

4. Después de acudir a una conferencia sobre los beneficios de la práctica del deporte de forma habitual, hemos hecho una encuesta en clase. La pregunta ha sido: ¿Cuántos días a la semana haces deporte?

(2 puntos)



Imagen: Pixabay

Las respuestas son las que aparecen recogidas en la siguiente tabla:

0	2	3	2	1	5	4	6
2	4	4	5	3	6	0	3
1	4	3	5	6	4	5	3
2	3	1	5	3	4	2	6

a) ¿Cuántos alumnos somos en clase? (0,1 puntos)

b) ¿Cuántos practican deporte al menos dos días a la semana? (0,2 puntos)

c) ¿Cuál es la variable estadística en este estudio? ¿Es cuantitativa o cualitativa? (0,2 puntos)

d) Complete la siguiente tabla estadística: (0,6 puntos)

x_i	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$

e) Con los datos anteriores, calcule el valor de cada una de las medidas de centralización: la media, la mediana y la moda. (0,6 puntos)

f) Calcule el valor de las siguientes medidas de dispersión: varianza y desviación típica. (0,3 puntos)