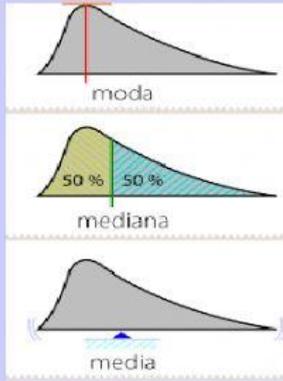


MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL DATOS AGRUPADOS



DATOS AGRUPADOS
MEDIA, MEDIANA, MODA
Calcular las medidas de centralización

Clase (Intervalo)	n_i	f_i^*	F_i
[20, 30)	25	20	20
[30, 40)	35	35	55
[40, 50)	40	50	95
[50, 60)	55	49	144
[60, 70)	45	25	169
[70, 80)	15	4.5	184
[80, 90)	5	0.5	189
Total	200		

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

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

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

Nombre del alumno

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)
------------------	------------------	-----------

Fecha

Día	Mes	Año
-----	-----	-----

Datos del grupo

Grado	Grupo	Especialidad
-------	-------	--------------

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

Regular	<input type="checkbox"/>
Repetidor	<input type="checkbox"/>

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

$$\bar{x} = \frac{\sum xf}{n} \quad \bar{x} = \frac{\quad}{\quad} \quad \bar{x} = \quad$$

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

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

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

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

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

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