



TALLER EN CLASES

DATOS INFORMATIVOS:

ÁREA ACADÉMICA: MATEMÁTICA		ASIGNATURA: MATEMÁTICA	
AÑO DE EDUCACIÓN: PRIMER BGU		PARALELO: "A" "B"	JORNADA: Matutina
ESTUDIANTE:		FECHA:	
Elaborado por:  Lic. Shirley Vera DOCENTE	Revisado por:  Lic. Nataly Amaguaña COORDINADORA DEL ÁREA	Avalado por:  Lic. Liseth Gálvez COORDINADORA DECE	Aprobación Académica:  MSc. Edgar Codena RECTOR

RESUELVA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES:

Medidas de centralización y dispersión



Selecciona verdadero o falso según corresponda.

Las medidas de dispersión indican si los valores de una variable se alejan poco o mucho, de las medidas de centralización.

☐

La desviación media es el promedio de los cuadrados de las diferencias, entre la media aritmética y la marca de clase.

☐

El coeficiente de variación se expresa, generalmente, como un porcentaje.

☐

Los cuantiles son medidas de dispersión, al igual que la variancia y la desviación media.

☐

Un percentil divide a la distribución en 100 partes iguales y cada una engloba el 1% de las observaciones.

☐



Medidas de centralización y dispersión



Relaciona correctamente la letra de cada concepto con su fórmula.

media

mediana

moda

A) $Me = L_i + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \cdot a$

B) $Mo = L_i + \frac{\Delta_i}{\Delta_i + \Delta_{i+1}} \cdot a$

C) $\bar{X} = \frac{\sum(f_i \cdot X_i)}{n}$



Medidas de centralización y dispersión



Selecciona el valor de la media, mediana y moda que corresponden a los datos representados en la siguiente tabla de frecuencias.

Edad	X_i	f_i	F_i
[0 – 10[	5	28	28
[10 – 20[	15	35	63
[20 – 30[	25	26	89
[30 – 40[	35	32	121
[40 – 50[	45	29	150
[50 – 60[	55	25	175
[60 – 70]	65	30	205

- ☐ $\bar{X} = 34,46$ $Me = 36,22$ $Mo = 24,38$
- ☐ $\bar{X} = 36,46$ $Me = 34,22$ $Mo = 14,38$
- ☐ $\bar{X} = 34,46$ $Me = 34,22$ $Mo = 14,38$
- ☐ $\bar{X} = 38,48$ $Me = 24,22$ $Mo = 14,38$





Medidas de centralización y dispersión



Dada la siguiente tabla de datos, relaciona correctamente el cuantil con su valor.



Edad	f_i	F_i
[0 – 10[	14	14
[10 – 20[	12	26
[20 – 30[	16	42
[30 – 40[	13	55
[40 – 50[	17	72
[50 – 60[	15	87
[60 – 70]	11	98

Q_2

P_{40}

D_6

P_{70}

A) 28,25

B) 48

C) 35,38

D) 42,24