

ENCUESTA DE CARACTERIZACION
SOCIOECONOMICA NACIONAL

Casen 2003



GOBIERNO DE CHILE
MIDEPLAN

Manual SPSS



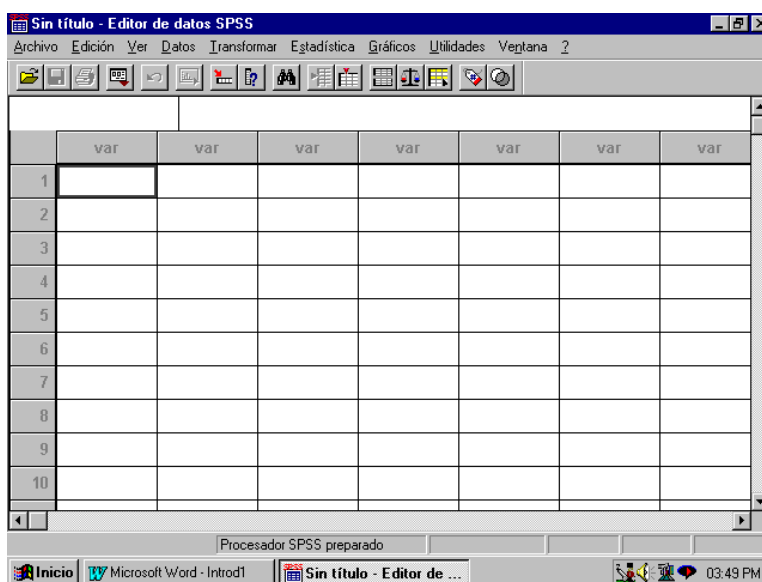
1. Descripción Generales del Paquete Estadístico SPSS.

SPSS es un paquete estadístico orientado -en principio- al ámbito de aplicación de las Ciencias Sociales y que lleva en el mercado alrededor de 25 años. No es arriesgado afirmar que, en la actualidad, es uno de los paquetes estadísticos de empleo más extendido, estando disponible en gran variedad de soportes físicos

Para lograr una visión general del modo de operar del programa y de sus conceptos básicos y posibilidades, llevaremos a cabo una sesión típica de trabajo.

Para comenzar, abra el programa

Inmediatamente aparecerá una ventana llamada editor de datos que tiene la siguiente forma:



El editor de datos tiene la misma forma y estructura de una hoja de cálculo y sirve para **crear** y **editar** ficheros en formato SPSS. Muchas de sus aplicaciones son similares a una hoja de planilla electrónica como Lotus, Excel etc.. Sin embargo, existen varias diferencias importantes:

- Las filas corresponden a un caso, observación o una unidad de análisis. En el caso concreto de un fichero las filas representan los registros.
- Las columnas son las variables. Cada columna representa una variable o una característica que se mide. Por ejemplo el sexo de un individuo, la edad, el ingreso etc..
- Una casilla es la intersección de una fila y una columna, es decir, una casilla es un valor único de un caso y una variable específica. A diferencia de las planillas electrónicas las casillas del Editor no pueden contener formulas sólo datos.
- Las dimensiones de un archivo SPSS está determinado por el número de casos y el número de variables.

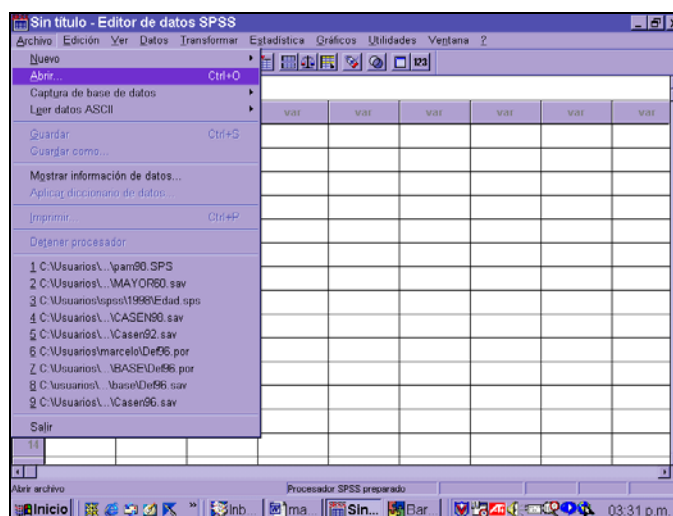
Estando en el Editor, hay dos posibilidades de trabajo, la primera es crear una base de datos definiendo las variables y luego ingresar los datos. La segunda es abrir una base de datos ya creada en SPSS.

2. Abrir archivo de dato:

Para abrir un archivo o fichero que ha sido previamente grabado en formato SPSS, se distinguen porque tienen extensión "sav", es necesario seguir la siguiente secuencia. Estando en el Editor de datos del SPSS, elija los menús.

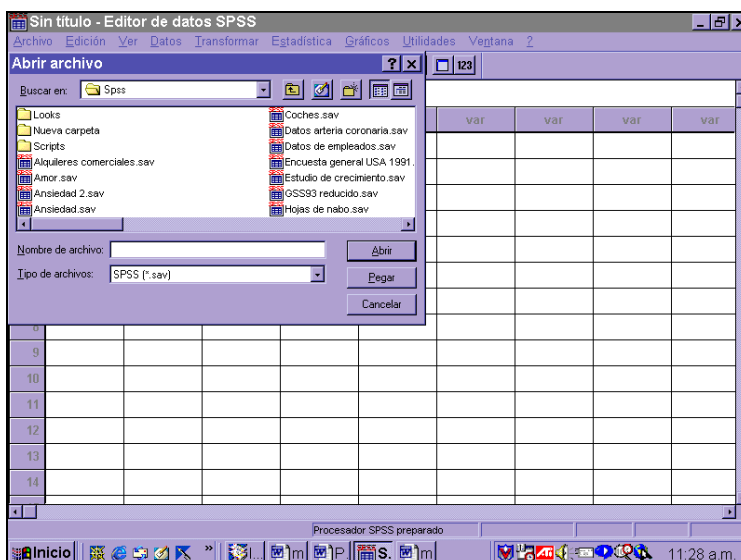
Archivo

Abrir.....



O haga click en el ícono.

Aparece en pantalla el siguiente formato



Esto le permite escribir el nombre del archivo o buscarlo en la estructura de directorios y subdirectorios del computador en el cual está trabajando.

Para trabajar busque el archivo ENCUESTA_CASEN.SAV.

Cuando la base de datos se active aparecerá en el costado superior de la pantalla el nombre del archivo y luego la frase – **Editor de texto SPSS**-. En este caso el archivo se llama **ENCUESTA_CASEN**

ident	var00001	edad	ecivil	esc	activida	rama	ytrabaj	sprev	fumar	va
1	1	2.00	16	7	9	3	.	0	1	.
2	2	1.00	80	6	0	3	.	0	1	.
3	3	2.00	72	6	12	3	16291	9	1	.
4	4	1.00	24	7	9	1	5 143214	2	2	.
5	5	2.00	59	2	5	3	.	4	1	.
6	6	2.00	50	1	0	1	9 75300	8	1	.
7	7	1.00	8	.	.	.	.	2	.	.
8	8	2.00	23	1	10	3	.	0	1	.
9	9	1.00	36	2	6	1	1 84678	0	3	.
10	10	2.00	67	6	0	3	.	0	1	.
11	11	1.00	58	1	4	1	5 130520	1	2	.
12	12	2.00	23	7	16	1	9 208832	2	1	.
13	13	1.00	1	.	.	.	.	0	.	.
14	14	1.00	14	7	.	.	.	7	1	.

3. Definir variable

El proceso de definición de una variable consta de 6 parte, que las podemos ver en esta ventana que la obtenemos dando estos pasos en la pantalla de edición de datos.

Datos

Definir variable...

ident	var00001	ytrabaj	sprev	fuma
1	1	2.00	.	0
2	2	1.00	.	0
3	3	2.00	16291	9
4	4	1.00	143214	2
5	5	2.00	.	4
6	6	2.00	75300	8
7	7	1.00	.	2
8	8	2.00	.	0
9	9	1.00	84678	0
10	10	2.00	.	0
11	11	1.00	130520	1
12	12	2.00	208832	2
13	13	1.00	.	0
14	14	1.00	.	7

Las Partes son:

Dar un nombre a la variable: Máximo 8 caracteres. Deben comenzar con una letra. Los siguientes caracteres pueden ser letras o números. Le recomiendo que use nombres que le recuerde a la propia variable. Por ejemplo: NOMBRE, SEXO, FECHANAC,

Definir el tipo de datos de la variable: Hay 8 tipos de variables. (Numérico, Coma, Punto, Notación científica, fecha, Dólar, Moneda personalizada y cadena).

Etiquetas: Nos permite añadir una etiqueta al **nombre de la variable** y a los diferentes valores de la misma **Etiquetas de valor**.

Valores perdidos: Hay ocasiones en las que no conocemos un dato de algún sujeto o queremos que un valor no participe en algún procedimiento, pero a la vez no quiero borrar la información. Por ejemplo los ingresos 99999999. En estos casos podemos utilizar valores especiales que representan a los valores perdidos. Son los denominados **MISSING VALUE sin borrar la información**.

Formato de columna: Nos permite especificar el ancho de la columna que se mostrara en la pantalla de edición de datos, así como el tipo de alineación de los datos, izquierda, centro y derecha.

Medida: Para especificar la escala de medida que hemos utilizado al medir / datar esta variable.

4. Insertar variable

Si se inserta una variable ya sea al **final** de fichero o en **otro lugar**, el sistema pondrá valor perdido (MISSING) para todos los casos. A medida que vaya tecleando los datos irán desapareciendo las comas.

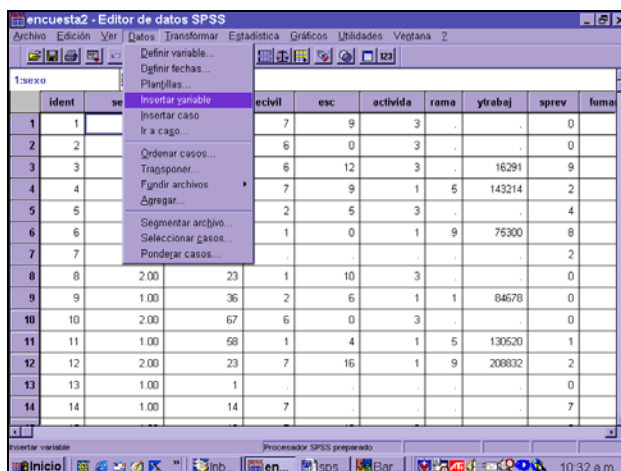
Si quiero añadir una **variable al final del fichero**, normalmente deberé comenzar por definir la misma, o sea, se posiciona en la columna donde aparece **var** y hace **defina variable**.

	rama	ytrabaj	sprev	fumar	var	var	var	var	var	var
1	.	.	0	1						
2	.	.	0	1						
3	.	16291	9	1						
4	5	143214	2	2						
5	.	.	4	1						
6	9	75300	8	1						
7	.	.	2	.						
8	.	.	0	1						
9	1	84678	0	3						
10	.	.	0	1						
11	5	130520	1	2						
12	9	208832	2	1						
13	.	.	0	.						
14	.	.	7	1						

Si, por lo que sea, quiere inserta una variable en medio de otras variables se selecciona una casilla de la variable (columna) a la derecha de la posición donde desea insertar la nueva variable y elija en el menú:

Datos

Insertar variable



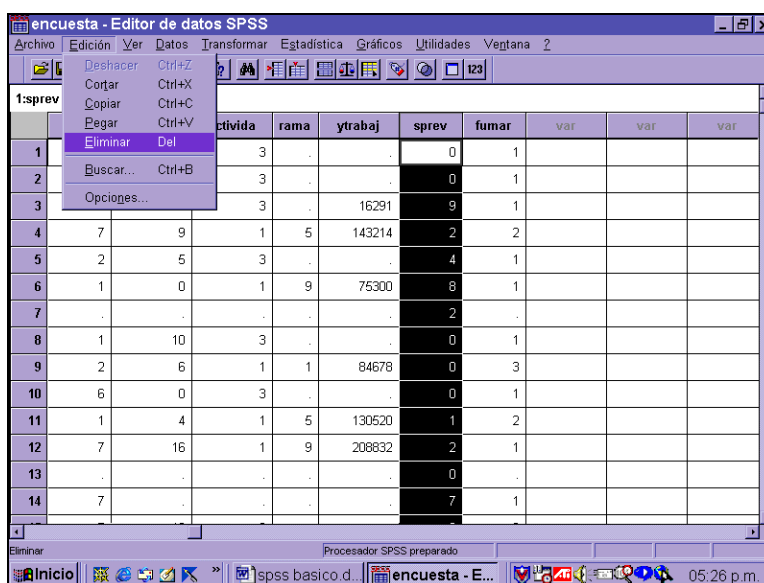
Se abrirá una columna con el encabezado **VAR00001**. Siguiendo el proceso anterior, sólo nos falta definir variable.

5.- Eliminar Variable.

Pulse en el encabezado o nombre de la variable que se quiere borrar y se le destacará toda la columna. Luego del menú.

Edición

Eliminar



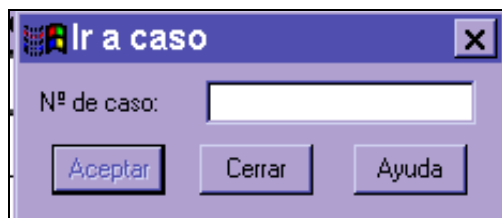
6. Ir a caso.

Ir a caso va al número de caso (fila) especificado en el Editor de datos. Hay ocasiones que se quiere ir en forma directa a un registro o caso determinado en un fichero. Por ejemplo si tenemos 200.000 registro y queremos ir al caso 500, hacemos:

Datos

Ir a Caso

Y le aparecerá esta ventana.



7. Ordenar casos.

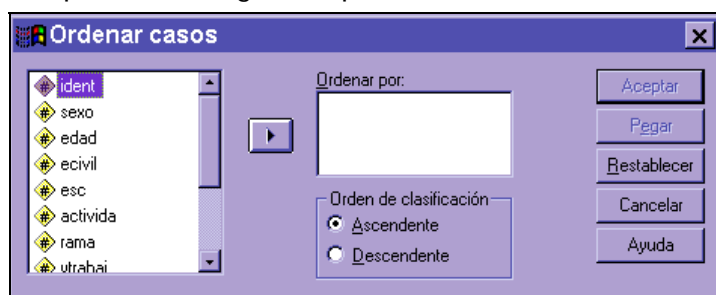
Este cuadro de diálogo ordena los casos (las filas) del archivo de datos basándose en los valores de una o más variables de ordenación. Puede ordenar los casos en orden **ascendente** o **descendente**.

Si selecciona más de una variable de ordenación, los casos se ordenarán por variable dentro de las categorías de la variable anterior de la lista Ordenar. Para las variables de cadena, las letras mayúsculas preceden a las minúsculas correspondientes en orden. Por ejemplo, el valor de cadena "Sí" precede a "sí". Para ordenar casos elija en los menús:

Datos

Ordenar casos...

Le aparecerá la siguiente pantalla.



8. Fundir archivos (Casos y/o variables)

Para fundir archivos con las mismas variables y casos diferentes

- Abra uno de los archivos de datos. Los casos de este archivo aparecerán primero en el nuevo archivo de datos fusionado.

- Elija en los menús:

Datos

Fundir archivos

Añadir casos...

- Seleccione el archivo de datos que desee fusionar con el archivo de datos abierto.
- Elimine todas las variables que no desee incluir de la lista Variables en el nuevo archivo de datos de trabajo.
- Añada parejas de variables de la lista Variables desemparejadas que representen la misma información registrada con nombres diferentes en los dos archivos. Por ejemplo, la fecha de nacimiento podría tener el nombre de variable FECHNAC en un archivo y NACFECH en el otro.

9. Para contar las personas que desea, en el hogar

debe tener

1. Sin ponderar la base de datos
2. Ordenar la base de datos por R P C Z SEG F
3. Seleccionar las personas que desea contar.

Por ejemplo

- Personas ocupadas debe seleccionar la $O21=1 \ \& \ \text{NÚCLEO} <> 0$,
- Menores de 18 años en el hogar es : $EDAD < 18 \ \& \ \text{NÚCLEO} <> 0$.

Luego debe hacer un "Agregar"

10. Agregar

Al usar este comando puede crear un nuevo archivo a partir de la selección de un grupo de casos con características definidas. Los casos se agregan en función del valor de una o más variables de segmentación. El nuevo archivo de datos contiene un caso para cada grupo.

Variables de segmentación: Cada combinación única de estos valores define un grupo y genera un caso en el nuevo archivo agregado. Todas las variables de segmentación se guardan en el nuevo archivo con los nombres actuales y la información del diccionario. Este tipo de variable puede ser tanto numérica como de cadena.

Agregar variables. Muestra las variables que se van a utilizar con las funciones de agregación para crear las nuevas variables del archivo agregado. Por defecto, Agregar datos crea nuevos nombres de variables agregadas usando los primeros caracteres del nombre de la variable de origen seguidos de un carácter de subrayado y un número secuencial de dos dígitos. El nombre de la variable agregada viene seguido de una etiqueta de variable opcional entrecomillada, el nombre de la función de agregación y el nombre de la variable de origen entre paréntesis. Para las funciones de agregación, las variables de origen deben ser numéricas.

Puede anular los nombres por defecto de las variables agregadas con nuevos nombres de variable, proporcionar etiquetas de variable descriptivas y cambiar las funciones empleadas para calcular los valores de los datos agregados. También puede crear una variable que contenga el número de casos en cada grupo de segmentación.

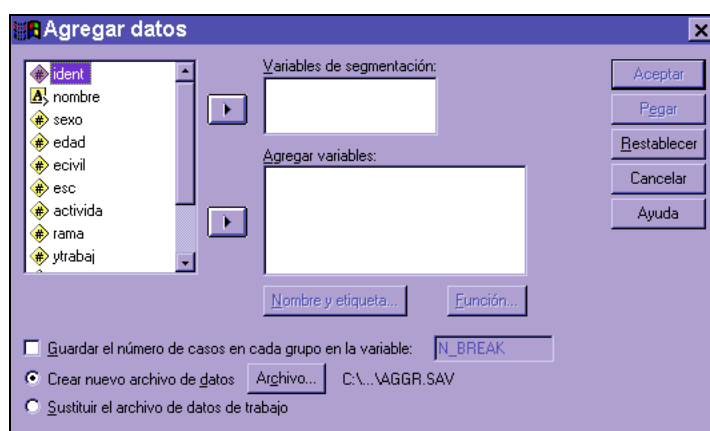
Para agregar un archivo de datos

- Elija en los menús:

Datos

Agregar...

- Seleccione una o más variables de segmentación que definan cómo deben agruparse los casos para crear datos agregados.
- Seleccione una o más variables para incluirlas en el nuevo archivo de datos.
- Seleccione una función de agregación para cada variable agregada.



Si lo desea, puede anular los nombres por defecto de las variables agregadas con nuevos nombres de variable, proporcionar etiquetas de variable descriptivas y crear una variable que contenga el número de casos en cada grupo de segmentación.

Nota: Para hacer un AGREGAR se tiene que hacer sin Factor de Expandir (Muestral).

11. Segmentar Archivo

Segmentar archivo divide el archivo de datos en distintos grupos para el análisis basándose en los valores de una o más variables de agrupación. Si selecciona varias variables de agrupación, los casos se agruparán por variable dentro de las categorías de la variable anterior de la lista Grupos basados en. Por ejemplo, si selecciona GÉNERO como la primera variable de agrupación y MINORÍA como la segunda, los casos se agruparán por minorías dentro de cada categoría de género.

Es posible especificar hasta ocho variables de agrupación.

Cada ocho caracteres de una variable de cadena larga (variables de cadena que superan los ocho caracteres) cuenta como una variable hasta llegar al límite de ocho variables de agrupación.

Los casos deben ordenarse según los valores de las variables de agrupación, en el mismo orden en el que aparecen las variables en la lista Grupos basados en. Si el archivo de datos todavía no está ordenado, seleccione Ordenar archivo según variables de agrupación.

Comparar los grupos. Los grupos de segmentación del archivo se presentan juntos para poder compararlos. Para las tablas pivote se crea una sola tabla y cada variable de segmentación del archivo puede desplazarse entre las dimensiones de la tabla. En el caso de los gráficos se crea un gráfico diferente para cada grupo y se muestran juntos en el visor.

Organizar los resultados por grupos.

Los resultados de cada procedimiento se muestran por separado para cada grupo de segmentación del archivo.

Para segmentar un archivo de datos para el análisis

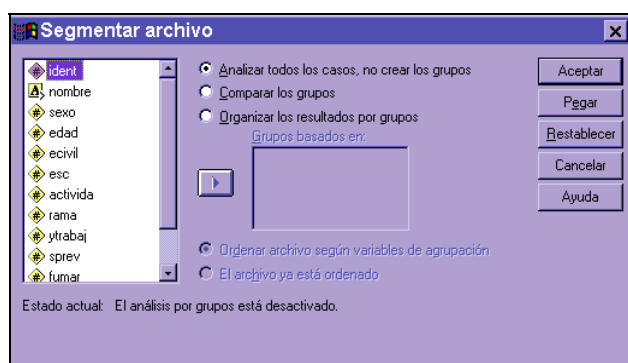
- Elija en los menús:

Datos

Segmentar archivo...

- Seleccione Comparar los grupos u Organizar los resultados por grupos.
- Seleccione una o más variables de agrupación.

Nota: Si el archivo de datos todavía no está ordenado según los valores de las variables de agrupación, seleccione Ordenar archivo según variables de agrupación.



12. Seleccionar casos

Seleccionar casos proporciona varios métodos para seleccionar un subgrupo de casos basándose en criterios que incluyen variables y expresiones complejas. También se puede seleccionar una muestra aleatoria de casos. Los criterios usados para definir un subgrupo pueden incluir:

- Valores y rangos de las variables
- Rangos de fechas y horas

- Números de caso (filas)
- Expresiones aritméticas
- Expresiones lógicas
- Funciones

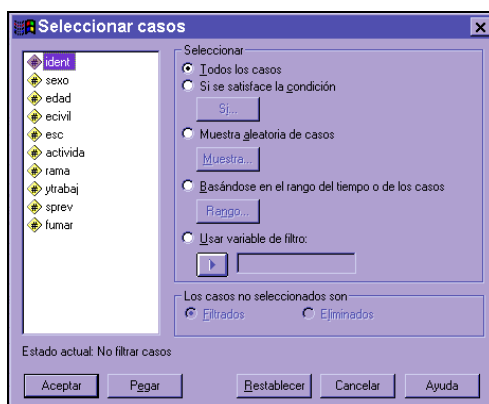
Casos no seleccionados. Puede filtrar o eliminar los casos que no reúnan los criterios de selección. Los casos filtrados permanecen en el archivo de datos pero se excluyen del análisis. Seleccionar casos crea una variable de filtro, FILTER_\$, para indicar el estado del filtro. Los casos seleccionados tienen un valor de 1; los casos filtrados tienen un valor de 0. Estos últimos también se indican con una barra transversal sobre el número de fila en el Editor de datos. Para desactivar el filtrado e incluir todos los casos en el análisis, seleccione Todos los casos.

Si guarda el archivo de datos después de eliminar casos, no podrá recuperar los casos eliminados.

Elija en el menú

Datos

Seleccionar casos

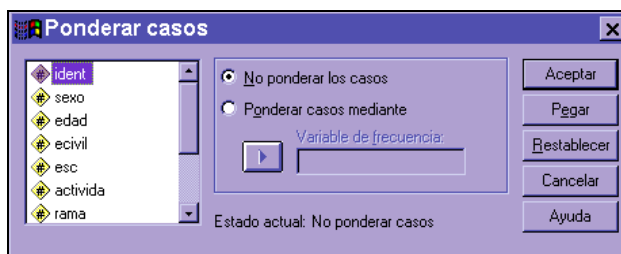


13. Ponderar casos

Ponderar casos proporciona a los casos diferentes ponderaciones (mediante una réplica simulada) para el análisis estadístico. Para ponderar casos elija en los menús:

Datos

Ponderar casos...



Los valores de la variable de ponderación deben indicar el número de observaciones representadas por casos únicos en el archivo de datos.

Los casos con valores perdidos, negativos o cero para la variable de ponderación se excluyen del análisis.

Los valores fraccionarios son válidos; se usan exactamente donde adquieren sentido y, con mayor probabilidad, donde se tabulan los casos.

Si aplica una variable de ponderación, ésta seguirá vigente hasta que se seleccione otra variable de ponderación o se desactive la ponderación. Si guarda un archivo de datos ponderado, la información de ponderación se guardará con el archivo. Puede desactivar la ponderación en cualquier momento, incluso después de haber guardado el archivo de forma ponderada.

14. Procesamiento estadístico de datos

Para cualquier procesamiento desde el más sencillo hasta el más complejo involucra la siguiente secuencia:

- ◆ Abrir la base de datos CASEN, generada en formato SPSS y grabada previamente.
- ◆ Seleccionar un procesamiento estadístico de los menús.
- ◆ Seleccionar las variables para el procedimiento
- ◆ Ejecutar el procedimiento y analizar los resultados.

14.1. Distribución de frecuencia

Un estadígrafo muy importante y necesario para cualquier análisis estadístico es la descripción de frecuencia que permite: tener información acerca del rango de valores de la variable, número de casos válidos, número de casos sin información y las veces que se repite cada valor que tiene esa variable en la base de datos.

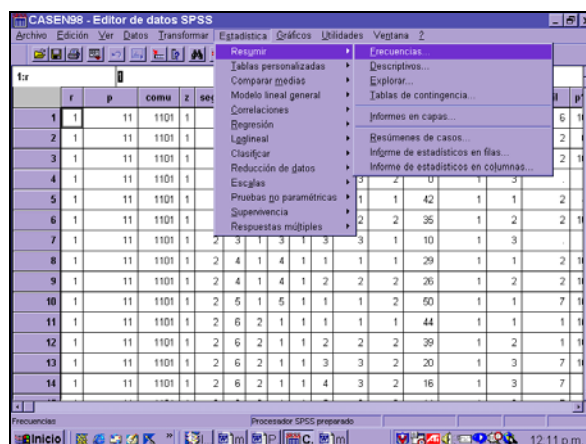
Nota: De ahora en adelante suponemos que estamos en el Editor de texto del SPSS y con la base de datos de la CASEN 1998 abierta.

La forma más directa de obtener una frecuencia de variables es la siguiente:

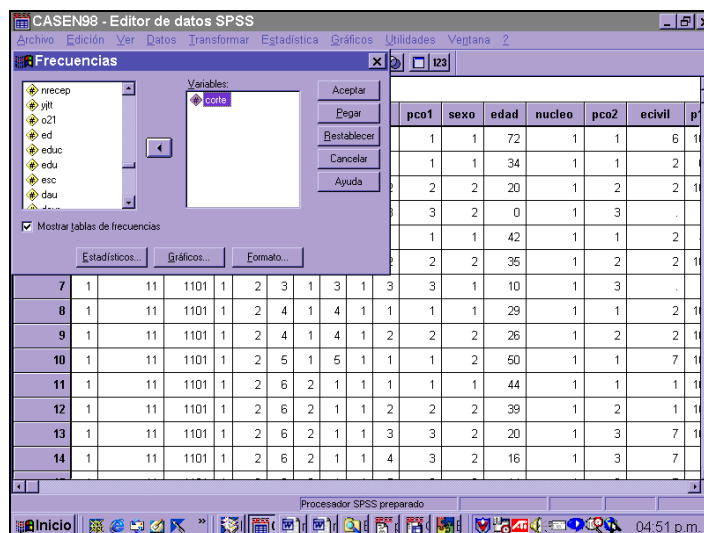
Estadística

Resumir

Frecuencia....



Elegida esa secuencia de menús obtenemos la siguiente Pantalla:



En el cuadro de la izquierda de la pantalla aparece el listado de todas las variables que contiene la base de datos, es necesario seleccionar las variables de las cuales se desea obtener la distribución de frecuencia y luego se elige la opción de aceptar.

Obtengamos la distribución de frecuencias de la variable corte (pobreza).

Como resultado obtenemos la siguiente tabla:

Estadísticos

Línea de pobreza

N	Válidos	187809
	Perdidos	551

Línea de pobreza

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Indigente	13080	6.9	6.9	6.9
	Pobre no Indigente	34158	18.1	18.2	25.1
	No Pobre	140621	74.7	74.9	100.0
	Total	187809	99.7	100.0	
Perdidos	Sistema	551	.3		
Total		188360	100.0		

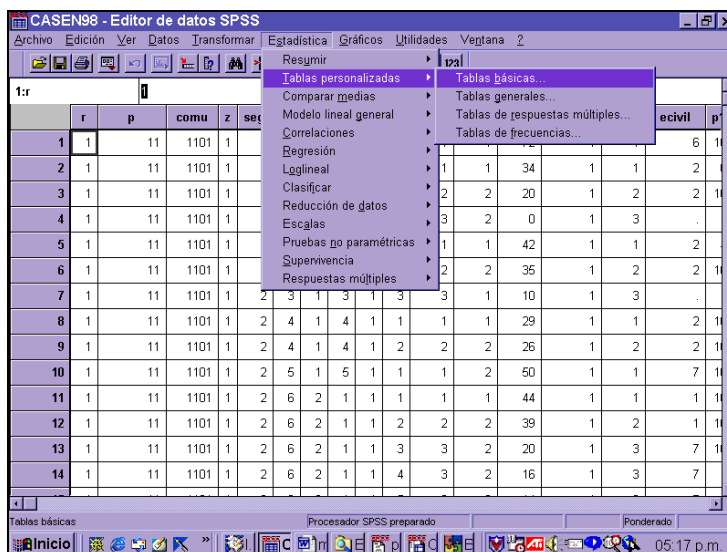
Observe que en este momento no estamos en el editor de texto, sino que en la pantalla de resultados. Esta tabla contiene:

- ◆ Las frecuencia absolutas
- ◆ El % sobre el total de casos

- ◆ % eliminando los casos perdidos (o ausentes), % válido.
- ◆ El número de casos válidos
- ◆ El número de casos ausentes.

14.2 Tablas Básicas

Permite trabajar con cruce de dos o más variables **categorías** simultáneamente, por ejemplo supongamos que queremos conocer la pobreza para hombres y mujeres o por nivel urbano-rural.

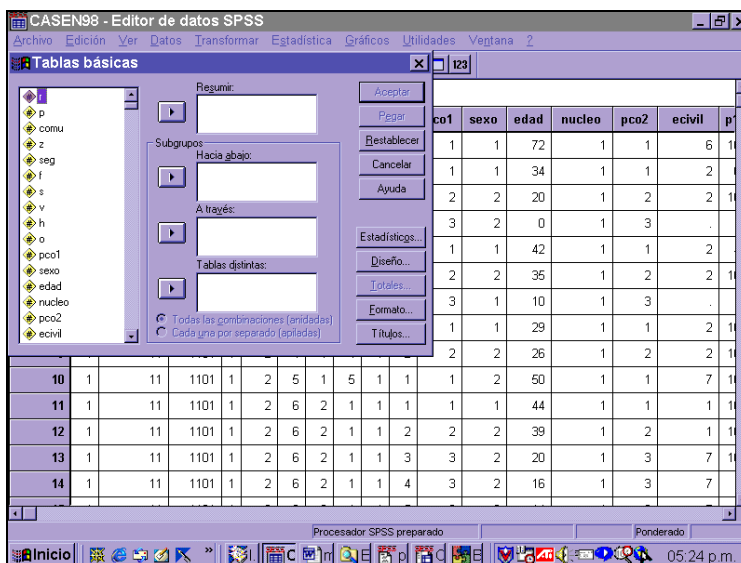


Secuencia de menús:

Estadística

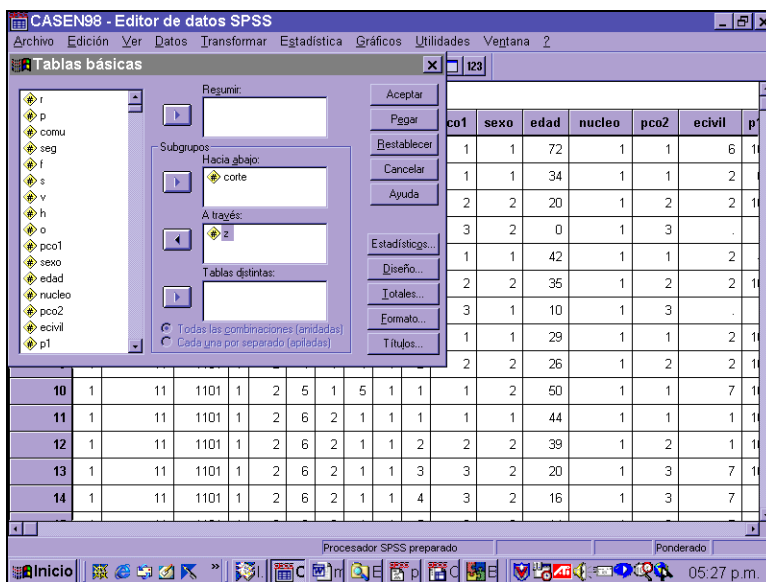
Tablas Personalizadas

Tablas Básicas



Si observamos vemos una estructura similar a la de frecuencia, el listado de variables a la izquierda y opciones de menús abajo y a la derecha. La diferencia de esta pantalla es que ahora debemos elegir a lo menos dos variables una para fila (A través) y otra para columna (Hacia abajo). Para cruzar dos variables, cualquiera de ellas puede ir como fila o como columna. Se recomienda siempre dejar como columna aquellas variables que tienen menor cantidad de categorías.

Ejemplo: obtengamos la pobreza a nivel de zona urbano-rural.

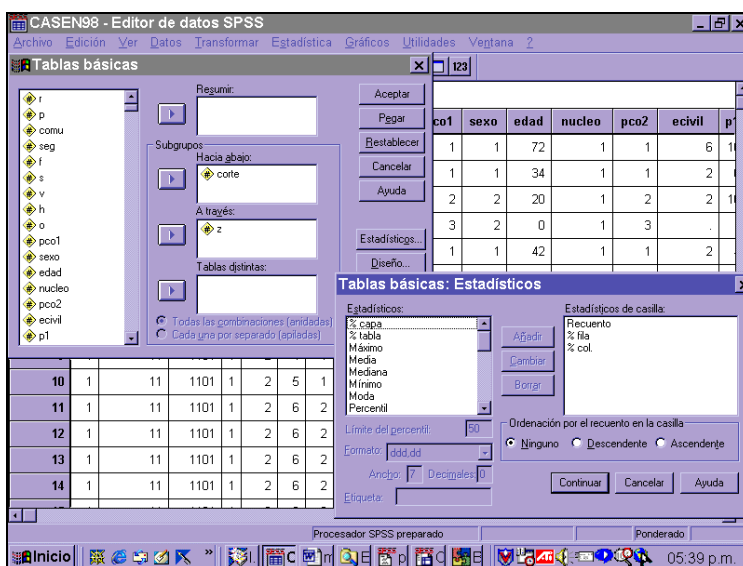


Seleccionamos la variable corte como fila y zona como columna y luego el menú aceptar: Obtenemos la siguiente pantalla de salida.

		ZONA		Total de grupo
		URBANO	RURAL	
Línea de pobreza	Indigente	653618	184408	828027
	Pobre no Indigente	1997081	409024	2340055
	No Pobre	9834890	1541831	11396721
	Total de grupo	12427339	2129238	14556797

Por definición, el programa entrega la cantidad de personas (valor absoluto) de todas las combinaciones posibles entre las categorías de las dos variables y los totales parciales de ambas variables. Sin embargo, por el tipo de diseño Muestral de la Encuesta CASEN siempre se recomienda trabajar a nivel de porcentajes o valores relativos.

Para definir los porcentajes en la tabla básica debemos abrir el menú Estadísticos y seleccionar los porcentajes que deseamos. En este caso seleccionaremos porcentaje de fila y de columna.

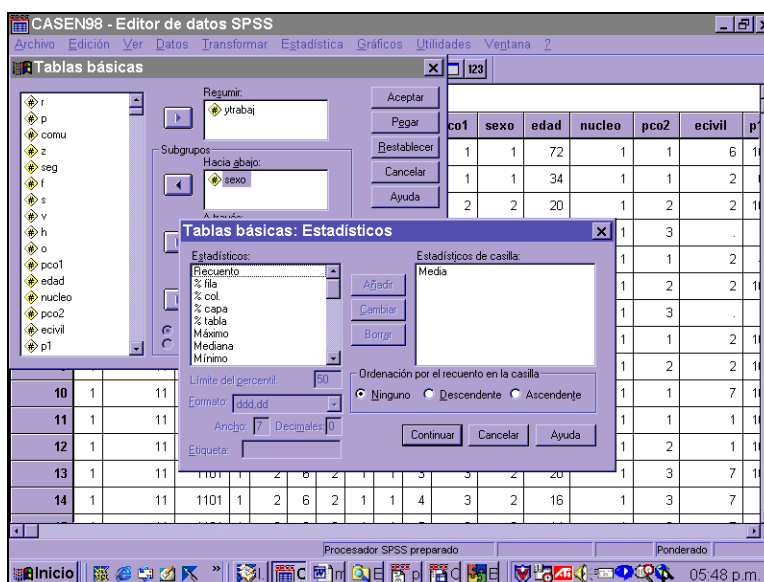


Con este procedimiento obtenemos los siguientes resultados.

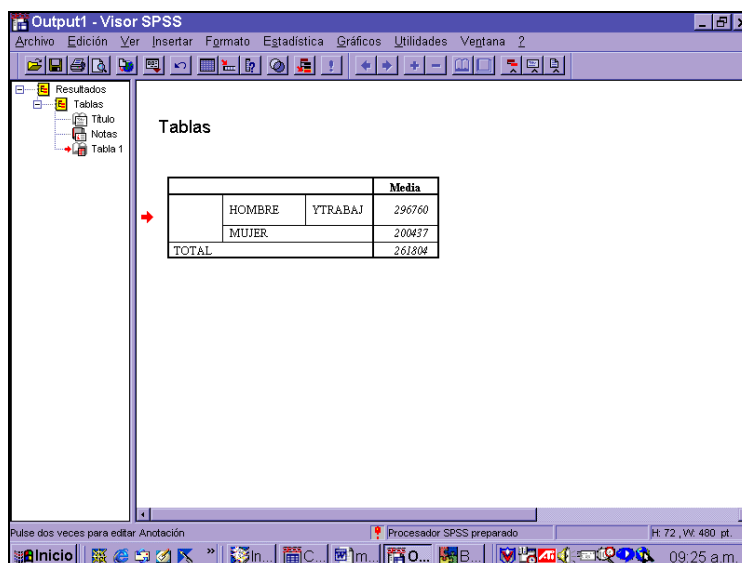
		ZONA						Total de grupo	
		URBANO			RURAL			Recuento	% fila
		Recuento	% fila	% col.	Recuento	% fila	% col.		
Línea de pobreza	Indigente	635618	78%	5.1%	184403	22%	8.7%	820021	100.0%
	Pobre no Indigente	1987081	83%	15.6%	403024	17%	18.9%	2340055	100.0%
	No Pobre	9834890	86%	79.3%	1541831	14%	72.4%	11396721	100.0%
Total de grupo		12427339	83%	100%	2129258	15%	100%	14556797	100.0%

Nota: Observemos que las tablas básicas permiten trabajar no sólo con variables de tipo categórica y en muchos casos es necesario cruzar variables en que una de ellas es de tipo continua como edad, escolaridad ingresos etc.

Por ejemplo, supongamos que queremos conocer el promedio del ingreso individual por concepto de trabajo según sexo.



Como variable dependiente siempre debe ir una o más variables continuas y como variable independiente una o más variables de tipo categórica. Conceptualmente para obtener promedio siempre debe usarse una variable continua.



15. Recodificación o agrupación de categorías

Permite agrupar categorías de variables continuas o variables que tienen muchas alternativas. Este procedimiento, ofrece dos opciones

- 1.- **En las misma variables**, reemplaza las nuevas categorías por las anteriores, es decir, se pierde la variable original.
- 2.- **En variables distintas**, con esta opción se mantiene la variable original y se crea una nueva variable que físicamente se posiciona después de la última variable del archivo.

Para aplicar este procedimiento crearemos una variable nueva en base a la edad, y de acuerdo a la siguiente definición:

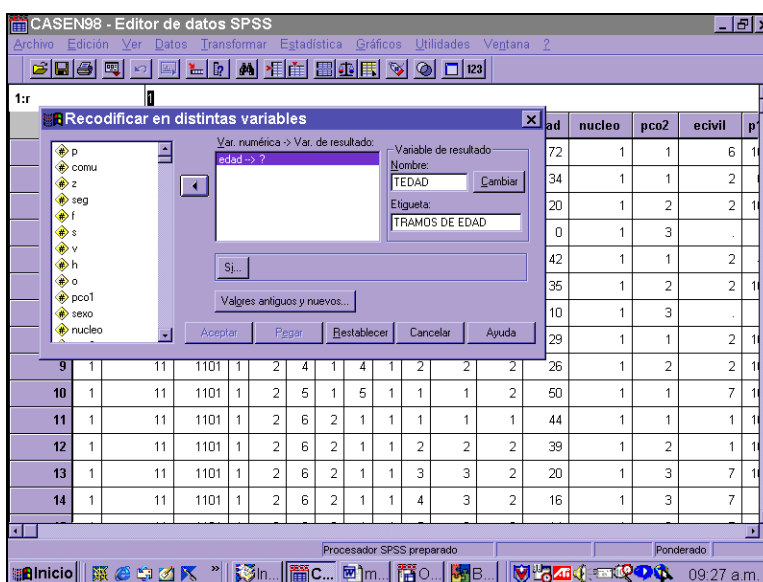
Edadt

Jóvenes: Todas las personas menores o de 18 años

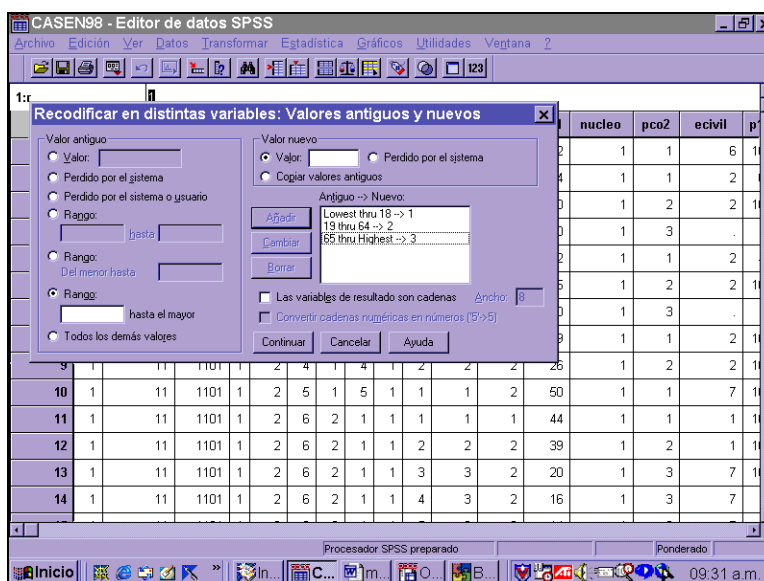
Adultos: Personas de 19 a 64 años

Adulto mayor: Personas de 65 y más años.

Lo primero es definir la variable de entrada en este caso **edad** y la variable de salida que llamaremos **edadt**.



Al seleccionar la opción de cambiar se activa otra pantalla que permite definir la nueva variable en base a los valores de la antigua variable.



La lógica de este procedimiento es que: la nueva variable queda definida con categorías 1, 2 y 3. En la categoría 1 de la variable **edad** se contabilizan todas las personas que tienen en la variable original **edad** entre 0 y 18 años inclusive.

En categoría 2 quedan contabilizados todos los casos de 19 a 64 años, y en categoría 3 todas las personas mayores de 65 años.

Como ejercicio cree una nueva variable llamada pobreza que tenga dos categorías:

- 1 Indigentes y pobres no indigentes
- 2 No pobres.

Agrupe la variable ingresos monetarios del hogar en cuatro categorías de acuerdo a lo que Ud. considere pertinente.

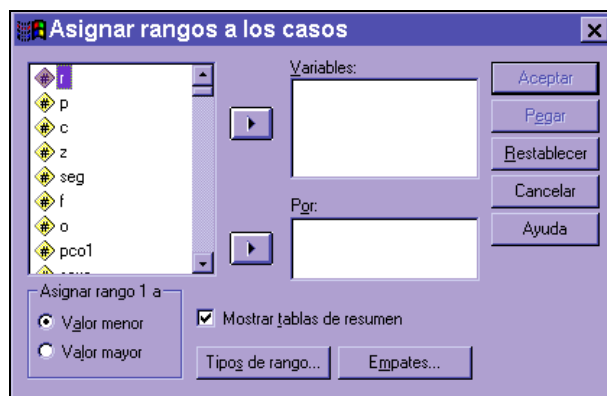
16. Asignar rangos de casos.

Puede seleccionar diversos métodos de asignación de rangos. En cada método se crea una variable diferente de asignación de rangos. Los métodos de asignación de rangos incluyen rangos sencillos, puntuaciones de Savage, rangos fraccionales y percentiles. También puede crear rangos basados en estimaciones de la proporción y puntuaciones normales.

Para asignar rangos a los casos elija en los menús:

Transformar

Asignar rangos a casos...



Seleccione una o más variables a las que desee asignar los rangos. Sólo se pueden asignar rangos a las variables numéricas.

Si lo desea, puede asignar rangos a los casos en orden ascendente o descendente y organizar los rangos en subgrupos.

Asignar rangos a los casos crea nuevas variables que contienen rangos, puntuaciones de Savage y normales y los valores de los percentiles para las variables numéricas.

Los nombres de las nuevas variables y las etiquetas de variable descriptivas se generan automáticamente en función del nombre de la variable original y de las medidas seleccionadas. Una tabla de resumen presenta una lista de las variables originales, las nuevas y las etiquetas de variable.

Si lo desea, tiene la posibilidad de:

Asignar rangos a los casos en orden ascendente o descendente.

Organizar los rangos en subgrupos seleccionando una o más variables de agrupación para la lista Por. Los rangos se calculan dentro de cada grupo, y los grupos se definen mediante la combinación de los valores de las variables de agrupación. Por ejemplo, si selecciona SEXO y MINORÍA como variables de agrupación, los rangos se calcularán para cada combinación de SEXO y MINORÍA.

17. Calcular

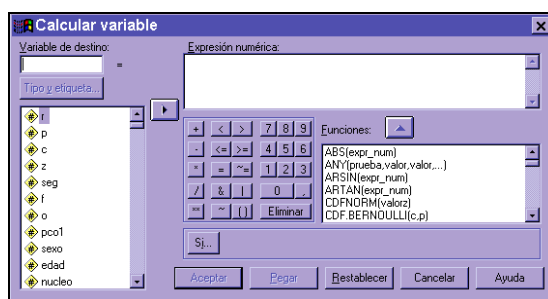
Calcular variable calcula los valores de una variable basándose en las transformaciones numéricas de otras variables.

- Puede calcular valores para las variables numéricas o de cadena (alfanuméricas).
- Puede crear nuevas variables o bien reemplazar los valores de las variables existentes. Para las nuevas variables, también se puede especificar el tipo y la etiqueta de variable.
- Puede calcular valores de forma selectiva para subconjuntos de datos basándose en condiciones lógicas.
- Puede utilizar unas 70 funciones preincorporadas, incluyendo funciones aritméticas, estadísticas, de distribución y de cadena.

Para calcular variables elija en los menús:

Transformar

Calcular...



Por defecto, las nuevas variables calculadas son numéricas. Para calcular una nueva variable de cadena, deberá especificar el tipo de datos y el ancho.

Etiqueta: Etiqueta de variable descriptiva y opcional de hasta 120 caracteres. Puede escribir el texto de una etiqueta o bien utilizar los primeros 110 caracteres de la expresión de cálculo.

Tipo: Las variables calculadas pueden ser numéricas o de cadena (alfanuméricas). Las variables de cadena no se pueden utilizar en los cálculos.

Este paquete estadístico cuenta con muchas otras múltiples funciones, las presentadas aquí, son solo una muestra de lo que comúnmente se utiliza al trabajar con la base de datos CASEN, más usos del paquete, pueden encontrarse en el menú ayuda del mismo, o bien en un manual de usuario de SPSS.

18. Sintaxis

Todos los procedimientos aquí mostrados y los que se realizan utilizando directamente los comandos del programa, también se pueden hacer mediante sintaxis, que es una ventana que

ofrece el SPSS, en la cual se escriben cada uno de los comandos, teniendo la opción de guardar para usarlos en otro archivo o bien cambiando alguna variable, usarlo más adelante. Para tener un ejemplo de cual es el formato que requiere la sintaxis, se puede una vez realizado alguno de los procedimientos antes descrito, hacer un "paste" es decir "pegar", automáticamente esto generará una sintaxis de lo solicitado, teniendo la opción de guardar.

Ejemplo:

Seleccionar casos, al aplicar el procedimiento descrito en el punto 12, si seleccionáramos a las mujeres de 15 y más años, la sintaxis estaría dada por lo siguiente:

```
USE ALL.  
COMPUTE filter_$=(sexo=1 & edad >= 15).  
VARIABLE LABEL filter_$ 'sexo=1 & edad >= 15 (FILTER)'.  
VALUE LABELS filter_$ 0 'No seleccionado' 1 'Seleccionado'.  
FORMAT filter_$ (f1.0).  
FILTER BY filter_$.  
EXECUTE .
```