

① Tarea NO. 03:

Calcular la $\bar{x}$, S y V de las siguientes tablas.

X	F	Fx	101.11 - 1	Fd	$(x - \bar{x})^2$	$(x - \bar{x})^3$
15	4	60	1.81	7.24	3.27	13.08
16	10	160	0.81	8.1	0.66	6.6
17	14	238	0.19	2.66	7.07	98.98
18	7	126	1.19	8.33	69.38	485.66
19	2	38	2.19	4.38	19.18	38.36

Media Aritmética

$$\bar{x} = \frac{622}{37} = 16.81$$

Desviación Media

$$DM = \frac{30.71}{37} = 0.83$$

Desviación Estándar

$$S = \sqrt{\frac{642.68}{37}} = \sqrt{17.39}$$

VARO

R// 4.17 < Respuesta

$$V_z = \frac{S}{N} \cdot 100$$

$$V_z = \frac{4.17}{16.81} \cdot 100$$

$$V_z = 0.25 \cdot 100$$

V_z R// 25% La Medida tiene bastante representatividad.

Puntos Obtenidos en Legislación Fiscal

2

Media Aritmética

$$\bar{x} = \frac{3,320}{40} = 83$$

Distribución Mediana

$$DM = \frac{325}{40} = 8.13$$

L_A	x_s	f	$f \cdot x_s$	$1811(x-1)$	$f(f-1)$	$1(x-x)^2$	$1(x-x)^3$
61-70	65.5	5	327.5	17.5	87.5	306.25	1,531.25
71-80	75.5	10	755	7.5	75	56.25	362.5
81-90	85.5	15	1,282.5	2.5	37.5	6.25	93.75
91-100	95.5	10	955	12.5	125	156.25	1,562.5
		40	3,320		325		3,750

Desviación Estandar

$$S = \sqrt{\frac{3750}{40}}$$

$$S = \sqrt{93.75}$$

R// 9.68 ← Respuesta.

$$V = \frac{S}{x} \cdot 100$$

$$V = \frac{9.68}{83} \cdot 100$$

$$V = 0.12 \cdot 100$$

R// 12% La media es bastante representativa