

EJERCICIO 1 COMUNIDAD A):

8, 11, 12, 15, 14, 7, 11, 9, 11

(MEDIA)

$$8 + 11 + 12 + 15 + 14 + 7 + 11 + 9 + 11 = 98 \div 9 = 10.88$$

$$\bar{x} = 10.88$$

(MEDIANA)

7, 8, 9, 11, 11, 11, 12, 14, 15

$$ME = 11$$

MODA

7, 8, 9, 11, 11, 11, 12, 14, 15

$$MO = 11$$

EJERCICIO 2 COMUNIDAD B):

2, 1, 5, 3, 4, 8, 9, 5, 7, 5

(MEDIA)

$$2 + 1 + 5 + 3 + 4 + 8 + 9 + 5 + 7 + 5 = 49 \div 10 = 4.9$$

$$\bar{x} = 4.9$$

(MEDIANA)

1, 2, 3, 4, 5, 5, 7, 8, 9

$$ME = 5$$

$$5 + 5 = 10 \div 2 = 5$$

MODA

1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 7, 8, 9

$$MO = 5$$

Jesús Antonio Guzmán Pérez

Lic. Enfermería

MEDIDAS DE DISPERSION

2 Oct 23

EJERCICIO 3. los datos mostrados representan la tem^o de 5 pacientes como consecuencia del padecimiento del dengue:
37°, 38°, 39°, 40°, 41° Determina la varianza y la desviación estandar.

DATOS: 37° 38° 39° 40° 41°

$$\sigma^2 = \sum \frac{(x - \bar{x})^2}{n}$$

$$s^2 = \sum \frac{(x - \bar{x})^2}{n-1}$$

$$\bar{x} = \frac{195}{5} = 39$$

$$\bar{X} = 39$$

$$\sigma^2 = \frac{(37-39)^2 + (38-39)^2 + (39-39)^2 + (40-39)^2 + (41-39)^2}{5}$$

$$\sigma^2 = \frac{4 + 1 + 0 + 1 + 4}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\bar{X} = 39 \quad \sigma^2 = 2 \text{ TEM}^{\circ}$$

$$\sigma = \sqrt{2}$$

$$\sigma = 1.41 \text{ TEM}^{\circ}$$

Jesús Antonio Cruzman Perez

Lic. Enfermería

2 Oct 23

EJERCICIO 4 LOS SIGUIENTES DATOS REPRESENTAN LOS AÑOS DE SERVICIO DE 7 EMPLEADOS EN UN HOSPITAL: 2, 2, 4, 4, 5, 5, 6. DETERMINE LA VARIANZA Y LA DESVIACION ESTANDAR.

DATOS: 2, 2, 4, 4, 5, 5, 6.

$$\sigma^2 = \sum_{n} (x - \bar{x})^2$$

$$s^2 = \sum_{n-1} (\frac{x - \bar{x}}{n-1})^2$$

$$\bar{x} = \frac{28}{7} = 4 \text{ AÑOS}$$

$$s^2 = \frac{(2-4)^2 + (2-4)^2 + (4-4)^2 + (4-4)^2 + (5-4)^2 + (5-4)^2 + (6-4)^2}{6}$$

$$s^2 = \frac{4 + 4 + 0 + 0 + 1 + 1 + 4}{6} = \frac{14}{6} = 2.3^2$$

$$s = \sqrt{2.3}$$

$$s = 1.5 \text{ años}$$

$$\bar{x} = 4$$

$$s = 1.5 \text{ años}$$

Jesús Antonio Gúzman Pérez

Lic. Enfermería