

Nombre: _____

1º Bach

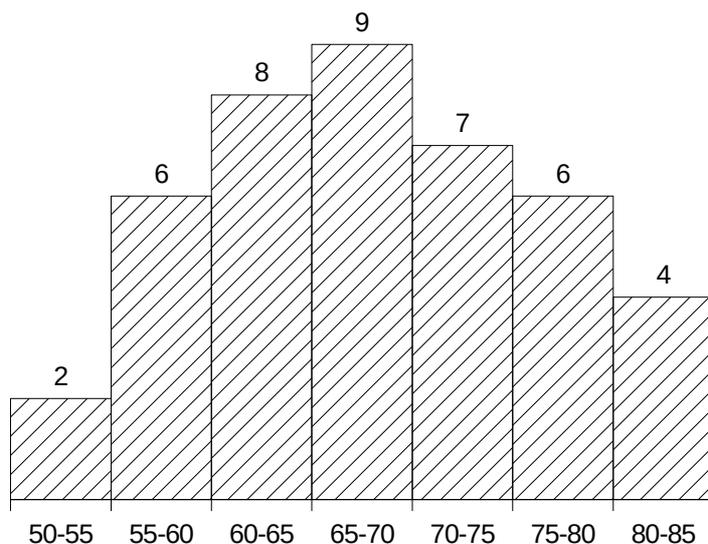
Estadística descriptiva

13 – abr – 2011

- x Ejercicio 1: En un grupo de 1º de Bachillerato se ha preguntado cuántos aparatos de TV hay en sus hogares. Las respuestas han sido las siguientes: de

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

- ¿Cuál es la variable estadística estudiada? ¿De qué tipo es? Indica cuál es la población y determina su tamaño
 - Construye la tabla en la que aparezcan todas las frecuencias. Señala en dicha tabla dónde obtener qué porcentaje de tiene cuatro o menos.
 - Representa su diagrama de barras y el polígono de frecuencias.
 - Calcula la media y la moda.
 - Halla los cuartiles.
 - Obtén el recorrido y la desviación típica.
- x Ejercicio 2: Queremos estudiar el peso de los quinientos alumnos de 1º 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.
- Si comparásemos estos datos con los del ejercicio anterior, ¿qué datos están más dispersos?