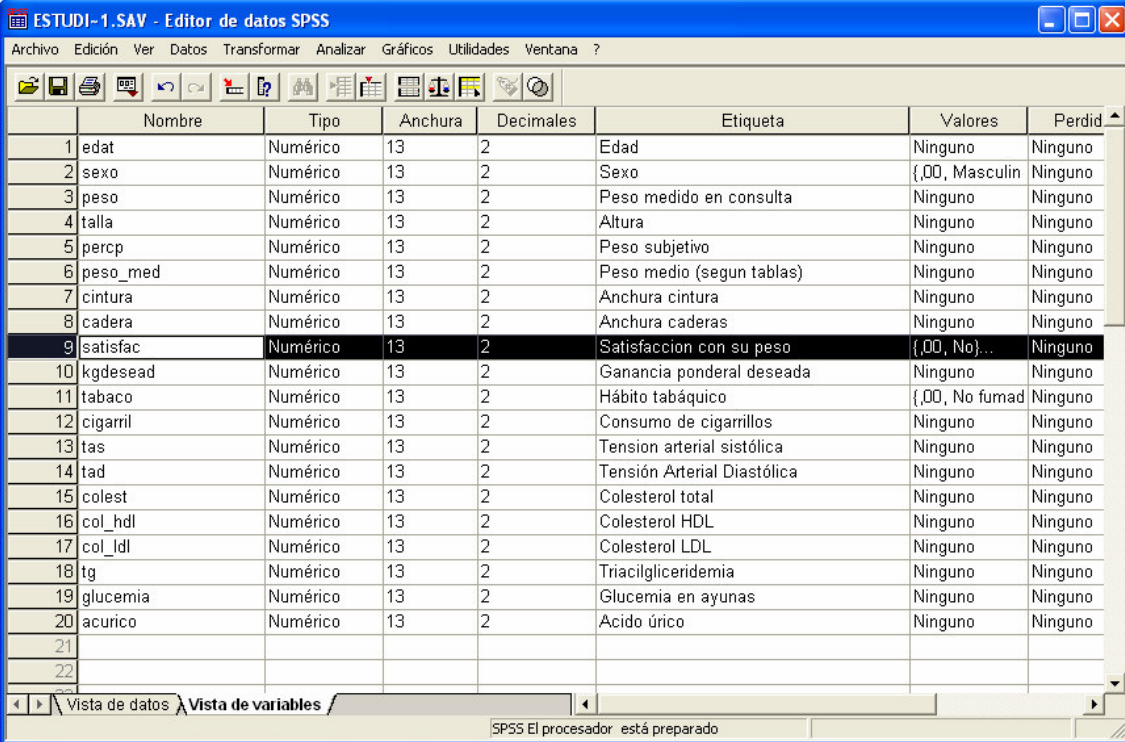


## Práctica de estadística descriptiva

En un estudio poblacional, se recoge información acerca de distintas características fisiológicas relacionadas con el estado fisiológico de pacientes obesos. Las variables estudiadas y los resultados para cada paciente se encuentran en el fichero **Estudio Obesidad.sav**.

Las variables que se incluyen en el estudio son:



	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdida
1	edat	Numérico	13	2	Edad	Ninguno	Ninguno
2	sexo	Numérico	13	2	Sexo	{,00, Masculin	Ninguno
3	peso	Numérico	13	2	Peso medido en consulta	Ninguno	Ninguno
4	talla	Numérico	13	2	Altura	Ninguno	Ninguno
5	perc_p	Numérico	13	2	Peso subjetivo	Ninguno	Ninguno
6	peso_med	Numérico	13	2	Peso medio (segun tablas)	Ninguno	Ninguno
7	cintura	Numérico	13	2	Anchura cintura	Ninguno	Ninguno
8	cadera	Numérico	13	2	Anchura caderas	Ninguno	Ninguno
9	satisfac	Numérico	13	2	Satisfacción con su peso	{,00, No}...	Ninguno
10	kgdesead	Numérico	13	2	Ganancia ponderal deseada	Ninguno	Ninguno
11	tabaco	Numérico	13	2	Hábito tabáquico	{,00, No fumad	Ninguno
12	cigarril	Numérico	13	2	Consumo de cigarrillos	Ninguno	Ninguno
13	tas	Numérico	13	2	Tension arterial sistólica	Ninguno	Ninguno
14	tad	Numérico	13	2	Tensión Arterial Diastólica	Ninguno	Ninguno
15	colest	Numérico	13	2	Colesterol total	Ninguno	Ninguno
16	col_hdl	Numérico	13	2	Colesterol HDL	Ninguno	Ninguno
17	col_ldl	Numérico	13	2	Colesterol LDL	Ninguno	Ninguno
18	tg	Numérico	13	2	Triacilgliceridemia	Ninguno	Ninguno
19	glucemia	Numérico	13	2	Glucemia en ayunas	Ninguno	Ninguno
20	acurico	Numérico	13	2	Acido úrico	Ninguno	Ninguno
21							
22							

Como primer paso para analizar estos resultados, se sugiere realizar un estudio descriptivo que permita explorar la estructura de los datos y la posible relación entre las distintas variables estudiadas.

Como punto de partida, sugerimos que utilices gráficos y tablas para obtener información acerca de los siguientes puntos:

1. ¿Qué relación se observa entre la edad y el peso? ¿Esta relación es comparable entre hombres y mujeres?
2. ¿Se corresponde el peso subjetivo con el peso real? ¿La percepción de las mujeres es más ajustada a la realidad?
3. El **Índice de Masa Corporal** (definido como el cociente entre el peso en kg y el cuadrado de la altura en cm) es un parámetro muy utilizado en estudios de obesidad. Calcula este índice para los pacientes incluidos en este estudio y describe la relación entre el IMC y la edad, teniendo en cuenta el sexo. Para ello, define distintos grupos de edad en función de un criterio que consideres oportuno. Calcula la media, la desviación típica y los cuantiles para cada grupo de edad. Explora si el hábito fumador puede influenciar los valores de IMC.

4. Describe el resto de variables en función de la edad, el sexo y su IMC. Para ello, considera distintos grupos de edad y define distintos grupos de IMC.
5. Explora la posible relación entre la satisfacción subjetiva con el peso actual y el grado de obesidad. Considera qué otras variables deben ser tenidas en cuenta para una descripción adecuada.
6. Calcula los percentiles de IMC, Colesterol HDL y la anchura de caderas en función de distintos grupos de edad y para hombres y mujeres.
7. Describe si los estados de obesidad mórbida conllevan una variación importante de los parámetros fisiológicos estudiados.