

Parcial: 1

Lic. en psicología

Tema: Medidas de tendencia central y dispersión.

Objetivo: Para aprender mas sobre las tendencias centrales y de dispersión.

- 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 medida, mediana, moda, varianza, desviación estándar, Rango, coeficiente de variación, de los datos mencionados.

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

25

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

M = 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,

$$M = 23.4 \text{ años}$$

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

2,394

Estadística.

Lic. en Psicología

Luis Fernando Perez Martinez

$$S^2 = (2 - 18.56)^2 + (7 - 18.56)^2 + (14 - 18.56)^2 + (22 - 18.56)^2 + (33 - 18.56)^2 + (26 - 18.56)^2 + (15 - 18.56)^2 + (20 - 18.56)^2 + (27 - 18.56)^2 + (8 - 18.56)^2 + (10 - 18.56)^2 + (33 - 18.56)^2 + (22 - 18.56)^2 + (19 - 18.56)^2 + (12 - 18.56)^2 + (17 - 18.56)^2 + (14 - 18.56)^2 + (7 - 18.56)^2 + (5 - 18.56)^2 + (12 - 18.56)^2 + (32 - 18.56)^2 + (15 - 18.56)^2 + (18 - 18.56)^2$$

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

Lic. en psicología

Primer semestre

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

$$R = 40 - 2 = 38$$

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

$$C.V = 53.77\%$$