

 Ministerio de Educación	UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL <i>"Mater Dei"</i>		
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA			
NIVEL: BÁSICA SUPERIOR	ÁREA: MATEMÁTICA	ASIGNATURA: MATEMÁTICA	AÑO LECTIVO 2020 – 2021
AÑO EGB: Noveno	PARALELO: _____		
DOCENTE: Ing. HENRY F. MOROCHO P.			

**TAREA
CHAT ACADÉMICO**

1. Une con líneas según corresponda

Marca de clase

$$x = \frac{\text{Lim Sup} + \text{Lim Inf}}{2}$$

Varianza

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum |x - \bar{x}|^2 f}{N}}$$

Desviación Típica

$$Dm = \frac{\sum |x - \bar{x}| f}{N}$$

Coefficiente de Variación

$$\sigma^2 = \frac{\sum |x - \bar{x}|^2 f}{N}$$

Desviación Media

$$Cv = \frac{\sigma}{\bar{x}}$$

2. Dados los datos de la tabla, cuál es su población

Intervalo de clase	x	f _i	F _i	f _r	F _r
[12 – 14)	13	8	8	0,3	0,3
[14 – 16)	15	5	13	0,2	0,5
[16 – 18)	17	12	25	0,4	0,9
[18 – 20)	19	2	27	0,1	1

Rta: _____

3. Completa la tabla y calcula las medidas de dispersión

Intervalo	Marca de Clase (x)	f _i	x·f _i	x - $\bar{x}$	f _i · x - $\bar{x}$	f _i · x - $\bar{x}$ ²
[50 – 57)	53,5	5	267,5	22	110	2420
[57 – 64)	60,5	4	242		60	900
[64 – 71)	67,5	15		8	120	960
[71 – 78)	74,5	12	894		12	
[78 – 85)	81,5	14	1141	6		504
[85 – 92)	88,5	6		13		1014
[92 – 99]	95,5	7	668,5	20	140	2800
				85		8610

Rango $R = \text{Lim}_{sup} + \text{Lim}_{inf}$

Media Aritmética $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{n}$

Desviación Media $Dm = \frac{\sum |x_i - \bar{x}| \cdot f_i}{n}$

Varianza $\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i}{n}$

Desviación Típica $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2 \cdot f_i}{n}}$

Coefficiente de Variación $Cv = \frac{\sigma}{\bar{x}} * 100\%$

Coefficiente de Variación Media $CvDm = \frac{Dm}{\bar{x}} * 100\%$

4. Analiza la tabla y completa.

Edades de los miembros de una familia						
Edades	x	f _i	x · f _i	x - $\bar{x}$	f _i (x - $\bar{x}$) ²	f _i x - $\bar{x}$
[0 – 10)	5	8	40	-25	5 000	200
[10 – 20)	15	6	90	-15	1 350	90
[20 – 30)	25	8	200	-5	200	40
[30 – 40)	35	6	210	5	150	30
[40 – 50)		9		15	2 025	135
[50 – 60)	55	2	110	25	1 250	50
[60 – 70)		2		35	2 450	70
[70 – 80)	75	1		45	2 025	45
Σ					14 450	660