

ESTADÍSTICA

MARCO A.

Medidas de Tendencia central y Dispersión.

Se tienen las siguientes dotos 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

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

Mediana: 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: 17 años

m = 7, 12, 14, 15, 22, 33 años

ESTADISTICA

TEMA

FECHA

MEDIDAS DE DISPERSION

MARCO ANTONIO

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

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

$$S^2 = \sqrt{99.75} = 9.98$$

$$R = 40 - 2 = 38$$

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

$$C.V = 53.77 \%$$