



FICHA DE REPASO DE ESTADÍSTICA 3º ESO

ALUMNO/A: _____ GRUPO 3º _____ FECHA: _____

1. En un grupo de 20 personas hemos preguntado por el número medio de días que practican deporte a la semana. Las respuestas han sido las siguientes:

4 2 3 1 3 7 1 0 3 2
6 2 3 3 4 6 3 4 3 6

- a) Elabora una tabla de frecuencias absolutas y relativas y contesta a las siguientes cuestiones:

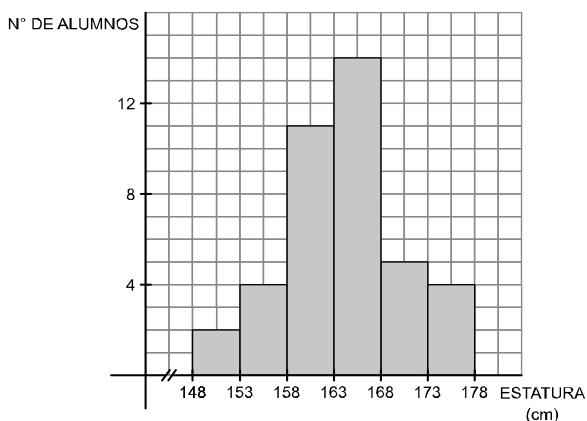
Nº días (x_i)	Nº de personas (f_i : frec. absolutas)	Frec. absolutas acumuladas (F_i)	Frec. relativas (h_i)	Frec. relativas acumuladas (H_i)
0				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

- Nº de personas que practican deporte 2 o menos días a la semana:
- Nº de personas que practican deporte 5 o más días a la semana:
- Porcentaje de personas que practican deporte todos los días:
- Porcentaje de personas que practican deporte sólo el fin de semana (2 días):

- b) Calcula la media la mediana y la moda:

- c) Representa gráficamente la distribución en un diagrama de barras y en un diagrama de sectores.

2. La siguiente gráfica muestra la estatura de 40 alumnos de 3º ESO.



Interpreta la gráfica y elabora una tabla de frecuencias a partir de ella.

¿Cuál es la estatura media de la clase?

Estatura en cm	Marcas de clase (x_i)	Frecuencias: nº de alumnos (f_i)
148 - 153		
153 - 158		
... - ...		
-		
-		
-		



3. En un grupo de 30 niños, se ha medido el peso, en kilogramos, de cada uno de ellos, obteniendo los siguientes resultados:

30 31 28 25 33 34 31 32 26 39
32 35 37 29 32 40 35 38 31 36
34 35 30 28 27 32 33 29 30 31

- a) Elabora una tabla de frecuencias, agrupando los datos en intervalos de 3 en 3 kg.

Peso en kg	Marcas de clase (x_i)	Frec. absolutas (f_i)	$x_i \cdot f_i$	$ x_i - \bar{x} ^2 \cdot f_i$
25 - 27	$(25+27)/2 = 26$	2	$26 \cdot 2 = 52$	
28 - 30				
31 - 33				
34 - 36				
37 - 39				
40 - 42				
		$\sum f_i = N = 30$	$\sum x_i \cdot f_i =$	

- b) Calcula el peso medio de los alumnos de ese grupo: $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{N} =$

- c) Calcula la varianza: $\sigma^2 = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|^2 \cdot f_i}{N} =$

y la desviación típica: $\sigma = \sqrt{\sigma^2} =$

4. En una empresa, A, el sueldo medio de los trabajadores es 950 € al mes, con una desviación típica de 150 €. En otra empresa, B, el sueldo medio es de 1 200 € al mes, con una desviación típica de 200 €. Calcula el coeficiente de variación en los dos casos e indica cuál de las dos empresas tiene mayor variación relativa en los sueldos.