

# Análisis y proceso de datos aplicado a la Psicología

## -----Práctica con ordenador-----

*Primera sesión de contenidos:*

***El paquete estadístico SPSS: Descripción general y aplicación al proceso de datos***



*Profs.: J. Gabriel Molina  
María F. Rodrigo*

***El paquete estadístico SPSS: Descripción general y aplicación al proceso de datos.***

**Contenidos:**

- 1 El paquete estadístico SPSS: aspectos generales y descripción del funcionamiento.**
- 2 Proceso de datos con SPSS: introducción, edición y almacenamiento de archivos de datos.**

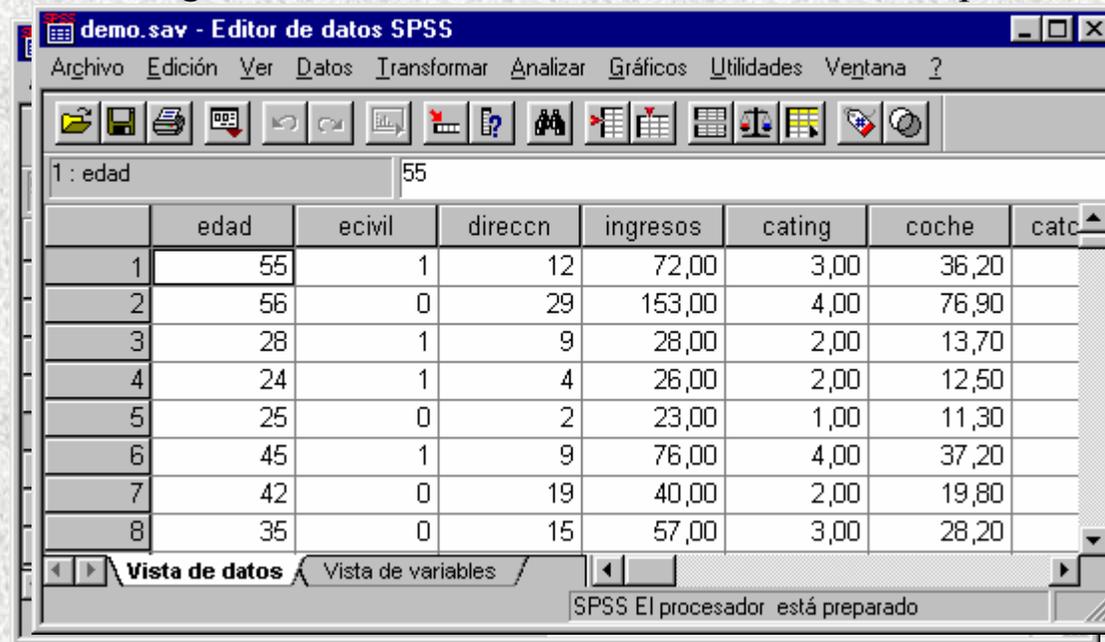
## 1.1 Estructura general: barra de menús, ventanas, barras de herramientas, barra de estado...

### (1) Programas orientados al análisis de datos : los paquetes estadísticos

(BMDP, R, S-PLUS, DataDesk, Jump, Minitab, SAS, Statgraphics, Statview, Systat, ViSta...)

### (2) Puesta en marcha del programa SPSS

Inicio >> Programas >> SPSS for Windows >> SPSS 11.0 para Windows



### (3) Abrir el archivo de datos 'demo.sav'

Menú Archivo >> Abrir >> Datos...

(C:) / Archivos de Programas / SPSS / tutorial / sample files /

## 1.2 Introducción a la utilización de SPSS: un recorrido por las funciones básicas del programa.

Menú ? >> Tutorial >> Libro 'Introducción'

The image shows three overlapping Microsoft Internet Explorer windows displaying the SPSS tutorial content. The windows are arranged in a way that shows the progression from a general introduction to a detailed table of contents.

**Left Window:** Titled "C:\Program Files\SPSS\tutorial\spsstut\introtut2.htm - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "C:\Program Files\SPSS\tutorial". The main content area contains the following text:

Bienvenidos al tutorial de SPSS. Las funciones disponibles en SPSS se presentan paso a paso. Todos los ejemplos del tutorial, por lo que puede seguir los mismos resultados que aparece (de desear).

También está diseñado para que desee. Si sólo desea conocer el Contenido e Índice (junto a los botones de la parte inferior de esta ventana para pulsar en el botón Siguiente (la flecha) para avanzar desde el principio hasta el final).

At the bottom of this window, there is a blue bar with the word "Introducción" in white text.

**Middle Window:** Titled "Tabla de contenidos - Microsoft Internet Explorer - [Working Offline]". The address bar shows "C:\Program Files\SPSS\tutorial\spsstut\toc\_". The main content area displays a table of contents with the following items:

- Introducción
- Utilización del sistema de ayuda
- Lectura de datos
- Uso de análisis distribuidos
- Uso del Editor de datos
- Trabajo con resultados
- Examen de estadísticos de resumen para
- Tablas de contingencia
- Modificación de valores de datos
- Creación y edición de gráficos
- Funciones de ahorro de tiempo
- Personalización de SPSS
- Producción automatizada

At the bottom of this window, there is a blue bar with the text "Tabla de contenidos" in white text.

**Right Window:** Titled "C:\Program Files\SPSS\tutorial\spsstut\toc\_chapter1.htm - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "rogram%20Files\SPSS\tutorial\spsstut\toc\_chapter1.htm#chapter1". The main content area displays a detailed table of contents with the following items:

- Introducción
  - Introducción
  - Archivos de muestra
  - Inicio de SPSS
  - Apertura de un archivo de datos
  - Ejecución de un análisis
  - Visualización de los resultados
  - Creación de gráficos
- Utilización del sistema de ayuda
- Lectura de datos
- Uso de análisis distribuidos
- Uso del Editor de datos
- Trabajo con resultados

At the bottom of this window, there is a blue bar with the text "Tabla de contenidos" in white text, and a search bar with the text "Seleccione un tema." and a "My Computer" icon.

## 1.3 Tipos de documento asociados al programa

- Documentos de datos (.sav) << Editor de datos de SPSS  
(Documento SPSS)
- Documentos de resultados (.spo) << Visor SPSS  
(Documento de Visor)

### Visualización de documentos de datos y de resultados

#### (1) Abrir el fichero de resultados ‘viewertut.spo’

Menú Archivo >> Abrir >> Resultados...



(C:) / Archivos de Programas / SPSS / tutorial / sample files /

#### (2) Abrir el fichero de datos ‘Ansiedad.sav’

Menú Archivo >> Abrir >> Datos...



(C:) / Archivos de Programas / SPSS /

#### (3) El menú Ventana

## 2.1 La codificación de los datos

¿Se va a llevar a cabo algún tipo de codificación de los datos recogidos?



¿Qué valores van a representar a los datos que he recogido en el archivo de datos que voy a crear?

***Ejemplo:***

7. ¿Con quién convives durante este curso académico?
1. Vivo solo
  2. Con mis padres o familiares
  3. Con otros estudiantes o amigos
  4. Con mi pareja y/o hijos

<b><i>Código A</i></b>	<b><i>Código B</i></b>	<b><i>Código C</i></b>	<b><i>Código D</i></b>
Vivo solo	vs	A	1
Con mis padres y familiares	pf	B	2
Con otros estudiantes y amigos	ea	C	3
Con mi pareja y/o hijos	ph	D	4

## 2.2 Definición de variables: tipo, nombre, etiquetas y formato.

### *ATRIBUTOS DE LA 'VISTA DE VARIABLES' DE SPSS:*

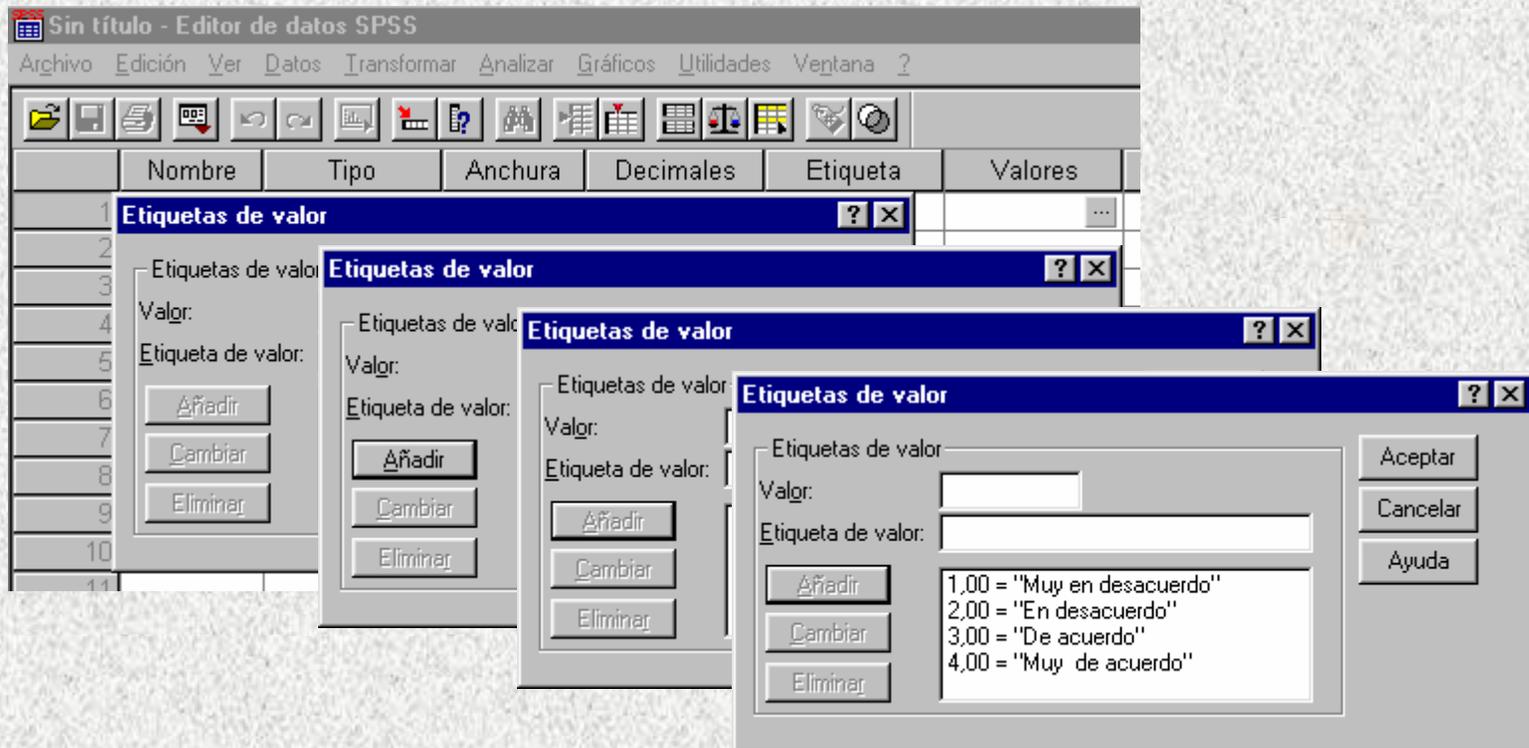
- **Nombre:** expresión con que se identificará a posteriori a la variable. Es deseable que sea descriptiva de lo que la variable representa, que no se repita o genere ambigüedades y que, además, sea breve (en SPSS, máximo de 8 caracteres).
- **Tipo:** tipo de datos introducidos (numérica / cadena / fecha / moneda / ...).
- **Anchura:** número de caracteres que se pueden introducir cuando la variable ha sido definida como de tipo cadena.
- **Decimales:** número de decimales con que se muestran los valores numéricos en la 'Vista de datos'.
- **Etiqueta:** texto largo descriptivo de la variable (máximo de 256 caracteres).
- **Columnas:** ancho de la columna en la 'Vista de datos'.
- **Alineación:** posición de los datos dentro de la celda (izquierda / centrado / derecha).
- **Medida:** naturaleza métrica de la variable (nominal / ordinal / escala).

**TAREA:** En el programa SPSS, definir la 'Vista de variables' correspondiente a los datos recogidos a partir del cuestionario 'Vida académica'

## 2.3 Definición de etiquetas de valor en SPSS

Editor de datos SPSS => Vista de variables => Columna 'Valores'

Longitud máxima de las etiquetas: 60 caracteres.



**TAREA:** Añadir a la 'Vista de variables' las etiquetas de valor de aquellas variables asociadas al cuestionario 'Vida académica' en que tenga sentido su aplicación.

## 2.4 Introducción, edición y almacenamiento de datos

- Creación de un archivo de datos en SPSS => Pasos:
  - 1º Descripción de las variables en la ‘Vista de variables’ (Nombre, Etiqueta de Variable, Tipo...).
  - 2º Introducción de los datos en la ‘Vista de datos’.
    - Utilización de la tecla de tabulación.
    - Introducción de datos de variables en que hay definidas etiquetas de valores.
- Edición de los datos
  - Borrar/corregir/reemplazar valores en la tabla de datos.
  - Eliminación de un caso o una variable (menú Edición >> Eliminar).
- Almacenamiento de datos
  - Menú Archivo => Guardar como...
  - Menú Archivo => Guardar

**TAREA:** Introducir en el ‘Editor de datos SPSS’ los datos recogidos a partir de la aplicación del cuestionario ‘Vida académica’ a un grupo reducido de 6 sujetos.