

APUNTES DE FUSIÓN DE VARIABLES CON EL SPSS

Dolores Frías-Navarro

Universidad de Valencia, 2019

(Citar como: Frías-Navarro, D. (2019). *Apuntes de fusión de variables con el SPSS*. Universidad de Valencia. España.

Objetivo: fusión de variables con el SPSS. Es decir, crear una variable a partir de la combinación de dos o más variables.

Fusión de variables con el SPSS

Supongamos que el investigador necesita categorizar dos variables continuas y después desea combinar sus valores para crear otra variable fruto de la fusión de las dos variables anteriores combinando los grupos. Por ejemplo con los factores de Prejuicio Sutil y Prejuicio Manifiesto. Se podría crear dos grupos con cada subescala: altos y bajo en Prejuicio Sutil y altos y bajos en Prejuicio Manifiesto, combinado los grupos se crearían cuatro grupos.

Supongamos que tenemos dos variables continuas como son las puntuaciones directas de los sujetos en la subescala de Prejuicio Sutil y de Prejuicio Manifiesto de Pettigrew y Meertens (1998) y deseamos crear la tipología de prejuicio de los autores que se define gracias a la combinación de las puntuaciones de los sujetos en ambas subescalas formando las categorías de sujetos sutiles, sujetos fanáticos, sujetos igualitarios y la puntuación de error o de respuesta inconsistente dada su incoherencia teórica.

	SUTIL BAJO	SUTIL ALTO
MANIFIESTO BAJO	Igualitarios (grupo 1)	Sutiles (grupo 2)
MANIFIESTO ALTO	Error (grupo 4)	Fanáticos (grupo 3)

1. CATEGORIZAR LAS VARIABLES CONTINUAS

Lo primero que hay que hacer es categorizar las dos variables continuas en dos grupos. Pettigrew y Meertens (1998) señalan la puntuación de **30 como punto de corte** (la mitad de la puntuación máxima posible en la subescala ya que la amplitud de puntuación oscila de 10 a 60). Entonces es necesario ir a:

Transformar → Recodificar en distintas variables → Valores antiguos y nuevos

En la sección de “valores antiguos y nuevos” del SPSS crearemos las nuevas categorías señalando que de 10 a 30 el nuevo valor será 1 y de 31 a 60 el nuevo valor será de 2. Por lo tanto en la nueva variable, que podemos etiquetar como “**DosSutil**”, tenemos una variable categorizada con dos grupos donde el grupo de 1 recoge a los sujetos que obtuvieron una puntuación de 10 a 30 y el grupo 2 recoge a los sujetos cuya puntuación es de 31 o más.

Lo mismo realizaremos para la subescala de prejuicio manifiesto que etiquetamos como “**DosManifiesto**” creando una nueva variable categorizada con dos grupos: 1 para los sujetos con puntuaciones de 30 o menos y 2 para los sujetos con puntuaciones de 31 o más.

Una vez tenemos categorizadas las dos variables que queremos fusionar ya podemos pasar a combinar su valores en una tercera variables que denominamos “**TipologiaPrejuicio**” que estará formada por cuatro grupos (dos grupos de “DosSutil” por dos grupos de “DosManifiesto” son cuatro grupos, bajo de sutil y bajo de manifiesto, bajo de sutil y alto de manifiesto, alto de sutil y bajo de manifiesto y alto de sutil y alto de manifiesto).

2. COMBINAR LOS VALORES DE DOS O MÁS VARIABLES EN UNA NUEVA VARIABLE

Para combinar los valores de dos o más variables en una nueva variable podemos utilizar las ventanas del SPSS o la sintaxis a través de:

COMPUTE IF argument1 AND argument2 AND argument3

Si ejecutamos la fusión de las dos variables con la **ventana del SPSS** entonces tenemos que acceder a transformar variables.

VENTANA: TRANSFORMAR—CALCULAR VARIABLE

Después de abrir transformar hay que acceder a calcular variable.

CALCULAR VARIABLE

Una vez abierta la ventana de calcular variable hay que dar nombre y etiquetar a la nueva variable que vamos a crear. En nuestro caso utilizaremos el mismo nombre y etiqueta: “TipologiaPrejuicio”.

VARIABLE DE DESTINO: escribir el nombre de la nueva variable

A continuación en “Expresión Numérica” escribimos el valor numérico que tendrá el grupo que vamos a crear con la combinación de las dos variables. Por ejemplo, supongamos que le adjudicamos un 1 (escribir un 1 en expresión numérica).

EXPRESIÓN NUMÉRICA: escribir el número del grupo, por ejemplo 1

A continuación accedemos a “SI la opción ...” y señalamos la opción de “Incluir si el caso satisface la condición”.

Si la opción... : por ejemplo DosSutil=1 & DosManifiesto=1

Y entonces añadimos por ejemplo la siguiente expresión “DosSutil=1 & DosManifiesto=1”. Con esa expresión estamos indicando que se cree un grupo cuya valor de categoría será 1 gracias a la combinación del grupo 1 de la variable “DosSutil” y del grupo 1 de la variable “DosManifiesto”. Por último se Acepta y ya tenemos el primer grupo creado de la nueva variable de fusión “TipologíaPrejuicio”.

Hacer clic y ACEPTAR

A continuación hay que repetir todo el proceso señalando en expresión numérica 2 (después 3 y 4) y estableciendo las condiciones de combinación en cada caso. Cada vez que demos a Aceptar el ordenador señalará si deseamos cambiar la variable y la respuesta es Sí. Con cada cambio se están rellenando los huecos que corresponden a la combinación de las variables categorizadas “DosSutil” y “DosManifiesto”.

Como resultado final se habrá creado una nueva variable denominada “TipologiaPrejuicio” donde se encuentran los valores de 1, 2, 3 y 4 formados por la combinación señalada en “Incluir si el caso satisface la condición”.

Si deseamos realizar la fusión de las variables con la **ventana de Sintaxis** entonces los comandos son los siguientes:

```
IF (DosSutil= 1 & DosManifiesto =2) TipologiaPrejuicio =1.
VARIABLE LABELS TipologiaPrejuicio 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.

IF (DosSutil =1 & DosManifiesto =1) TipologiaPrejuicio =2.
VARIABLE LABELS TipologiaPrejuicio 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE .

IF (DosSutil =2 & DosManifiesto =1) TipologiaPrejuicio =3.
VARIABLE LABELS TipologiaPrejuicio 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.

IF (DosSutil =2 & DosManifiesto =2) TipologiaPrejuicio =4.
VARIABLE LABELS TipologiaPrejuicio 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.
```

El resultado final de la fusión de las dos variables implica crear una nueva variable llamada **TipologiaPrejuicio** que está formada por 4 valores o categorías: 1, 2, 3, 4 y que aparecerá al final de la base de datos cuando se haya completado todo el proceso.

Sintaxis

```
7 ==TIPOLOGIA DEL PREJUICIO "UNIÓN DE VARIABLES"==
8 1 ES BAJO (<= 30) Y 2 ES ALTO (>30)
```

```
12 ES ERROR
```

```
IF (CodidosSutil=1 & CodidosManifiesto=2) TipologiaPreju=1.
VARIABLE LABELS TipologiaPreju 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.
```

```
11 ES IGUALITARIO
```

```
IF (CodidosSutil=1 & CodidosManifiesto=1) TipologiaPreju=2.
VARIABLE LABELS TipologiaPreju 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.
```

```
21 ES SUTIL
```

```
IF (CodidosSutil=2 & CodidosManifiesto=1) TipologiaPreju=3.
VARIABLE LABELS TipologiaPreju 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.
```

```
22 ES FANÁTICO
```

```
IF (CodidosSutil=2 & CodidosManifiesto=2) TipologiaPreju=4.
VARIABLE LABELS TipologiaPreju 'TipologiaPrejuicio'.
EXECUTE.
```

Resultados

TipologiaPrejuicio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	Error	1	,5	,5	,5
	Igualitario	86	41,3	46,2	46,8
	Sutil	74	35,6	39,8	86,6
	Fanático	25	12,0	13,4	100,0
	Total	186	89,4	100,0	
Perdidos	Sistema	22	10,6		
Total		208	100,0		

TipologiaPrejuicio

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válidos	1,00	1	,5	,5	,5
	2,00	86	41,3	46,2	46,8
	3,00	74	35,6	39,8	86,6
	4,00	25	12,0	13,4	100,0
	Total	186	89,4	100,0	
Perdidos	Sistema	22	10,6		
Total		208	100,0		