



EJERCICIO 2: Un grupo de atletas se está preparando para una maratón siguiendo una dieta muy estricta. A continuación, para su respectivo control se toma el peso en kilogramos que ha logrado bajar cada atleta gracias a la dieta y ejercicios.

c) Completa la tabla.

Nº de kg	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
[0, 4)		4		
[4, 8)		2		
[8, 12)		8		
[12, 16)		11		
[16, 20)		5		
TOTAL	-----			

a) Halla la media aritmética.

4.- La suma de todos los datos _____.

5.- En este estudio hay _____ datos.

6.- Media = \bar{x} = _____ =

c) Halla la varianza (aproxima hasta las centésimas).

FÓRMULA VARIANZA: $\sigma^2 = \frac{\sum x_i^2 \cdot f_i}{N} - \bar{x}^2$

$$\sigma^2 = \text{-----} - (\text{-----})^2 =$$

d) Halla la desviación típica (aproxima hasta las centésimas).

$$\sigma = \sqrt{\text{-----}} =$$