

EJERCICIOS PROPUESTOS SPSS

1. Los siguientes datos proceden de un grupo de alumnos de Administración de Empresas

Nombre	Sexo	Edad	Estatura	ColorPelo	FechaNac	LugarNac
Felipe	Hombre	18	1,72	Moreno	11/23/1986	Granada
Pedro	Hombre	20	1,91	Rubio	3/11/1985	Granada
Ana	Mujer	18	1,67	Pelirrojo	4/1/1987	Sevilla
Ismael	Hombre	17	1,82	Castaño	9/9/1987	Jaén
Eloy	Hombre	19	1,77	Rubio	4/22/1986	Granada
Julia	Mujer	19	1,81	Rubio	9/11/1985	Jaén
Eva	Mujer	19	1,73	Moreno	2/28/1986	Málaga
José	Hombre	18	1,84	Castaño	1/1/1987	Granada
Patricia	Mujer	18	1,87	Pelirrojo	9/27/1988	Granada
Miriam	Mujer	21	1,60	Moreno	3/3/1984	Granada

Se pide:

- Introducir los nombres y características de cada una de las variables en **Vista de variables** (las variables *sexo*, *colorPelo* y *LugarNac* tienen etiquetas de valor)
- Introducir los datos de cada una de las variables en el *Editor de datos SPSS*
- Presentar las variables con sus respectivas **Etiquetas de valor** en el *Editor de datos SPSS*
- Introducir una nueva variable con el nombre *cálculo* igual al triple de la variable *Edad* menos el doble de la variable *Estatura*
- Ordenar de forma decreciente los datos según la *Estatura* de los individuos
- Seleccionar en la variable *Estatura* aquellos casos que tengan un valor menor que 1.77.

2. Las autoridades sanitarias de un municipio están interesadas en evaluar la calidad del agua para consumo, en términos de colonias de bacterias tróficas, en un acuífero próximo a la ciudad. Se consideran dos zonas diferentes del acuífero y se obtienen los siguientes resultados (número de colonias por 1000 mm de agua):

zona 1: 194 199 191 202 215 214 197 204 199 202 230 193 194 209

zona 2: 158 161 143 174 220 156 156 156 198 161 188 139 147 116

Se pide:

Un estudio comparativo de la calidad del agua en ambas zonas utilizando medidas estadísticas y gráficos. Para ello realizar los siguientes apartados:

1. Estudiar media, varianza, moda, mediana, máximo y mínimo de ambas zonas.
2. Representar gráficamente los datos con un histograma para cada variable.
3. Representar gráficamente los datos con un diagrama de caja simple (donde los datos del gráfico son resúmenes para distintas variables).