



Primera práctica de SPSS de Laboratorio de Estadística Computacional

Sesión básica: Trabajando con los distintos tipos de ventanas

1. Cómo acceder a SPSS

Existen diversas formas de acceder al programa. La más sencilla es pulsar, en el menú de Windows, Inicio>Programas y seleccionar SPSS para Windows. Otra forma de acceder es buscando la carpeta SPSS ubicada habitualmente en C:\Archivos de programa y pulsar el icono SPSSWIN.EXE. También se puede entrar en el programa pulsando dos veces sobre el icono de un archivo específico de SPSS, éstos se clasifican en tres tipos:

- Los archivos de datos que tienen extensión .sav
- Los archivos que contienen los resultados y gráficos, denominados documentos del visor que tienen extensión .spo
- Los archivos de sintaxis que tienen extensión .sps

Ejercicio 1. Entra en SPSS siguiendo las instrucciones anteriores.

2. Ventanas de SPSS y las barras de menús

SPSS trabaja con distintos tipos de ventanas: la ventana del editor de datos, la ventana de resultados y la ventana de gráficos. La ventana de sintaxis no será una ventana que utilicemos habitualmente. En cada una de ellas tendremos un menú principal con distintas opciones, correspondiente al tipo de ventana.

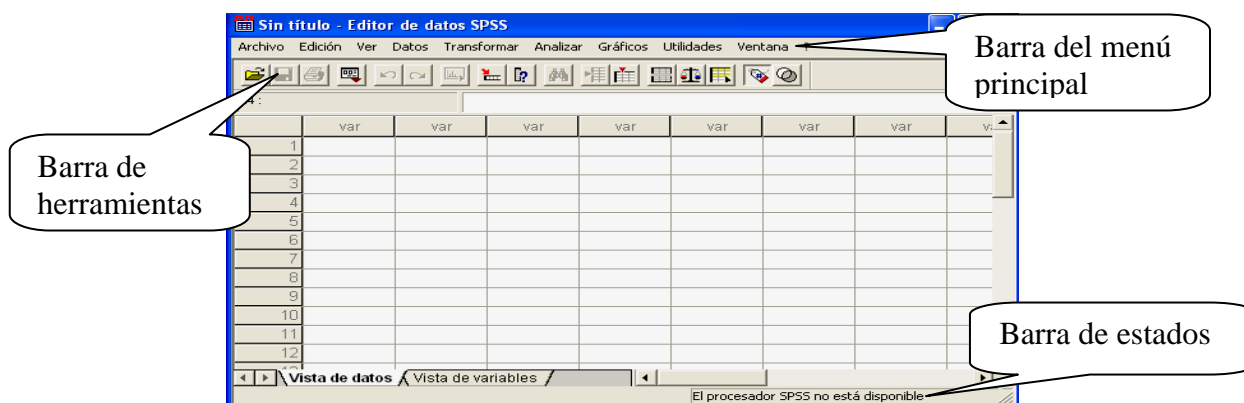
Cuando comenzamos una sesión podemos abrir un archivo de datos creado anteriormente o crear uno nuevo para introducir datos. El primer caso nos permite seleccionar variables y elegir procedimientos estadísticos, mientras que en el segundo caso debemos definir primero las variables objeto de estudio para posteriormente introducir los datos y por último seleccionar los procedimientos de análisis estadístico.

En la **ventana del editor de datos** aparecen dos pestañas, una para visualizar los datos y otra para ver las características de las variables del fichero.

En la **ventana de resultados** (visor de SPSS), se van acumulando los resultados y los gráficos que se generan en una sesión de trabajo.

Ventana de gráficos: se visualizan en la ventana de resultados pero no se pueden modificar, haciendo doble clic sobre el gráfico correspondiente se edita y ahora sí podemos modificarlo.

Ejercicio 2. Abre un fichero de datos. Para ello selecciona desde el menú principal Archivo>Abrir>Datos. Selecciona y abre el fichero elegido. De esta forma aparecen los datos de éste fichero en la ventana del editor de datos. Efectúa un breve recorrido por la barra del menú principal, la barra de herramientas y observa la barra de estado. Comprueba como funcionan los distintos tipos de ventanas, selecciona algunas variables, solicita estadísticos y gráficos.



3. Crear un archivo de datos nuevo y definir variables.

Es recomendable comenzar definiendo las variables (nombre, tipo,...), para posteriormente introducir los datos.

Ejercicio 3. Define las siguientes variables: Estudio sobre la opinión que de un concesionario de automóviles tienen los clientes del mismo, acerca de sus productos y servicios. En la encuesta a los clientes se les solicita que aporten la siguiente información: Sexo, Edad, Fecha (día/mes/año) de obtención del carnet de conducir y valoración que les merece su automóvil en cuatro aspectos, confort, mecánica, seguridad y consumo. En estos cuatro aspectos considerados, la valoración se expresa mediante una escala de cuatro valores en la que 1 denota nula satisfacción, 2 poca satisfacción, 3 satisfacción media o normal y 4 mucha o completa satisfacción, el 5 se reserva para el habitual “no sabe/no contesta”.

Introduce los siguientes datos:

| cliente | sexo | edad | carnet | confort | mecánica | seguridad | consumo |
|---------|------|------|----------|---------|----------|-----------|---------|
| 21 | H | 23 | 27.01.92 | 4 | 3 | 3 | 2 |
| 22 | M | 34 | 01.03.82 | 5 | 2 | 2 | 3 |
| 23 | M | | 07.07.61 | 4 | 3 | 3 | 3 |
| 24 | H | 66 | 12.04.50 | 4 | 4 | 4 | 2 |
| 25 | M | 51 | 23.08.85 | 4 | 4 | 3 | 1 |
| 26 | M | 37 | | 2 | 4 | 2 | 3 |
| 27 | M | 29 | 25.09.86 | 3 | 5 | 1 | 3 |
| 28 | H | 35 | 18.11.76 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| 29 | | 45 | 19.12.74 | 1 | 4 | 2 | 5 |
| 30 | M | 26 | 21.06.90 | 3 | 1 | 3 | 3 |

Guardar como: *Tallera.sav*.

Ejercicio 4.

1. Crea (en el bloc de notas) un fichero de datos ASCII con formato fijo y Guardar como *Tallerb.dat*:

```
021 A 1600 12-04-92 029
022 C 1200 08-05-90 022
023 B 1600 03-08-89 173
024 D 2000 13-03-94 009
025 C 1900 15-06-90 062
026 A 1000 24-06-92 035
027 C 1600 16-02-91 078
028 A 1000 28-12-87 152
029 A 1100 17-11-89 042
030 A 1600 30-07-90 062
```

Las columnas de éste fichero se corresponden con las siguientes variables: identificador del propietario(cliente), modelo del automóvil, centímetros cúbicos, fecha de adquisición (día, mes, año) y kilómetros recorridos (en miles).

2. Importa éste fichero desde SPSS, siguiendo las instrucciones del asistente, guardar como *Tallerb.sav*

3. Une éste fichero al anterior (Datos> Fundir archivos) y Guarda como: **Taller.sav**

Ejercicio 5.

1. Solicita para una variable cualitativa la distribución de frecuencias y un diagrama de barras. Observa el formato y contenido de los resultados.
2. Solicita para una variable cuantitativa las mismas opciones que en el caso anterior y además los estadísticos que consideres, ya que en el caso anterior eran superfluos pero en este no.
3. Selecciona otras variables del fichero y solicita procedimientos similares a los anteriores. Interpreta los resultados.

Nota: Debes acostumbrarte a *solicitar sólo los procedimientos suficientes y necesarios*.