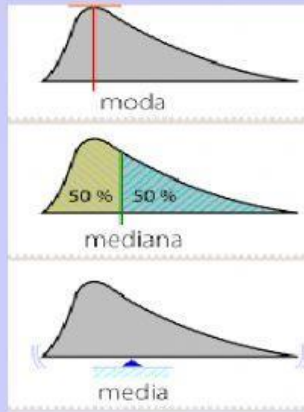


MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

DATOS AGRUPADOS



DATOS AGRUPADOS MEDIA, MEDIANA, MODA

Calcular las medidas de centralización

Intervalo	f_i	F_i	F_i
[80, 90)	26	20	30
[90, 100)	35	35	65
[100, 110)	48	50	113
[110, 120)	55	65	168
[120, 130)	45	80	213
[130, 140)	14	94	227
[140, 150)	8	102	235
Total	221		

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i \times f_i}{n}$$

$$Me = L_i + \frac{\frac{n}{2} - F_{i-1}}{f_i} \times Amp_i$$

$$Mo = L_i + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \times Amp_i$$

Nombre del alumno

Fecha

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Día

Mes

Año

Datos del grupo

Escribe una "X" en el tipo de alumno que te identifica

Regular

Repetidor

Grado

Grupo

Especialidad

REPASO Y NOTAS IMPORTANTES A CONSIDERAR

- ♣ PASO PREVIO 1 Hacer las Clases
- ♣ PASO PREVIO 2 Realizar la tabla de frecuencias "REPASO"

i	Clases	Marca de clase	f	F
		X (con una decimal)		
1	[6-9)		3	
2	[9-12)		5	
3	[12-15)		6	
4	[15-18)		4	
5	[18-21)		3	
Total				

OBTENER LA "MEDIA"

el dato que representa a todos los datos

$\bar{x} = \frac{\sum xf}{n}$	$\bar{x} = \text{-----}$	$\bar{x} =$
-------------------------------	--------------------------	-------------

i	Clases	Marca de clase	f	F	xf
		x			
1	[0 -10)		20	20	
2	[10-20)		40	60	
3	[20-30)		60	120	
4	[30-40)		15	135	
5	[40-50)		10	145	
6	[50-60)		5	150	
Total			150		

OBTENER LA "MEDIANA"

dato que me divide 50% y 50% el total de datos

Paso A Obtener Posición

Paso B Ubicar renglón (la posición buscarla en columna F)

Paso C Sustituir en fórmula, hacer cálculos

N par	N impar
$Pos = \frac{n}{2}$	$Pos = \frac{n + 1}{2}$

$$Me = L_{inf} + \frac{Pos - F_{i-1}}{f_i} (A_i)$$

**Paso
A**

Pos= _____ =

**Paso
B**

L_{inf} =

F_{i-1} =

f_i =

A_i =

Clase donde se encuentra la "Media" Observa la "F"	i	Clases	f	F
	1	[0 -10)	20	20
	2	[10-20)	40	60
	3	[20-30)	60	120
	4	[30-40)	15	135
	5	[40-50)	10	145
	6	[50-60)	5	150
		Total	150	

**Paso
C**

Sustituir valores en la fórmula y hacer cálculos

$$Me = L_{inf} + \frac{Pos - F_{i-1}}{f_i} (A_i)$$

Me = + _____ • ()

Me = + (con una decimal)

Me = (con una decimal)

OBTENER LA "MODA"

el dato más frecuente

Paso A Ubicar renglón (buscar la f más alta y esa será f_i)

Paso B Sustituir en fórmula, hacer cálculos

$$Mo = L_{inf} + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} (A_i)$$

**Paso
A**

Ubicar el renglón, obtener valores

Clase donde se encuentra la "Moda" Observa la "f"	i	Clases	f	F
	1	[0 -10)	20	20
	2	[10-20)	40	60
	3	[20-30)	60	120
	4	[30-40)	15	135
	5	[40-50)	10	145
	6	[50-60)	5	150
		Total	150	

$L_{inf} =$	$f_i =$	$F_{i-1} =$	$F_{i+1} =$	$A_i =$
-------------	---------	-------------	-------------	---------

**Paso
B**

Sustituir valores en la fórmula y hacer cálculos

$$Mo = L_{inf} + \frac{f_i - f_{i-1}}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} (A_i)$$

$$Mo = \boxed{} + \frac{\boxed{} - \boxed{}}{(\boxed{} - \boxed{}) + (\boxed{} - \boxed{})} \cdot (\boxed{})$$

$$Mo = + \frac{}{ + } \cdot $$

$$Mo = + \text{ (con cuatro decimales)}$$

$$Mo = \text{ (con cuatro decimales)}$$