

Práctica 1 de Estadística

En esta primera sesión de prácticas el objetivo es tener un primer contacto con el paquete de software estadístico SPSS. Para ello el alumno debe tener el manual de referencia del SPSS y seguir los pasos necesarios para realizar los ejercicios de esta primera sesión: crear variables, asignar valores a las variables, añadir variables, etc.

1.1. Manejo de SPSS

1.1.1 Crear una variable

Para crear una variable en SPSS existen dos opciones:

1. Teclear directamente los valores en cualquier columna de la pestaña ‘Vista de datos’
2. Seleccionar la pestaña ‘Vista de variables’ y definir sus propiedades.



Aunque elijamos la primera opción, siempre debemos acabar estableciendo las propiedades de la variable. Dichas propiedades son las siguientes:

Nombre	Nombre de la variable (como máximo 8 caracteres)
Tipo	Texto (cadena) o numérica (el resto)
Anchura	longitud (sólo válida para textos)
Decimales	número de decimales
Etiqueta	Nombre para mostrar en tablas y gráficos (puede tener más de 8 caracteres)
Valores	Etiquetas asociadas a cada valor (se usan con variables de tipo categórico –ver práctica 2-)

Para más información sobre creación de variables y sus propiedades, consultar el punto 2 del manual de SPSS.

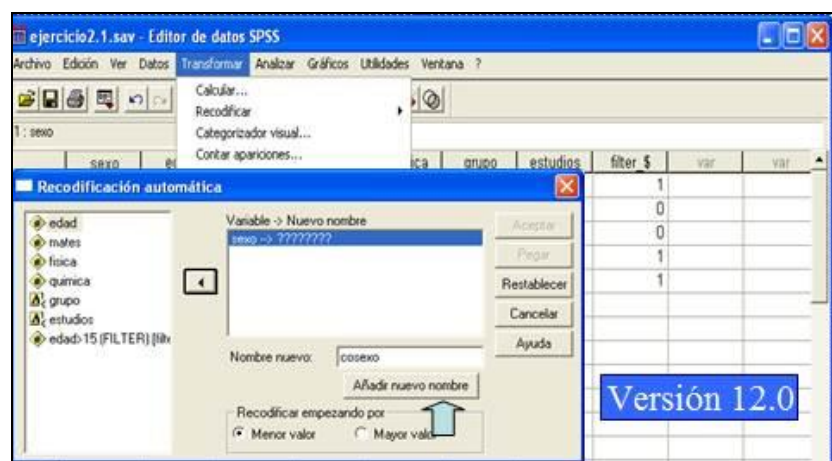
1.1.2. Modificar una variable

Para modificar los valores de una variable escogeremos la opción ‘Transformar/Calcular...’.

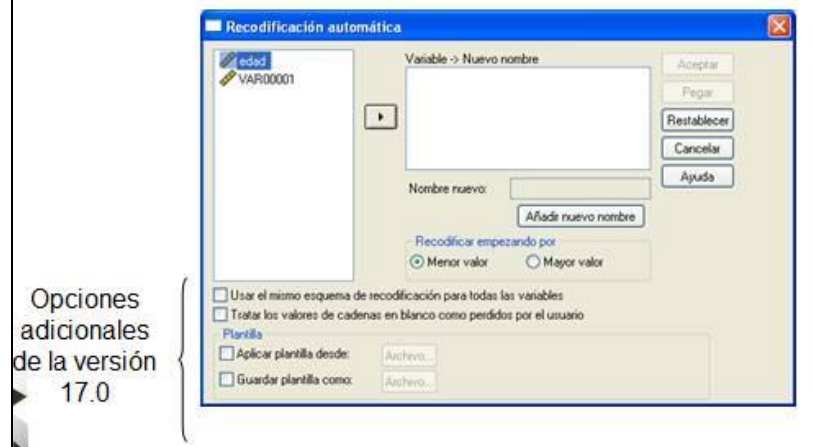


En el cuadro de diálogo especificaremos como ‘variable de destino’ la variable a modificar o una nueva variable (si lo que queremos es crearla). En el cuadro ‘Expresión numérica’ pondremos la expresión para calcular la variable de destino. Se pueden utilizar fórmulas y funciones incorporadas en SPSS (presentes en el cuadro inferior derecho).

Para recodificar variables escogeremos la opción “Transformar/Recodificar...”



Aspecto de esta opción en la versión 17.0



1.2. Ejercicios.

1. Crear un archivo que contenga las notas de 10 alumnos en las asignaturas Programación, Estadística, Matemáticas 1 y FDC, de acuerdo con la siguiente tabla:

NOMBRE	SEXO	FDC	ESTADISTICA	MAT 1	PROGRAMACIÓN
Bea	mujer	4	6	5	2
Pablo	varón	4.5	6.5	4	5
Beatriz	mujer	7	7	7	6
Antonio	varón	6.5	6.5	7	4.5
Laura	mujer	3	3	4	5
Javier	varón	6.6	5	6	7
Victoria	mujer	4	4	5	3
Paco	varón	8	9	5	7
Carlos	varón	8	7	7	7
María	mujer	5.5	4	6	6

- Definir las 6 variables e introducir los datos.
- Modificar las notas de MAT1 añadiendo 2 puntos a cada una.
- Añadir una variable que contenga la nota media de las asignaturas PROGRAMACIÓN y MAT1.
- Recodifica la variable que indica el sexo de cada alumno, de forma que los varones queden representados por un 0 y las mujeres por un 1.
- Añadir una variable que contenga la edad de los alumnos.
- Ordena los datos del archivo atendiendo a la edad, de menor a mayor.
- Recodifica las variables que indican notas de cada alumno con las calificaciones suspenso, aprobado, notable y sobresaliente.