

INSTITUTO PRIVADO RAFAEL AREVALO MARTÍNEZ

Estudiante: Sheyla Rocío Alvarado García

Grado y Carrera: 5. To Admón

Catedrático: Josué Estrada

Estadística 2

Actividad #3

14/05/2021

Sheyla Alvarado

Actividad #3.

14 / 05 / 21

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

Edades de 37 alumnos

Edad	F	Fx	$ d = x - \bar{x} $	$(x - \bar{x})^2$	$F(x - \bar{x})^2$
15	4	60	1.81	3.28	13.12
16	10	160	0.81	0.66	6.60
17	14	238	0.19	0.04	0.56
18	7	126	1.19	1.42	9.94
19	2	38	2.19	4.80	9.60

$$\Sigma = 37 \quad \Sigma = 622$$

$$\Sigma = 39.82$$

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

$$s = \sqrt{\frac{39.82}{37}}$$

$$s = 1.08$$

$$s = 1.04$$

$$v = \frac{1.04}{16.81} \times 100$$

$$v = 0.06 \cdot 100 \quad v = 6\%$$

La media es altamente representativa.

Puntajes obtenidos en legislación fiscal

K	L. A	XS	F	FxS	$ d = x_s - \bar{x} $	$(x_s - \bar{x})^2$	$F(x_s - \bar{x})^2$
1	61 - 70	65.5	5	327.5	17.5	306.25	1,531.25
2	71 - 80	75.5	10	755	7.5	56.25	562.5
3	81 - 90	85.5	15	1,282.5	2.5	6.25	93.75
4	91 - 100	95.5	10	955	12.5	156.25	1,562.5

$$\Sigma = 40 \quad \Sigma = 3,320$$

$$\Sigma = 3,750$$

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

$$s = \sqrt{\frac{3,750}{40}}$$

$$s = 9.68$$

$$s = 9.68$$

$$v = \frac{9.68}{83} \times 100$$

$$v = 0.12 \cdot 100 \quad v = 12\%$$

La media es bastante representativa.