ENCUESTA DE CARACTERIZACION



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:

🛗 Sin	título - Editor	de datos SPSS					
Archivo	b <u>E</u> dición ⊻er	Datos Transfor	mar E <u>s</u> tadística	<u>G</u> ráficos <u>U</u> tilid	ades Ve <u>n</u> tana	2	
		_ ⊑ ⊑ ₿	<u> </u>		<u>v</u>		
					-		<b>^</b>
	var	var	var	var	var	var	var
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
		1	1	1		1	
		Proce	sador SPSS prepa	rado			
🏨 Inio	cio 😗 Micros	oft Word - Introd1	🛗 Sin títu	lo - Editor de		<b>10</b>	🎎 🌩 03:49 PM

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.....

Sin titulo - Editor de datos SPSS	stadiation 0		dec Meeters			_ 6 X
Archivo Edicion Yer Datos Transformar E Nuevo		ranicos Otilida 🔣 😒 🐼 👔	des Ve <u>n</u> tana	Ĺ		
Abrir Ctrl+O						-
Lger datos ASCII	var	var	var	var	var	var
Quardar Ctrl+S Guargar.como						
Mostrar información de datos Aplicar discionario de datos						
[mprimir Ctrl+P	<u> </u>					
Detener procesador						
1 C.V.Buariost. Ngar00.SPS 2 C.V.Buariost. MAYORED.sav 3 C.V.Buariost. MAYORED.sav 4 C.V.Buariost. NCASENE0.sav 5 C.V.Buariost. NCASENE0.sav 6 C.V.Buariost. NCASENE0.Spor 8 C.V.Buariost. NacaSPD:056.por 2 C.V.Buariost. MacADebis nav 9 C.V.Buariost. Vasen606.sav						
Salir	ļ					
14						
Abrir archivo	Procesa	for SPSS preparad				
🏢 Inicio 🛛 👯 🥔 📬 🗹 🔨 🎽 j 📢 Inb	ma	🛅 Sin 🧕	Bar 🔰	112 <mark>21</mark> (	where we	03:31 p.m.



O haga click en el ícono.

Sin título - Editor de datos SPSS		- P x
Archivo Edición ⊻er Datos Transformar	Estadística <u>G</u> ráficos <u>U</u> t	tilidades Ve <u>n</u> tana <u>2</u>
Abrir archivo	? ×	× □ 123
Buscaren: Spss 💌	) 🗈 🗹 📸 🗐	
Looks	Coches.sav	var var var var
Nueva carpeta	Datos arteria coronaria.sav	
Scripts	Datos de empleados sav	
And uleres conterciales.sav	Encuesta general USA 1991.	
Ansiedad 2 sav	GSS93 reducido sav	
Ansiedad.sav	Hojas de nabolsav	
	•	
Nombre de archivo:	Abrir	
ipo de archivos: SPSS (*.sav)	✓ <u>P</u> egar	
	Cancelar	
0		
0		
3		
10		
11		
12		
13		
14		
	Procesador SPSS pres	marado
📲 Inicio 🛛 🐺 🏉 🗊 🗹 💌 🎽 🛐 🛄	🕲 ]m 🕲 ]P. 🎆 S. 🖻	1)m 🕅 🖓 🖓 📶 🍕 🖘 🗣 🕵 11:28 a.m.

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

			<u>. n</u> 1				2.9				
l:ide	nt	0									
	ident	var00001	edad	ecivil	esc	activida	rama	ytrabaj	sprev	fumar	V
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	
Ĝ	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	208632	2	1	
13	13	1.00	1						0		
14	14	1.00	14	7					7	1	
<u>г • т</u>				-						-	

## 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...

Archiv	icuesta • Edició	- Editor de dato n Ver Datos T	s SPSS	ística G	Gráficos Utilio	lades V	/entana	1 2			- 8	×
		🔍 🗠 🖳	<u>•</u> •		<u>s</u> s a	123						
1:var	00001	2										1
	ident	var00001	Definir varial	ole				×	ytrabaj	sprev	fuma	Γ
1	1	2.00	Nombre de varia	ble: vat	0001					0		
2	2	1.00	Descripción de l Tipo:	a variable- Numéri	co8.2					0		
3	3	2.00	Etiqueta:						16291	9		
4	4	1.00	Valores perdido: Alineación:	s: Ningun Derech	10				143214	2		
5	5	2.00								4		
6	6	2.00	Cambiar las espi	Tipo	es Valores	perdidos			75300	8		
7	7	1.00				portuisee				2		
8	8	2.00		Etiquetas	. <u>Formato c</u>	de columna	a			0		
9	9	1.00	Medida						84678	0		
10	10	2.00	C Esgala	• •	)rdinal C	<u>N</u> ominal				0		
11	11	1.00		r					130520	1		
12	12	2.00		L	Aceptar C	ancelar	Ayu	da	208832	2		
13	13	1.00	1							0		
14	14	1.00	14	7						7		
1										_	•	-
			luin line	Procesa	dor SPSS prepar	ado						
<b>in</b>	icio 🛛 🕅	( 🥴 🗊 💋 📉	» <u>Q</u> E #e	🛱 () 📕	🖁 E 💉 1 📝	] S 📴 :	5	19 <mark>1</mark> 1	<b>i{</b> (= <b>=)</b> €	<b>V</b> 05:3	88 p.m.	

Las Partes son:

**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 ingreso 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**.

_ 🗗 X		dare Maria	George UNiteda	undiation Co	SPSS	le datos	a2 - Editor c	ncuesta	er
	1	⊐lu23	ancos <u>Q</u> uinda El Sal Con In	tradistica Gr	AN TI	tos _transt IIN–ID-I	ion <u>v</u> er <u>D</u> an		Archa
-						القار عقر 2			
var	var var	var	var	var	fumar	sprev	ytrabaj	rama	
					1	0			1
					1	0			2
					1	9	16291		3
					2	2	143214	5	- 4
					1	4			5
					1	8	76300	9	6
						2			7
					1	0			8
					3	0	84678	1	- 9
					1	0			10
					2	1	130520	5	11
					1	2	208832	9	12
						0			13
					1	7			- 14
			1			-		-	٠
40.40.0.0		•	x SPSS preparad	Procesade	593		57 <i>(</i> 1) () ()		
		o erra 🛛	r SPSS proparad	Procesada b	1 () () () () () () () () () () () () ()	7	بې ه چ ک	nicio	13 14 

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

🛗 en	cuesta2	2 - Edit	or de d	atos SPSS							_ 8 ×
Archiv	o <u>E</u> dició	n ⊻er	Datos	Transformar Esta	idistica 🖇	≩ráficos <u>U</u> tilio	lades Ventar	ia <u>2</u>			
2		<b>E</b>	Defin	ir variable		🔊 😼 🖥	123				
1:sex	0		Defin	ir techas							-
	ident		Inser	tar variable	ochdi		activida		utrahai		fuma
	Ident	50	Inser	tar caso	eciali	est	acunica	Tailia	Juanaj	spice	Tullia
1	1		Irac	ago	7	9	3			0	
2	2		Orde	nar casos	6	0	3			0	
3	3		Traps	Ordenar casos Tragsponer Fundir archivos Agregar Segmentar archivo Seleccionar casos		12	3		16291	9	
4	4		Fund			9	1	5	143214	2	
5	5		Agre			5	3			4	
6	6		Segn			0	1	9	76300	8	
7	7		Pond	lerar casos						2	
8	8		2.00	23	1	10	3			0	
9	9		1.00	36	2	6	1	1	84678	0	
10	10		2.00	67	6	0	3			0	
11	11		1.00	58	1	4	1	5	130520	1	
12	12		2.00	23	7	16	1	9	208832	2	
13	13		1.00	1		1.1	1.1			0	
14	14		1.00	14	7					7	
11					-						
Inserter	variable				Process	dor SPSS prepar	edo				
<b>in</b>	icio	K 🖉 😂	1 🗹 📉	*   💱inb	🛗 en	Sps	Bar	- La -	( == ( <b>Q</b> -	10:3	32 a.m.

Se abrirá una columna con el encabezado **VAROOO01**. 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.

📲 Ir a cas	0	×
Nº de caso:		
Aceptar	Cerrar	Ayuda

## 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 & NÚCLEO <> 0,
- Menores de 18 años en el hogar es : EDAD < 18 & 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.

📲 Agregar datos	×
ident       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentación:         Image: Application of the segmentación:       Image: Application of the segmentacion of the segmentación:	Aceptar Pegar Restablecer Cancelar Ayuda
Nombre y etiqueta       Eunción         Guardar el número de casos en cada grupo en la variable:       N_BREAK         Crear nuevo archivo de datos       Archivo       C:\\AGGR.SAV         Sustituir el archivo de datos de trabajo       Sustituir el archivo de datos de trabajo	

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 ....

4	Seleccionar ca		1
	<ul> <li>Bent esco edad ecivil ecc ecc activida erra ytrabaj eprav et mar</li> </ul>	Seleccionar  Seleccionar  Codos los casos  Sine satisface la gondición  Sine satisface la gondición  Muestra gleatoria de casos  Muestra  Basándose en el rango del tiempo o de los casos  Rango  Los casos no seleccionados son  Co Epinados  Co Epinados	-
	Estado actual: No filtrar cas	05	
	Aceptar Pegar	Restablecer Cancelar Ayuda	

## 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...

Ponderar casos	3	×
() ident	<u>N</u> o ponderar los casos	Aceptar
(₩) sexo (₩) edad	O Ponderar casos mediante	P <u>e</u> gar
lecivil	Variable de frecuencia:	<u>R</u> establecer
<ul> <li>(₩) esc</li> <li>(₩) activida</li> </ul>		Cancelar
🛊 rama 💽	Estado actual: No ponderar casos	Ayuda

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....



🛗 CASE	N98	- Editor d	e datos	SP	ess											_ 0	3 ×
Archivo E	dició	n <u>V</u> er <u>D</u> at	tos <u>T</u> ran:	sfor	mar E	<u>s</u> tadí	stica	<u>G</u> ra	áficos	Uti	ilidades	Ve <u>n</u> tar	ia <u>2</u>				
Frecu	ienc	las								×۱	0 12	3					
rrecep		-	Variat	iles: orte				Ac	eptar								Ĺ
⊕ y α ⊕ o21								Ee	gar		pco1	sexo	edad	nucleo	pco2	ecivil	b,
() ed () educ								<u>R</u> esta	ablece		1	1	72	1	1	6	11
🛞 edu								Can	icelar	1	1	1	34	1	1	2	
🚸 esc 🛞 dau								Ay	uda		2	2	20	1	2	2	11
<u>المَّ</u>		<u> </u>	1							8	3	2	0	1	3		
I✓ Mostrar	tablas	de frecuencias									1	1	42	1	1	2	
	Esta	adísticos	Gráficos		Eorm	ato				2	2	2	35	1	2	2	11
7	1	11	1101	1	2	З	1	3	1	3	3	1	10	1	3		
8	1	11	1101	1	2	4	1	4	1	1	1	1	29	1	1	2	11
9	1	11	1101	1	2	4	1	4	1	2	2	2	26	1	2	2	11
10	1	11	1101	1	2	5	1	5	1	1	1	2	50	1	1	7	11
11	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	1	1	1	44	1	1	1	11
12	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	2	2	2	39	1	2	1	11
13	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	3	3	2	20	1	3	7	11
14	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	4	3	2	16	1	3	7	
· · · ·			l					L			-	-	L			-	•
						_	Proc	esado	r SPS	S prep	arado						
<b>B</b> Inicio		🤅 🤃 🍏	Ì <b>⊼</b> "		刘简	( 🕅	<u>ן</u>	<b>9</b> )r (	<u>i</u> e	<b>1</b>			<mark>∕ 12</mark> 3∕4	<b>i∢</b> :== <b>○</b>	<b>R</b>	04:51 p	.m.

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:

Archiva Ediaión Var Jaco	tor I	Formata Fa	tadíation Oráfiana	Litilidadaa	Vantana 2			_ 8 ×
Archivo Edición Ver Inser	tarr	- <u>o</u> rmato c <u>s</u>	tadistica Grancos	<u>U</u> tilidades	ve <u>n</u> tana <u>z</u>	-1-1		
<u>288</u> (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	o 📕	<u> </u>	) 📠 👤 🔺	+ - 1		핏텻		
Resultados     Resultados     Trecuencias     Triulo     Resultados     Resultados	F	Frecuenci	as					
		Esta	dísticos					
		Linea de po	breza 3 187809 38 551					
				Linea de po	breza			
				Linea de po	breza Pomentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado	
			Indigente	Linea de po Frecuencia 13030	breza Porcentaje 6.9	Porcentaje válido 6.9	Porcentaje acumulado 6.9	
	+	H (Jule -	Indigente Pobre no Indigente	Linea de po Frecuencia 13030 34158	Porcentaje 6.9 18.1	Porcentaje válido 6.9 18.2	Porcentaje acumulado 6.9 25.1	
	+	Válidos	Indigente Pobre no Indigente No Pobre	Linea de po Frecuencia 13030 34158 140621	breza Porcentaje 6.9 18.1 74.7	Porcentaje válido 6.9 18.2 74.9	Porcentaje acumulado 6.9 25.1 100.0	
	+	Válidos	Indigente Pobre no Indigente No Pobre Total	Linea de po Frecuencia 13030 34158 140621 187809	Porcentaje 6.9 18.1 74.7 99.7	Porcentaje válido 6.9 18.2 74.9 100.0	Porcentaje acumulado 6.9 25.1 100.0	
	+	Válidos Perdidos	Indigente Pobre no Indigente No Pobre Total Sistema	Linea de po Frecuencia 13030 34158 140621 187809 551	Porcentaje 6.9 18.1 74.7 99.7 .3	Porcentaje válido 6.9 18.2 74.9 100.0	Porcentaje acumulado 6.9 25.1 100.0	
	•	Válidos Perdidos Total	Indigente Pobre no Indigente No Pobre Total Sistema	Linea de po Frecuencia 13030 34158 140621 187809 551 188360	Porcentaje 6.9 18.1 74.7 99.7 .3 100.0	Porcentaje válido 6.9 18.2 74.9 100.0	Porcentaje acumulado 6.9 25.1 100.0	
	•	Válidos Perdidos Total	Indigente Pobre no Indigente No Pobre Total Sistema	Linea de po Frecuencia 13030 34138 140621 187809 551 188360	Porcentaje 6.9 18.1 74.7 99.7 .3 100.0	Porcentaje válido 6.9 18.2 74.9 100.0	Porentaje acumulado 6.9 25.1 100.0	
	•	Válidos Perdidos Total	Indigente Pobre no Indigente No Pobre Total Sistema	Linea de po Frecuencia 13030 34158 140621 187809 551 188360	Porcentaje 6.9 18.1 74.7 99.7 .3 100.0	Porcentaje válido 18.2 74.9 100.0	Porcentaje acumulado 6.9 25.1 100.0	1

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 **categóricas** simultáneamente, por ejemplo supongamos que queremos conocer la pobreza para hombres y mujeres o por nivel urbano-rural.

CASE	N98	- Editor d	e datos	SF	ss												_ (	9 ×
<u>Archivo</u> E	dició	n <u>∨</u> er <u>D</u> at	os <u>T</u> ran:	sfori	mar	Estad	ística	Gr	áficos	Uti	lidad	es	Ve <u>n</u> tan	a <u>?</u>				
🚔 🖬	ð	🖳 🖍 🔚	🔚 📴	ĝ	8 ×	Res	s <u>u</u> mir				•	12	3				-1	
1.1	_	1			_	<u>T</u> ab	las p	ersor	aliza	das	•		Tablas <u>I</u>	jásicas				-
1.1		Ш				Cor	Comparar medias I ablas generales											
	r	р	comu	z	seç	NIO Con	aeio i Aeio i	ineai	gene	rai	Ľ		Tablas (	ie respu la frague	estas multip recier	oles	ecivil	b,
1	1	11	1101	1			voció	iones in			1	r.	Tablas (	ie liecue	incias	· · · ·	6	1
2	1	11	1101	1		Log	lineal	1			•	1	1	34	1	1	2	
3	1	11	1101	1		Cla	sifica	r 4 a ala		_	ł	2	2	20	1	2	2	11
4	1	11	1101	1		Esc	auccii alas	on de	gato	s	,	з	2	0	1	3		
5	1	11	1101	1		Pru	ebas	<u>n</u> o p	arame	étrica	в 🕨	1	1	42	1	1	2	
6	1	11	1101	1		Sup Res	spues	encia itas r	núltip	les	+	2	2	35	1	2	2	11
7	1	11	1101	1		2 3	1	3	1	3		3	1	10	1	3		
8	1	11	1101	1		2 4	1	4	1	1		1	1	29	1	1	2	11
9	1	11	1101	1	:	2 4	1	4	1	2		2	2	26	1	2	2	11
10	1	11	1101	1		2 5	1	5	1	1		1	2	50	1	1	7	-11
11	1	11	1101	1		2 6	2	1	1	1		1	1	44	1	1	1	11
12	1	11	1101	1		2 6	2	1	1	2		2	2	39	1	2	1	11
13	1	11	1101	1		2 6	2	1	1	3		3	2	20	1	3	7	1
14	1	11	1101	1		2 6	2	1	1	4		3	2	16	1	3	7	
•	l .			L.	L	· I		<u> </u>				-				<u> </u>	_	
Tablas básica	s						Proc	esado	r SPS	S prep	arado					Ponde	erado	_
<b>Inicio</b>		🕻 🥔 🗐 💋	📉 »		<b>3</b> 1.	₩C I	n (B		E 🗒	p	C		BE K	123/1	<b>(:</b> :::: <b>:</b> ::::::::::::::::::::::::::::	<b>~</b>	05:17 p	.m.

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.

🚰 Output1 - Visor SPSS						_ 8 ×
<u>A</u> rchivo <u>E</u> dición ⊻er Insertar	Formato Esta	dística <u>G</u> ráficos <u>L</u>	<u>I</u> tilidades Ve	e <u>n</u> tana <u>2</u>		
	<u> </u>	🚂 ! 🔹	+ - 🕮		ļ ļ	
Resultados     Tablas     Táblas     Tôtalo     Notas     Antinin Tabla 1	Tablas					
			zo	NA	Total do	
			URBANO	RURAL	grupo	
→		Indigente	635618	184403	820021	
	Linea de	Pobre no Indigente	1937031	403024	2340055	
	policza	No Pobre	9854890	1541831	11396721	
	Total de grupo		12427539	2129258	14556797	
Pulse dos veces para editar Anotación		🥊 Pro	cesador SPSS	preparado		H: 72 , W: 480 pt.
🏙 🖾 😂 🗱 😹 🕼 🕼	*   🛐 🛗	🔄 🖻 n 🙆 E 🚼	p 📅 C 😽	E  🖓	<mark>//i</mark> 4(:==••	🧐 🖗 05:30 p.m.

**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.

Output1 - Visc	or SF ier In	<b>°SS</b> nsertar F	ormato Esta	lística Gráfic	:os Ut	lidades	Ventana ?				_ 8	×
 	1 📼	L 🗠 🔳			• •	+ - (		<u>, </u>				
E Resultados		Tablas										
						ZC	INA			Т	otal de grup	0
				U	RBANO		R	URAL				Г
				Recuento	% fila	% col.	Recuento	% fila	% col.	Recuento	% fila	
	-	Linea	Indigente	635618	78%	5.1%	184403	22%	8.7%	820021	100.0%	
		de pobrez	Pobre no Indigente	1937031	83%	15.6%	403024	17%	18.9%	2340055	100.0%	
		a	No Pobre	9854890	86%	79.3%	1541831	14%	72.4%	11396721	100.0%	
		Total de	grupo	12427539	85%	100%	2129258	15%	100%	14556797	100.0%	1
	•											•
1 elementos seleccionado:	s (0 oc	uttos/contrai	dos)		Proc	esador SPS	SS preparado			H: 134	, W: 528 pt	
🏽 📲 Inicio	<b>1</b>	🌌 📉	' 🔯 L 🛗	C 📴 n 🙆 E	🖪 р	Ta C	Me 💓 🖞	¢ 1146	( <b>8</b> 0)	🖗 🏊 🛛 0:	5:41 p.m	

**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.

	60	Editord	o dotoo S	Dee		_		_						_			-1.
Archivo Edi	98 - ición	Ver Dat	e datos S os Transfr	nmar F		stica			Uti		Ventar	ia 2					21)
Tablas	bás	icas	<u>T</u> ransit				100		1		23						
			Berumi							길							_
n 🏶			ytra	abaj		-		Ac	eptar	<u> </u>	1			_			_
🐡 p		L						Pg	gar	_ co1	sexo	edad	nucleo	D	pco2	ecivil	b,
🗰 z		- Su	bgrupos	h			۱ ۲	<u>R</u> esta	ablecer	1	1	72		1	1	6	1
() seg () and f			sex	oajo: :o		-		Car	icelar	1	1	34		1	1	2	Π
🔹 s			<u> </u>					Ay	uda		2	20		1	2	2	1
() ∲ v () ∳ h			- Tablas I	oásica	s: Es	tad	ístic	os	_		-		X	1	3		H
			Estadístics						Est	adísticos	de casilla:			1			Н
pco1     dad			Recuento	~~.		-			1 Me	dia	de casilia.			1	1	2	H
<ul> <li>euau</li> <li>nucleo</li> </ul>		L C	% hila % col.				Ag	jadir	!					1	2	2	11
pco2			<ul> <li>% capa</li> <li>% tabla</li> </ul>				<u>C</u> ar	mbiar						1	3		Ш
		T C	Máximo Mediana				Bo	orr <u>a</u> r						1	1	2	1
, ·			Mínimo			-	- Ore	lenaci	ín nor	el recuer	to en la ca	silla		1	2	2	1
10	1	11	Límite del j	percentil:		50	•	lingur	no C	Descer	idente 🔘	Ascende	nte	1	1	7	1
11	1	11		idd,dd										1	1	1	1
12	1	11	Etiqueto:		eoiiiidie	s.]U'			Cont	inuar	Cancelar	Ayu	da	1	2	1	
13	1	11	Endnerg:											1	3	7	H
13	-		4404			2		1		3	2	20		1		-	H
14	1	11	1101 '		6	2	1	1	4	3	2	16		1	3	7	Ц
•	- 1					_				-							ŀ
0						Proc	esado	r SPS:	S prep	arado				_	Pond	erado	
Inicio	巖	😂 🖨 🗹	<mark>⊼</mark> "]]	SSI. [	iiC [	<b>e</b> ]n	Q	E	) P		BE	/1°84	्र	Q	and the	05:48 p	.m.

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

🖀 Output1 - Visor SP	SS			_ & ×
Archivo Edición ⊻er In	nsertar F <u>o</u> rmato E <u>s</u> tadístic	a <u>G</u> ráficos <u>U</u> tilidade	s Ve <u>n</u> tana <u>2</u>	
- <b>-</b>	. 🗠 🔳 🔚 🕑 📠	<u>!</u> + + -		
- E Resultados - E Tablas - E Tablas - E Tabla Notas - I Tabla 1	Tablas			
		Media		
	HOMBRE 1	TRABAJ 296760		
	MUJER.	200437		
	TOTAL	261804		
Eulee des veses pars editor à pat	anién	Procession	SBSS proparado	Lt 70 100 400 vt
Alla Constantia a	21 K * ] <mark>∭</mark> n] ∰C.	🖻 m 🚰 O ]	B <b>№ 2320</b>	

## 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**.

Archivo E	dició 🎒	n ⊻er <u>D</u> at ⊷ ⊑	os <u>T</u> ran:	sfor	mar E	istadi ∎∎	ística	<u>G</u> ra 11	áficos	i Ut	ilidades	Ve <u>n</u> tana 3	2					
1:r																		
Sa R	eco	dificar en	distinta	s v	ariab	les							×la	d	nucleo	pco2	ecivil	þ,
	,	<u> </u>	<u>⊻</u> a	ar. ni dad	umérica ·	⇒ Var.	de res	ultado	- E	ariable	e de result	ado	1 7	2	1	1	6	1
	omu			199.	~ .				N:	ombre: FDAD		Cambiar	3	34	1	1	2	Π
	eg		L I						Et	igueta		_	2	20	1	2	2	1
(#) f (#) s									T	RAMC	IS DE EDA	٨D	F	n	1	3		Н
— 🔹	,													2	1	1		Н
(∰ h (∰ c	1		_	Sj									12 )E	1	י ר	2		
— 🔶 F	ico1		۷	(al <u>o</u> re	es antigu	ios y n	uevos.								1	2	2	Ľ
(#) s (∰) r	exo iucleo		Acen	bar	1 Pr	enar	I Br	estable	cer	Can	celar	Avuda		U	1	3		
	•	<u> </u>				2 g un						. yaaa		29	1	1	2	1
9	1	11	1101	1	2	4	1	4	1	2	2	2	2	26	1	2	2	11
10	1	11	1101	1	2	5	1	5	1	1	1	2	6	50	1	1	7	1
11	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	1	1	1	4	14	1	1	1	1
12	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	2	2	2	З	39	1	2	1	11
13	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	3	3	2	2	20	1	3	7	1
14	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	4	3	2	1	6	1	3	7	Π
•T T •= 1				t.	-				L .	-	-					-	-	
							Proc	esado	r SPS	S prep	arado					Ponc	lerado	<u> </u>
Inicio		K 🧉 😂 🗹	× »		≸in…Ì	1	c	n ( 📾	1  Î	10	😽	з  🔯	128	Æ	<b>∢</b> :∞02	20	09:27 a	.m.

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.

Arcl	CASE	N98	- Editor d	e datos	SP	ss	etadi	ictica	Gr	áficas	. 111	lidadae	Ventor	a 2			_ 0	51	×
	2	<b>a</b>		L L	4		i∎		₽ Ħ		/ @	12	3	<u>u 1</u>					
1:1			 															_	-
	Reco	dific	ar en disti	ntas va	rial	oles:	Valo	res	anti	guo	syı	nuevos	s	×	nucleo	pco2	ecivil	p	ł
	Valor -	antiguo	0	_		Valor	nueva		_						1	. 1	6		
_	O ⊻a	alor:					ajor:	laras	(	) Per	dido po	or el sistem	a	E			-	+	]
	C Pe	eraiao ( erdido (	por el <u>s</u> istema	ucurrio			julia v	Antia	anugu uo	us Mueue				f		1	2	-	
	O Ba	ando:	por er sistema o	gsuano		660	dir	Low	est thru	u 18:	,. > 1	_		þ	1	2	2	1	
	Г		hasta			Court		19 tř	nru 64 nru Hia	> 2 hest	53			þ	1	3			
	O Re	ango:				Lamt	olar		1.91.1.179	LIXE1	6¥			2	1	1	2	F	
	De	Imeno	or hasta			Borr	ar							E	1	2	2	1	
	• Ra	ang <u>o</u> :				🗖 La	as varia	ibl <u>e</u> s d	le resu	ltado s	son ca	denas	Ancho: 8	- F			2	+	
			hasta el m	ayor			onverti	cade	nas nu	<u>m</u> érica	as en r	úmeros (15	/->5)	2	1	3			
	О То	odos lo	is demás valo <u>r</u> e:	3		Conti	nuar	Ca	ncelar		Ayuda			Þ	1	1	2	1	
	Э	-		1101		2	4		4	1	2	2	2	26	1	2	2	1	
	10	1	11	1101	1	2	5	1	5	1	1	1	2	50	1	1	7	1	
	11	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	1	1	1	44	1	1	1	1	
	12	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	2	2	2	39	1	2	1	1	
	13	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	3	3	2	20	1	3	7	1	
	14	1	11	1101	1	2	6	2	1	1	4	3	2	16	1	3	7		1
1	I				١.		_	_			- 1	-	-		1.	-	_	1	-
								Proc	esado	r SPS	S prep	arado				Ponc	lerado	-	-
8	nicio		K 🧉 🖨 💋	× *	K	jin	<b>(</b>	2	n (🖻	1 į	<b>1</b> 0	🌆	з	<mark>7 2</mark> 3∧	() ()	<b>9</b> \$	09:31 a	m	

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 **edadt** 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:

Asignar rangos a casos...

Asignar rar	igos a los casos	<u>&gt;</u>
<b>∲</b> ۲	▲ <u>V</u> ariables:	Aceptar
(n) p (n) c		P <u>eg</u> ar
₩ Z		<u>R</u> establecer
(₩) seg (₩) f	Por	Cancelar
() e		Ayuda
(#) pco1		
-Asignar rango 1 a-		
Valor menor	Mostrar tablas de resumen	
C Vajor mayor	Tipo <u>s</u> de rango E <u>m</u> pates	

## Transformar

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 procedimiento 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 .