# 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.

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 3)	Fanáticos (grupo 4)			

### 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).

# 1. 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 =4.
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.

Sintaxis			Resultados							
		TipologiaPrejuicio								
1 ES BAJO (<= 30) Y 2 ES ALTO (>30)				Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado			
I 12 ES ERROR		Válidos	Error Igualitario	86	,5 41,3	,5 46,2	,5 46,8			
			Sutil Fanático	74 25	35,6 12,0	39,8 13,4	86,6 100,0			
IF (CodidosSutil=1 & CodidosManifiesto=2) TipologiaPreju=1. VARIABLE LABELS TipologiaPreju 'TipologiaPrejuicio'.		Perdidos	Total Sistema	186 22	89,4 10,6	100,0				
EXECUTE.		Total		208	100,0					
11 ES IGUALITARIO		TipologiaPrejuicio								
				Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado			
IF (CodidosSutil=1 & CodidosManifiesto=1) TipologiaPreju=2.		Válidos	1,00 2,00	1 86	,5 41,3	,5 46,2	,5 46,8			
EXECUTE .			3,00 4.00	74 25	35,6 12.0	39,8 13.4	86,6 100.0			
		Develides	Total	186	89,4	100,0				
21 ES SUTIL		Perdidos Total	Sistema	22	10,6					
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.										