

Práctica 1 de Estadística

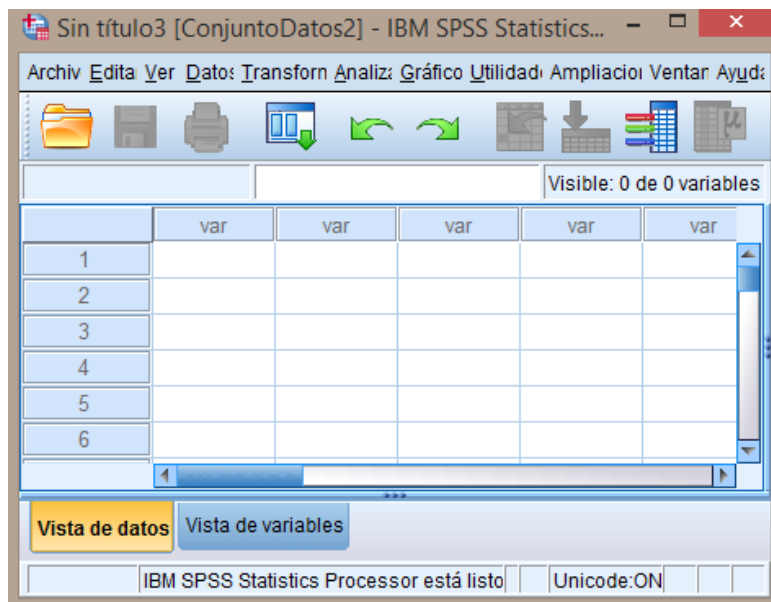
En esta primera sesión de prácticas el objetivo es tener un primer contacto con el paquete de software estadístico SPSS. Para ello el alumno debe tener el manual de referencia del SPSS y seguir los pasos necesarios para realizar los ejercicios de esta primera sesión: crear variables, asignar valores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



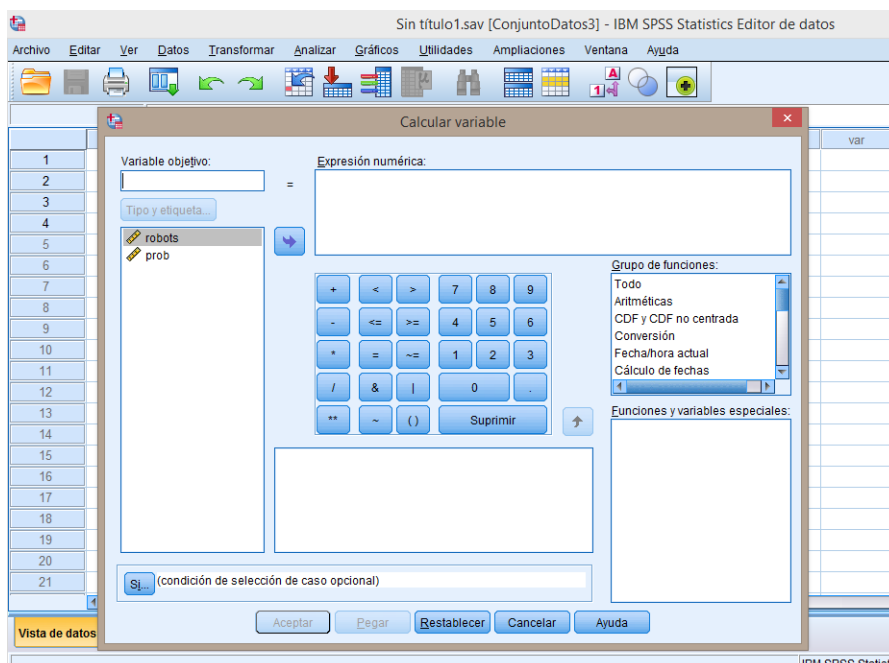
Aunqueelijamos la primera opción, siempre debemos acabar estableciendo las propiedades de la variable. Dichas propiedades son las siguientes:

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.

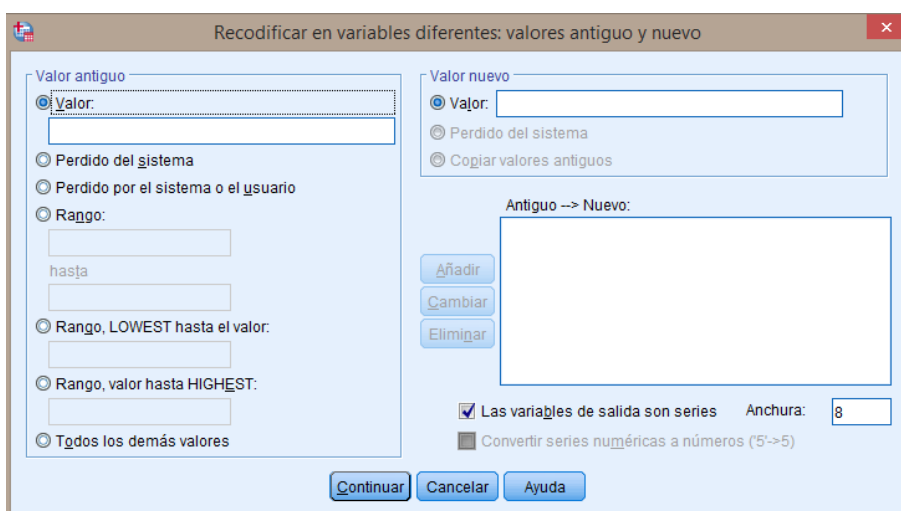
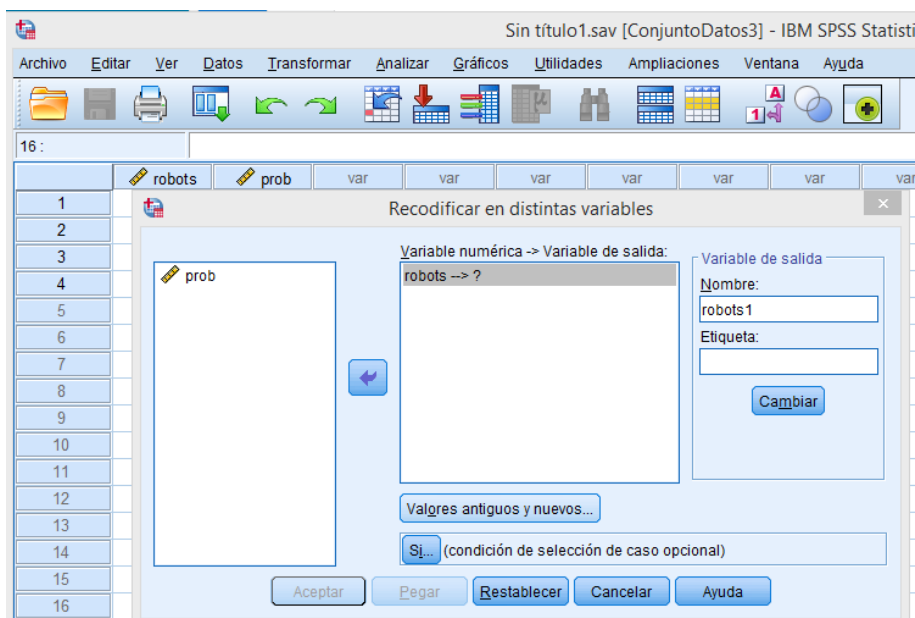
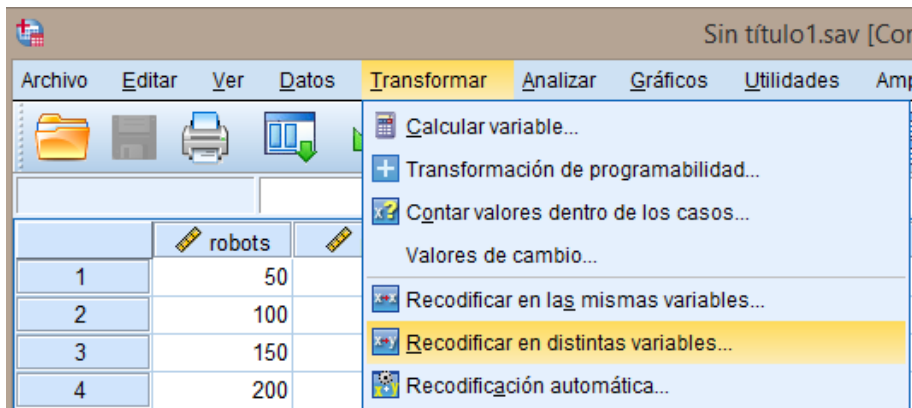
1.1.2. Modificar una variable

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



En el cuadro de diálogo especificaremos como ‘variable objetivo’ 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...”



1.2. Ejercicios.

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

NOMBRE	SEXO	PROGRAM. 1	ESTADISTICA	MATEMATICAS 1	DBD
Paco	varón	2	6	4	6
Victoria	mujer	5	6.5	4.5	4
Beatriz	mujer	6	7	7	8
Pepe	varón	4.5	6.5	6.5	4.5
Laura	mujer	5	3	3	5
Javier	varón	7	5	6.6	7
Ana	mujer	3	4	4	6
Juan	varón	7	9	8	8
Carlos	varón	7	7	8	7
María	mujer	6	4	5.5	7

- Define las 6 variables e introduce los datos.
- Modifica las notas de PROGRAMACIÓN 1 añadiendo 2 punto a cada una.
- Añade una variable que contenga la nota media de las asignaturas PROGRAMACIÓN 1 y MATEMÁTICAS 1.
- Recodifica la variable que indica el sexo de cada estudiante, de forma que los varones queden representados por un 0 y las mujeres por un 1.
- Añade una variable que contenga la edad de los estudiantes.
- Ordena los datos del archivo atendiendo a la edad, de menor a mayor.
- Recodifica las variables que indican notas de cada estudiante con las calificaciones suspenso, aprobado, notable y sobresaliente.