

MATEMÁTICA 9º

LABORATORIO Nº 10

Indicación: resuelva en su cuaderno el siguiente ejercicio, luego traslade las respuestas a los espacios correspondientes. Deje sus respuestas a aproximadas a un decimal

Una encuesta pública aplicada a 30 personas preguntaba por la cantidad de llamadas que cada persona realizó durante un mes en particular. La siguiente tabla recoge los datos de la encuesta, complétala y encuentra las siguientes medidas:

Cantidad de llamadas	Personas f_i	x_i	$x_i * f_i$	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$(x_i - \bar{x})^2 * f_i$
[9 – 12[	7	10.5	73.5	-4	16	112
[12 – 15[	11		148.5			
[15 – 18[	7					
[18 – 21[	5	19.5	97.5			
TOTAL:						

A) Media aritmética:

$$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i * f_i}{n} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

B) Desviación típica:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 * f_i}{n}} = \sqrt{\frac{\boxed{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}}} = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

C) Varianza:

$$\sigma^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 * f_i}{n} = \frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} = \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$