puede mostrar los menús, comentarios y análisis en varios idiomas. En la asignatura trabajaremos tanto en castellano como en inglés.

2 FINALIZACIÓN DEL PROGRAMA

Para finalizar el programa pueden utilizarse cualquiera de las dos siguientes opciones: en el menú principal se pulsa *File* y luego *Exit STATGRAPHICS*, o bien se pulsa el botón de cierre de la ventana del programa (✕), situado en la esquina superior derecha.

3 VENTANA DE EJECUCIÓN DEL STATGRAPHICS

Como todos los programas de Windows, el STATGRAPHICS se ejecuta en una ventana, y los resultados de las operaciones se presentan también en ventanas. El conjunto de los datos y resultados obtenidos reciben el nombre de *StatFolio*, y pueden así almacenarse y recuperarse fácilmente.

4 FICHEROS DE DATOS

El STATGRAPHICS permite realizar las operaciones básicas habituales con un fichero: crear, guardar, recuperar y modificar.

4.1 CREAR UN FICHERO DE DATOS

Nada más abrir el programa se presenta una hoja de datos en blanco, de aspecto muy similar a las hojas de Excel. Si se estaba trabajando con el programa, y ya existe un fichero abierto en la hoja actual, es necesario cerrarlo antes de crear el nuevo en esa misma hoja, utilizando la orden *File/Close/Close data file*.

En la hoja de datos se presenta una primera fila en la que se crean las variables, y una primera columna en la que aparece la numeración de las filas.

Si se selecciona una columna pulsando sobre su nombre (por ejemplo *Col_1*) con el botón izquierdo del ratón, y se pulsa luego el botón derecho, se abre un menú de ventana que permite trabajar con las variables. Entre otras opciones

hay que destacar la de modificar la columna (*Modify column*) y generar datos (*Generate data*).

- La opción modificar columna (*Modify column*) permite dar nombre a la variable (*name*), comentar su contenido (*comment*), así como establecer su tamaño (*Width*) y tipo (*Type*).
- La opción generar datos (*Generate data*) permite utilizar diversas funciones matemáticas para generar nuevas variables a partir de las ya existentes.

4.2 GUARDAR UN FICHERO DE DATOS

Una vez creadas todas las variables e introducidos los datos, se debe guardar el fichero de datos mediante la orden *File/Save as/Save data file as*, y en la ventana de guardar fichero (habitual de windows), se selecciona el subdirectorio y se le da nombre al fichero. Si no es la primera vez que va a ser guardado el fichero, la orden es *File/ Save/Save data file*.

El formato en que se guardan los datos es propio del STAGRAPHICS, y tienen extensión sgd, sf3 o sf.

4.3 RECUPERAR UN FICHERO DE DATOS

Para abrir un fichero de datos del STATGRAPHICS se realiza la siguiente operación: *File /Open/Open data source*, se selecciona el tipo de fichero, y en la ventana habitual de windows se selecciona el subdirectorio donde se encuentra el fichero, se busca y se abre. En general, los ficheros para realizar las prácticas se encuentran en el disco duro, en el subdirectorio *fichepract*. Además los ficheros de datos también están disponibles en la carpeta de “Ficheros de datos”, dentro de “Prácticas” en el directorio de “Recursos”, de PoliformaT.

4.4 FICHEROS DE ANÁLISIS

Los análisis realizados pueden guardarse en forma de *StatFolio* para ser recuperados más tarde. Para guardar los análisis se utilizan las siguientes órdenes:

- Si es la primera vez se utiliza *File/Save as/Save StatFolio as* y aparece la ventana habitual de windows para guardar un fichero.
- Si no es la primera vez entonces se selecciona *File/Save/Save StatFolio*

Para recuperar un *StatFolio* se debe utilizar la siguiente opción *File/Open/Open StatFolio*, y aparece la ventana habitual de windows para recuperar un fichero. El fichero en cuestión tendrá extensión sgp.

4.5 ANÁLISIS DE LOS DATOS

Los análisis estadísticos disponibles en el STATGRAPHICS aparecen en la línea de menú, agrupados de forma conveniente, según diversas categorías.

Una vez seleccionado el tipo de análisis, el programa presenta una ventana de introducción de datos en la que se debe poner el nombre (s) de la variable(s) a estudiar. Tras pulsar [OK] el programa realiza el cálculo deseado, aunque es posible que no lo muestre por pantalla. Dado que el análisis solicitado puede incluir resultados numéricos y gráficos, es necesario indicar al programa que deseamos conocerlos.

Existen cuatro iconos en la esquina superior derecha de la ventana de resultados del análisis que permiten ciertas acciones con la variable y los cálculos deseados:



- El primer icono permite ir (volver) a la ventana de introducción de variables para modificar las opciones del análisis de la variable.
- El segundo icono, si está disponible, permite elegir entre cierto número de opciones para transformar la variable.
- El tercer icono permite seleccionar los resultados numéricos y gráficos del análisis deseado que se calcularán y mostrarán por pantalla.
- El cuarto icono, cuando esté disponible, permite modificar ciertos aspectos del gráfico representado.
- El quinto y último icono, con la imagen del disco, permite guardar en el fichero de datos (en la hoja que se desee), algunos de los resultados numéricos del análisis realizado.