Medidas de Dispersión

Lcda. Daniela Agila.

Estudiante: Fecha:

1. Escribe el nombre de cada símbolo matemático.

σ

$\bar{x}$

x_i

σ^2

f_i

Media aritmética

Varianza

Frecuencia

Marca de clase

Desviación típica

2. Se encuestó a un grupo de familias sobre el valor que pagan por el consumo de agua potable y los resultados fueron los siguientes: 10 personas pagan entre $ 30 y $ 40; 14 personas pagan entre $ 40 y $ 50; 15 personas pagan entre $ 50 y $ 60; 20 personas pagan entre $ 60 y $ 70; y 11 personas pagan entre $ 70 y $ 80. ¿Qué tan dispersos están los valores con respecto al promedio de pago de consumo de agua?

COSTO DE CONSUMO DE AGUA POTABLE			
intervalo	f_i	x_i	$x_i f_i$
$[30-40[$	10		
$[40-50[$	14		
$[50-60[$	15		
$[60-70[$	20		
$[70-80[$	11		
TOTAL			

LIVEWORKSHEETS

MEDIA ARITMÉTICA

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{n} \rightarrow \bar{x} = \frac{\square}{\square} \rightarrow \bar{x} = \square$$

RANGO

$$R = Límite\ superior - límite\ inferior$$

$R =$ ☐ – ☐

$R =$ ☐

COSTO DE CONSUMO DE AGUA POTABLE			
$\lvert x_i - \bar{x}\rvert$	$\lvert x_i - \bar{x}\rvert f_i$	$\lvert x_i - \bar{x}\rvert^2$	$\lvert x_i - \bar{x}\rvert^2 f_i$
TOTAL			

Desviación media:

$$D_m = \frac{\sum \lvert x_i - \bar{x}\rvert f_i}{n} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Varianza:

$$\sigma^2 = \frac{\sum \lvert x_i - \bar{x}\rvert^2 f_i}{n} = \frac{\square}{\square} = \square$$

Desviación estándar

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum \lvert x_i - \bar{x}\rvert^2 f_i}{n}} = \sqrt{\frac{\square}{\square}} = \sqrt{\square} = \square$$

LIVEWORKSHEETS