

Nombre: _____

Curso: _____

Estadística descriptiva – 11/12/2015

EJERCICIO 1:

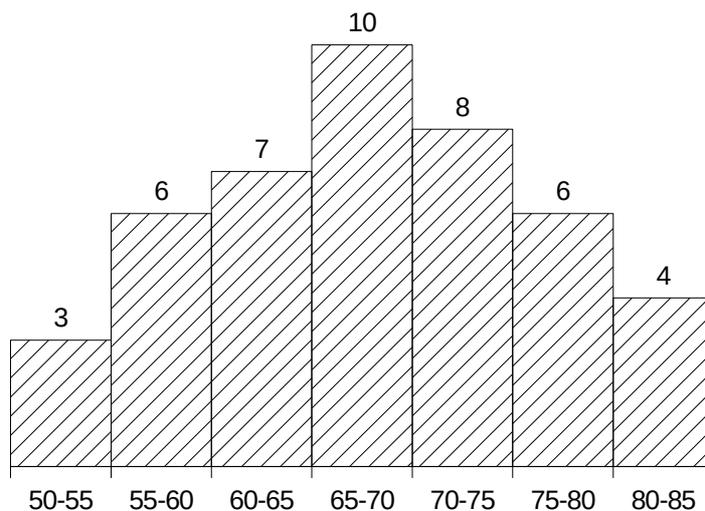
En un grupo de 2º de Bachillerato se ha preguntado cuántos teléfonos móviles hay en sus hogares. Las respuestas han sido las siguientes:

2 3 4 5 6 2 3 3 5 2 5 5 4 4 5 4 4 4 4 6 1 6 5 6 1 5

- ¿Cuál es la variable estadística estudiada? ¿De qué tipo es? Indica cuál es la población y determina su tamaño. Representa su diagrama de barras y el polígono de frecuencias.
- Construye la tabla en la que aparezcan todas las frecuencias. Señala en dicha tabla dónde obtener qué porcentaje de tiene cuatro o menos.
- Calcula la media y la desviación típica.
- Halla la moda y los cuartiles.

EJERCICIO 2:

Queremos estudiar el peso de los quinientos alumnos de 2º de Bachillerato de un Centro. Para ello se ha realizado una medición cuyo resultado está aquí representado:



- ¿De qué tipo de gráfico se trata? ¿Cuál es la variable estadística estudiada? ¿De qué tipo es? Indica cuál es la población y determina su tamaño. ¿Cuál es el tamaño muestral?
- Escribe la tabla de frecuencias. ¿Qué porcentaje de alumnos pesa más de 70 kg?
- Calcula el peso medio y la varianza.
- Obtén el peso mediano y la moda.
- ¿Qué porcentaje de alumnos tiene un peso inferior o igual a 76 kg?
- Si comparásemos estos datos con los del ejercicio anterior, ¿qué datos están más dispersos?