



Elaboración y evaluación de materiales de aprendizaje

Red de Innovación Educativa y Calidad Docente

PSPP

Análisis de Fiabilidad Alpha de Cronbach

Carlos Sancho Álvarez

José González Such

Margarita Bakieva

2014

Universitat de València



Material elaborado en el marco de la convocatoria de Ayudas para el desarrollo de la Innovación Educativa en la Universitat de València del Vicerectorat de Cultura i Igualtat de la Universitat de València de 28 de marzo de 2013

PSPP. Análisis de Fiabilidad. Alfa de Cronbach

Objetivos

Conocer el procedimiento de análisis de fiabilidad en PSPP, centrándonos en el coeficiente Alfa de Cronbach (1951).

Conocimiento previo

Bases de estadística descriptiva. Construcción de escalas. Índices de fiabilidad.

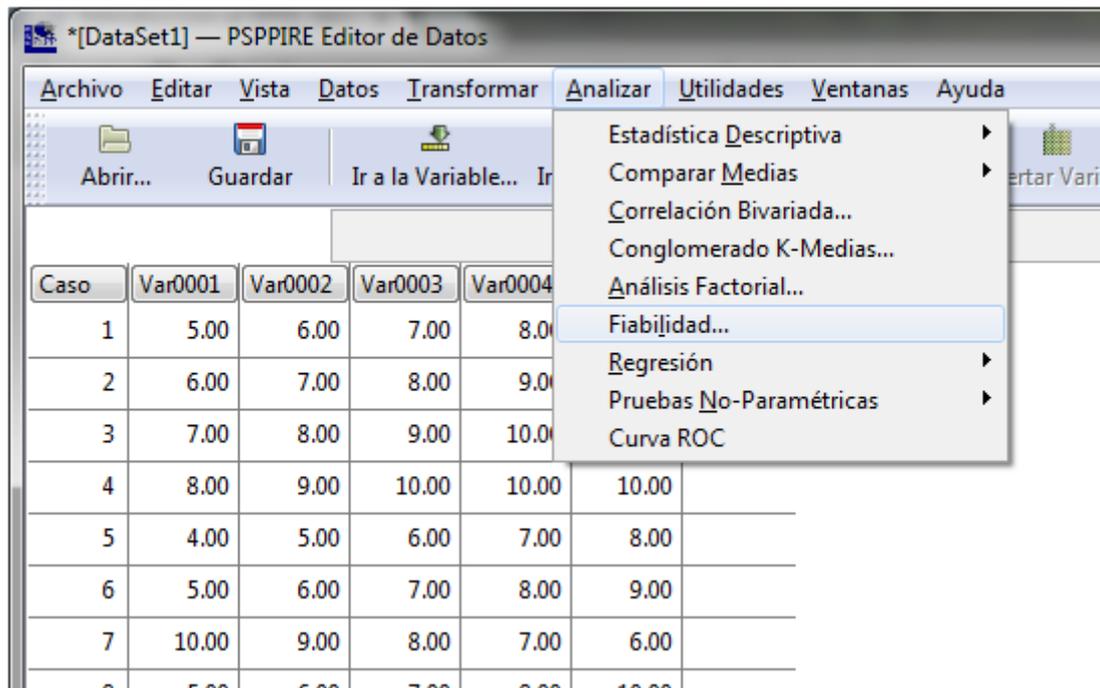
Contenido

- Análisis de fiabilidad: Alfa de Cronbach.

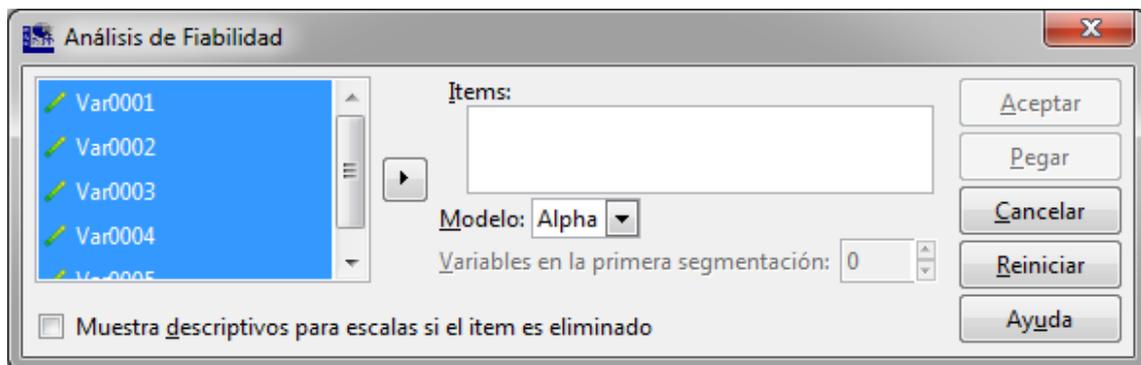
Procedimiento

El coeficiente Alfa de Cronbach (1951) es un modelo de consistencia interna, basado en el promedio de las correlaciones entre los ítems. Entre las ventajas de este análisis se encuentra la posibilidad de evaluar cuánto mejoraría (o empeoraría) la fiabilidad de la prueba si se excluyera un determinado ítem. El procedimiento consiste en:

- Analizar...
- * Fiabilidad... * Análisis de fiabilidad...

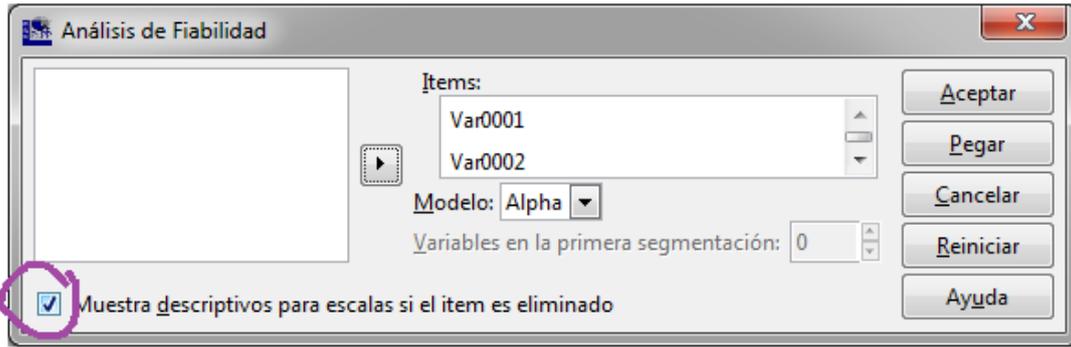


Seleccionamos los ítems a analizar:



y pinchamos en la flecha para pasarlos a la casilla "Items".

- Seleccionamos la casilla "Muestra descriptivos para escalas si el ítem es eliminado".



Y pinchamos "Aceptar".

Ahora nos aparecerán los resultados en el Visor de resultados. Encontraremos diferentes cuadros o ventanas, las cuales nos aportan los datos necesarios para realizar la interpretación.

Visor de resultados:

En el primer cuadro de diálogo aparece un resumen del proceso de casos, donde podemos observar el N de casos válidos y su porcentaje, el N de casos excluidos y su porcentaje, así como el N total y su porcentaje total.

En el caso de nuestro ejemplo el resultado es el que se muestra a continuación:

Resumen del proceso de casos

	N	%
Casos Válido	20	100.00
Excluido	0	.00
Total	20	100.00

El segundo cuadro de diálogo que aparece se refiere a las estadísticas de fiabilidad sobre nuestros datos analizados. Nos muestra el "Alfa de Cronbach" –casilla izquierda- obtenido en general para el total de N de elementos analizados –casilla derecha-.

En el caso de nuestro ejemplo el resultado es el siguiente:

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.32	5

Podemos observar que el valor de alfa es de 0.32, pero ya veremos a continuación que existen posibilidades de elevar la fiabilidad del índice.

El tercer cuadro de diálogo que aparece se refiere a las estadísticas de total de Items, donde encontramos en la última casilla a la derecha la información que necesitamos para este caso.

Observemos en el siguiente ejemplo, la última casilla a la derecha, el "Alfa de Cronbach si se borra el elemento":

Estadísticas de total de ítems

	<i>Escalar la mediana si se borra el elemento</i>	<i>Escalar la varianza si se borra el elemento</i>	<i>Correlación total-ítem corregida</i>	<i>Alfa de Cronbach si se borra el elemento</i>
Var0001	31.50	14.68	-.07	.48
Var0002	30.90	11.36	.54	.00
Var0003	30.50	10.05	.68	-.15
Var0004	30.20	11.85	.16	.26
Var0005	29.90	15.88	-.14	.53

Podemos ver como si se elimina el ítem 1 la fiabilidad se eleva a .48. Así como si eliminamos el ítem 5 la fiabilidad se eleva a .53. En cambio si eliminamos alguno del resto de elemento -2, 3 y 4- el Alfa de Cronbach disminuiría.

Recursos

