

Nombre: _____ Grupo: _____

Medidas DE TENDENCIA CENTRAL DE DATOS AGRUPADOS

MODA PARA DATOS AGRUPADOS

Encuentra la MODA de la siguiente tabla de distribución.

1.-Estaturas de 135 estudiantes de una escuela.

Estatura (cm)	Número de estudiantes
150 – 154	6
155 – 159	10
160 – 164	17
165 – 169	22
170 – 174	32
175 – 179	24
180 – 184	11
185 – 189	8
190 – 194	4
195 – 199	1
	TOTAL 135

Obtendremos los siguientes datos para aplicar la fórmula.

1.-Frontera inferior de la clase. Se obtiene dividiendo el Límite inferior de la clase donde está ubicada la clase con mayor frecuencia (frecuencia modal) : _____ más el límite superior de la clase anterior a la clase donde está la clase con mayor frecuencia (frecuencia modal): _____ entre 2..

L1: $= (\text{_____} + \text{_____}) / 2 = \text{_____}$

2.- Diferencia de la frecuencia modal con la frecuencia de la clase que le antecede

$\Delta_1 = \text{_____} - \text{_____} = \text{_____}$

3.- Diferencia de la frecuencia modal con la frecuencia de la clase que le sigue

$\Delta_2 = \text{_____} - \text{_____} = \text{_____}$

4.-Tamaño del intervalo de la clase modal .

c = _____

Ahora sí apliquemos la fórmula para obtener la moda

$$\text{Moda} \quad \tilde{x} = L_1 + \left[\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right] c$$

MODA = _____ + { [(_____ / (_____ + _____)] * _____ }

MODA = _____

MODA PARA DATOS AGRUPADOS

Encuentra la MODA de la siguiente tabla de distribución.

2.-Peso de 90 hombres que asisten regularmente a una clínica nutricional.

Peso (kilogramos)	Frecuencia
40 – 49.9	4
50 – 59.9	7
60 – 69.9	20
70 – 79.9	26
80 – 89.9	23
90 – 99.9	8
100 – 109.9	2
	TOTAL 90

Obtendremos los siguientes datos para aplicar la fórmula.

1.--Frontera inferior de la clase. Se obtiene dividiendo el Límite inferior de la clase donde está ubicada la clase con mayor frecuencia (frecuencia modal) : _____ más el límite superior de la clase anterior a la clase donde está la clase con mayor frecuencia (frecuencia modal): _____ entre 2..

L1: = (_____ + _____) / 2 = _____

2.- Diferencia de la frecuencia modal con la frecuencia de la clase que le antecede

$$\Delta_1 = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

3.- Diferencia de la frecuencia modal con la frecuencia de la clase que le sigue

$$\Delta_2 = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

4.-Tamaño del intervalo de clase modal .

$$c = \underline{\hspace{2cm}}$$

Ahora sí apliquemos la fórmula para obtener la moda

$$\text{Moda} \quad \tilde{x} = L_1 + \left[\frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \right] c$$

$$\text{MODA} = \underline{\hspace{2cm}} + \left\{ \left[\frac{\underline{\hspace{2cm}}}{(\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}})} \right] * \underline{\hspace{2cm}} \right\}$$

$$\text{MODA} = \underline{\hspace{2cm}}$$