

Estadística

Practica 1

Manejo de SPSS

Grado en ingeniería informática

Francisco Joaquín Murcia Gómez 48734281H

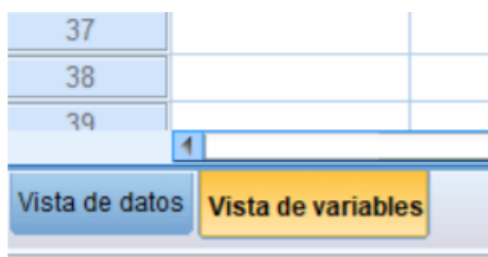
Grupo 8

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

NOMBRE	SEXO	FDC	ESTADÍSTICA	PROGRAMACIÓN	MAT 1
Antonio	varón	6	6	4	5
Pepe	varón	5	6	7	3.5
María	mujer	5.5	7	7	9
Juan	varón	3	5	3	2
Ana	mujer	6	4	8	6
Rosa	mujer	9	8	7	5
Cristóbal	varón	3	7	6	4
Fermín	varón	3	1	4	1
Adela	mujer	8	9	8	8
Alejandro	varón	4.5	5.5	8	4.5

a) Definir las 6 variables e introducir los datos

Para definir nuestras variables tecleamos directamente los valores en cualquier columna de la pestaña 'Vista de datos' y después seleccionamos la pestaña 'Vista de variables' para definir sus propiedades.

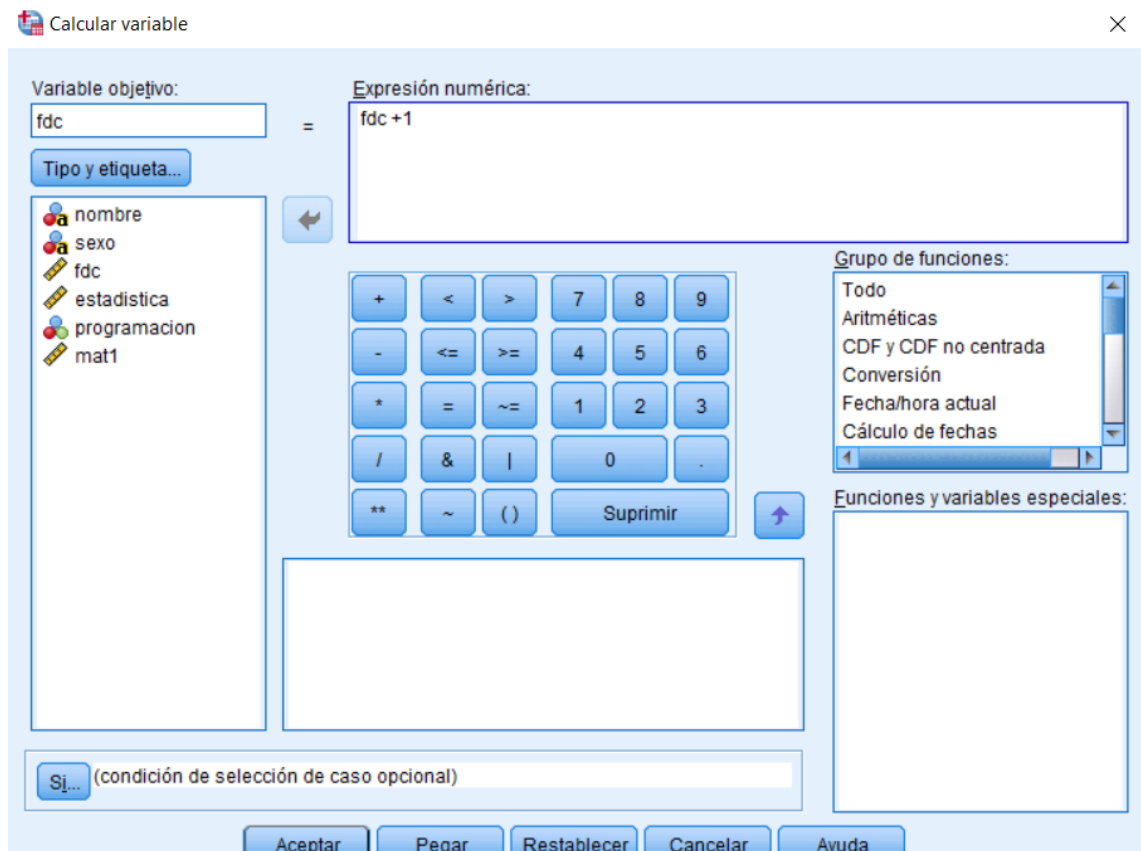


Allí cada fila es una variable y cada columna los atributos como el nombre tipo numero de decimales... Si rellenamos los datos queda así:

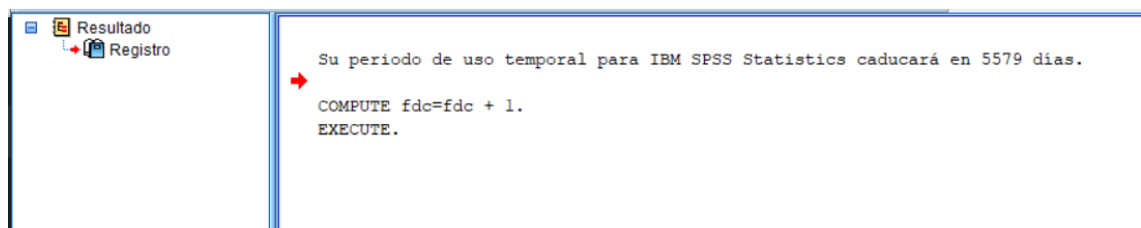
Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
nombre	Cadena	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Lzquierda	Nominal	Entrada
sexo	Cadena	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Lzquierda	Nominal	Entrada
fdc	Numérico	8	1		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Desconocido	Entrada
estadistica	Numérico	8	1		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Desconocido	Entrada
programacion	Numérico	8	1		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Desconocido	Entrada
mat1	Numérico	8	1		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Desconocido	Entrada

b) Modificar las notas de FDC añadiendo 1 punto a cada una.

Para modificar las notas vamos a la opción 'Transformar/Calcular variable'




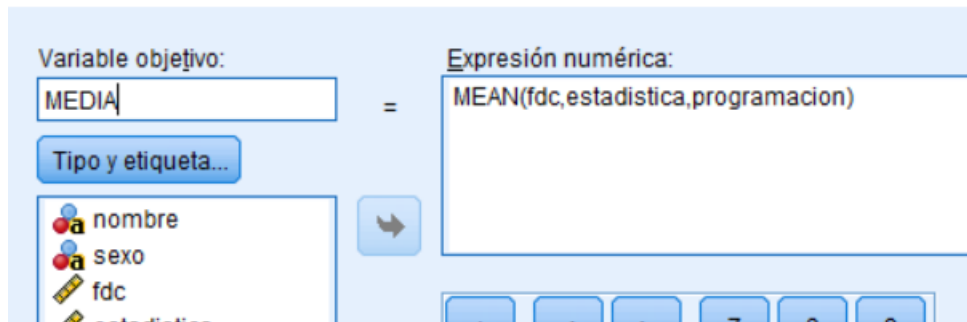
En la casilla 'Variable objetivo' teclearemos la variable a modificar. En el cuadro 'Expresión numérica' pondremos la expresión que se muestra en la captura para así obtener 1 punto más en las notas de la columna 'fdc'.




c) Añade una variable que contenga la nota media de las 4 asignaturas

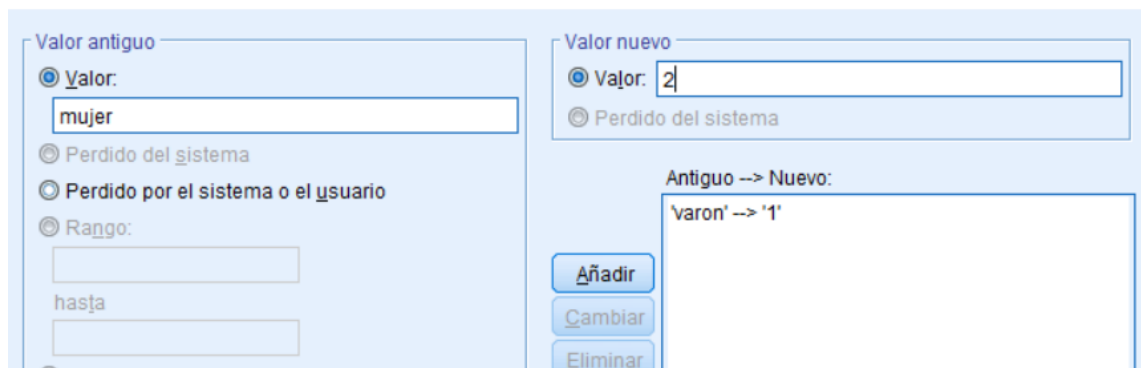
En este caso, en la casilla 'Variable objetivo' tecleamos una nueva variable para así guardar en esa columna la nota media de las asignaturas. En el cuadro 'Expresión Numérica' utilizaremos la función MEAN() para obtener la nota media.

 Calcular variable

**d) Recodifica la variable que indica el sexo de cada estudiante, de forma que los varones queden representados por un 1 y las mujeres por un 2.**

Para recodificar la variable vamos a la opción 'Transformar/Recodificar en las mismas variables' y elegimos la variable que queremos recodificar, presionamos en 'Valores antiguos y nuevos' y asignamos un 1 a varón y un 2 a mujer.

 Recodificar en las mismas variables: valores antiguos y nuevos



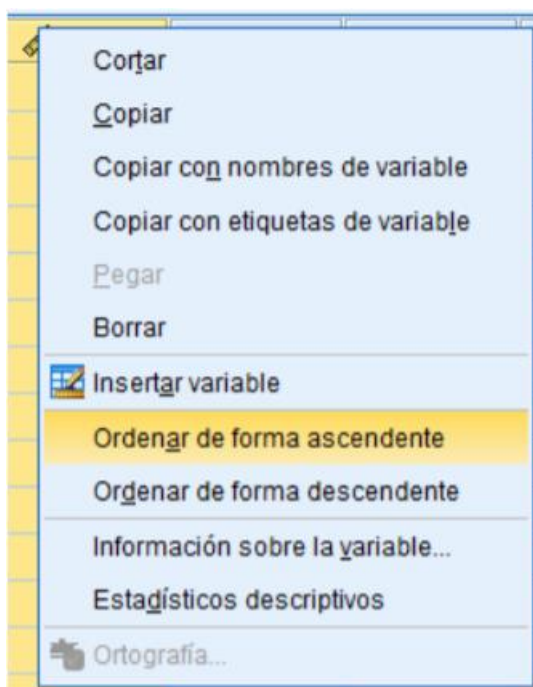
e) Añade una variable que contenga la edad de los estudiantes.

Tecleamos directamente en cualquier columna la edad de los alumnos y posteriormente cambiamos el nombre en la pestaña 'Vista de variables'.

nombre	sexo	fdc	estadística	programación	mat1	MEDIA	edad
Antonio	1	7,0	6,0	4,0	5,0	5,67	19,00
Pepe	1	6,0	6,0	7,0	3,5	6,33	20,00
María	2	6,5	7,0	7,0	9,0	6,83	28,00
Juan	1	4,0	5,0	3,0	2,0	4,00	22,00
Ana	2	7,0	4,0	8,0	6,0	6,33	20,00
Rosa	2	10,0	8,0	7,0	5,0	8,33	23,00
Cristóbal	1	4,0	7,0	6,0	4,0	5,67	21,00
Fermín	1	4,0	1,0	4,0	1,0	3,00	18,00
Adela	2	9,0	9,0	8,0	8,0	8,67	40,00
Alejandro	1	5,5	5,5	8,0	4,5	6,33	17,00

f) Ordena los datos del archivo atendiendo a la edad, de mayor a menor

Para ordenar de menor a mayor hacemos click derecho en la columna donde se encuentran las edades y seleccionamos 'Ordenar de forma descendente'



	edad
7	40,00
3	28,00
3	23,00
0	22,00
7	21,00
3	20,00
3	20,00
7	19,00
0	18,00
3	17,00

g) Recodifica las variables que indican notas de cada estudiante con las calificaciones suspenso, aprobado, notable y sobresaliente.

Para recodificar las variables vamos a la opción 'Transformar/Recodificar en diferentes variables' y seleccionamos las variables que tengan notas de cada alumno y procedemos a introducir las calificaciones correspondientes.

nombre	sexo	fdc	estadística	programación	mat1	MEDIA	edad	var
Adela	2	9,0	9,0	8,0	8,0	notable	40,00	
María	2	6,5	7,0	7,0	9,0	aprobado	28,00	
Rosa	2	10,0	8,0	7,0	5,0	notable	23,00	
Juan	1	4,0	5,0	3,0	2,0	suspenso	22,00	
Cristóbal	1	4,0	7,0	6,0	4,0	aprobado	21,00	
Pepe	1	6,0	6,0	7,0	3,5	aprobado	20,00	
Ana	2	7,0	4,0	8,0	6,0	aprobado	20,00	
Antonio	1	7,0	6,0	4,0	5,0	aprobado	19,00	
Fermin	1	4,0	1,0	4,0	1,0	suspenso	18,00	
Alejandro	1	5,5	5,5	8,0	4,5	aprobado	17,00	