

Fredy Pérez Martínez // Estadística // Lic. psicología 1º Cuatrimestre

Medidas de tendencia central y dispersión

Desarrollo de la actividad:

Se tienen los siguientes datos de los años en que las parejas duran casados, antes de divorciarse.

- ▶ 2, 7, 14, 22, 33, 26, 15, 20, 27, 8, 10, 33, 22, 40, 12, 17, 19, 24,
- ▶ 7, 5, 14, 32, 15, 28, 12.

Obtener la media, mediana, moda, Varianza, desviación estándar, Rango, Coeficiente de Variación, de los datos mencionados.

$$\bar{X} = 18.56 \text{ años}$$

$$M = 17 \text{ años}$$

$$m = 7, 12, 14, 15, 22, 33 \text{ años}$$

$$s^2 = 99.75$$

$$s = 9.98$$

$$R = 38$$

$$C.V = 53.77 \%$$

2, 5, 7, 7, 8, 10, 12, 12, 14, 14, 15, 15, 17, 19, 20, 22, 22, 24, 26, 27, 28, 32, 33, 33, 40

$$\frac{464}{25} = 18.56 \text{ años} = \bar{X}$$

$$M = 17 \text{ años}$$

$$m = 7, 11, 14, 15, 22, 33 \text{ años}$$

$$S^2 = (2 - 18.56)^2 + (5 - 18.56)^2 + (7 - 18.56)^2 + (7 - 18.56)^2 + (8 - 18.56)^2 + (10 - 18.56)^2 + (12 - 18.56)^2 + (12 - 18.56)^2 + (14 - 18.56)^2 + (14 - 18.56)^2 + (15 - 18.56)^2 + (15 - 18.56)^2 + (17 - 18.56)^2 + (19 - 18.56)^2 + (20 - 18.56)^2 + (22 - 18.56)^2 + (22 - 18.56)^2 + (24 - 18.56)^2 + (26 - 18.56)^2 + (27 - 18.56)^2 + (28 - 18.56)^2 + (32 - 18.56)^2 + (33 - 18.56)^2 + (33 - 18.56)^2 + (40 - 18.56)^2$$

$$S^2 = \frac{2,394.16}{25-1} = \frac{2,394.16}{24} = 99.75$$

$$S = \sqrt{99.75} = 9.98$$

$$R = 40 - 2 = 38$$

$$C.V = \frac{9.98}{18.56} \times 100 = 53.77\%$$