

Nombre: \_\_\_\_\_

1º Bach D

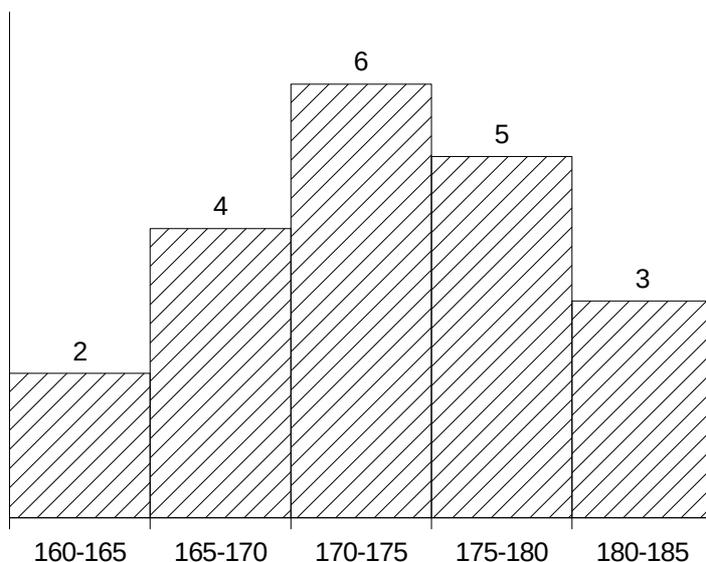
Estadística descriptiva

08 – may – 2009

- x **Ejercicio 1:** En un grupo de 1º de Bachillerato se ha preguntado cuántas piezas de fruta toman a la semana. Las respuestas han sido las siguientes:

2 3 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 7 7 7 8 8 8 9

- ¿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 alumnos toma siete o menos.
  - Representa su diagrama de barras y el polígono de frecuencias.
  - Calcula la media, la mediana y la moda.
  - Calcula el rango y la desviación típica.
- x **Ejercicio 2:** La estatura de los alumnos de un grupo de 1º de Bachillerato están representadas en la gráfica siguiente:



- ¿Cuál es la variable estadística estudiada? ¿De qué tipo es? Indica cuál es la población y determina su tamaño.
- ¿De qué tipo de gráfico se trata? Escribe la tabla de frecuencias. ¿Qué porcentaje de alumnos mide entre 165 y 175 cm?
- Calcula la media y la varianza de la distribución.
- ¿Cuál es el intervalo modal? ¿Cuál podría decirse que es la moda? ¿Cuál es la clase mediana y cuál diríamos que es la mediana?
- Si comparásemos estos datos con los del ejercicio anterior, ¿qué distribución estadística es más dispersa?