

**TALLER EN CLASES**

**DATOS INFORMATIVOS:**

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

**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)  $Mo = L_i + \frac{\Delta_i}{\Delta_i + \Delta_2} \cdot a$

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