



**INSTITUTO PRIVADO RAFAEL
AREVÁLO MARTÍNEZ**

**ESTEFANY GABRIELA RAMOS
RAMÍREZ**

JOSUÉ ESTRADA

ESTADISTICA

**5TO ADMINISTRACIÓN DE
EMPRESAS**

IPRAM 2,021



Estefany Ramos Sto Admón 14/05/2027 #3.

Calcule la $\bar{x}$, s y v de las siguientes tablas.

x	f	fx	$ d $	$ x - \bar{x} $	fd	$ x - \bar{x} ^2$	$ x - \bar{x} ^3$
15	4	60	7	87	7 · 24	3 · 27	13 · 08
16	10	160	0	87	9 · 7	0 · 66	6 · 6
17	14	238	0	79	2 · 66	7 · 07	98 · 98
18	7	126	1	79	8 · 33	69 · 38	485 · 66
19	2	38	2	79	4 · 38	19 · 18	38 · 36
37							

Media Aritmetica

$$\bar{x} = \frac{622}{37} = 16.87$$

Desviación media

$$DM = \frac{30.77}{37} = 0.83$$

Desviación Estandar.

$$s = \sqrt{\frac{642.68}{37}} \quad s = \sqrt{17.39}$$

$$s = 4.17$$

$$v = \frac{s}{\bar{x}} = \frac{4.17}{16.87}$$

$$v = \frac{4.17}{16.87} / 100$$

$$v = 0.25 / 100$$

$$v = 0.25\%$$

Estefany Ramos Sto Admón 74/05/2027 #3.

Puntajes obtenidos en Legislación Fiscal.

	X	F	X.S	F x S	$ d = x_s - \bar{x} $	F d	$(x_s - \bar{x})^2$	$F(x_s - \bar{x})^2$
67-70	5	65.5	327.5	17.5	87.5	306.25	1537.25	
77-80	10	75.5	75.5	7.5	7.5	56.25	562.5	
87-90	15	85.5	1282.5	2.5	37.5	6.25	93.75	
97-100	10	95.5	95.5	12.5	12.5	156.25	1562.5	
			3,320		325		3,750	

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

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

$$S = \sqrt{\frac{3,750}{40}} = 93.75$$

$$S = \sqrt{93.75} = 9.68$$

$$V = \frac{S}{x} = \frac{9.68}{83} = 0.12$$

$$V = 0.12 \cdot 100$$

$V = 12\%$ La media es bastante representativa.